

About 0% of the numbers

Izaak van Dongen

April 10, 2019

If we assume the van Dongen hypothesis, ie that

$$C = \frac{1}{162}s^7 - \frac{7}{81}s^6 + \frac{11}{27}s^5 - \frac{91}{162}s^4 - \frac{133}{162}s^3 + \frac{103}{54}s^2 + \frac{35}{81}s - \frac{19}{81}$$

then where $s = 9^{2^{14}}$, C will be:

1973587318054714618325659079491210045157938884500106316759083644855526068493781149
9351143530524484834913705491029981416883381365621976038804293300239636468990114215
1957843657786849891196609385556624017962046064937133864641124948803682046258140901
4254221186203918070949548700254890187340849876817949048696934774113481816347657496
4132663991561557395089903633123106674724099212420700787403710303207843679202859873
359580640528591088410602472874566306982683338279639702190536628361259199679625727
4705866735385693752138118688949588875889359218357353278944974120267941092281973366
0420953250852270664814069609350126540509725757238347714031331521118429698662468820
0879812841433617683642477405491660723707855731412061328100826337866083822310134230
8262367996642208547850775853200165735132095540897524739547875432116594394195431864
2177965206482161345799045110334153114830159261110994659901272380577405498622318400
3810066659147840122424795808674614480289478012987763046464432158797932644629927374
1975154169642970974020630605454711133312812173213543145660716252704299474944387949
1330828714303328888942476039390605899061727994222162595031315851165092337874640382
3840196325214619835546379120223180075379563229319652323884018540893436176818731139
3488774715732220340308975912531093096615273973181115143077523097897025081248271391
2929273312341977774915544057959891792914335883479616004791551045530521614362373489
8363290523086131747286712345955984790411145211097655026523487355096899133569504921
8134624689065664131523008536553787871772496546664830995039050134979902493142104610
8397815984629366825027982276915797921419265832359496762923500621060700021613889341
7596890154445192108302943811933195630546601122007615206254110790285015304774342058
4154942759023198753409353260909462021913996420504581549925549210900264939247000147
9272627089110025694045854526769788746063112406302836291372027114254291963551790034
6955255270926497786287357329731315820565815485167549548070602726931033217938272815
2395899416741191896177762174192842385449682382033628621065829098842318122218722081
9004931702762631423883257717374274731613567117757449471182680866738284824094275554
5348439661008824722351242747806404176797704898385822705015559551150209218175670884
9519779943151198720098646071849195652413329995989971064409870494182745005121851624
5486293016320356681024558084620257420399083241373278494428307075399337074352505745
2659547464652725576957550985014760871153194735722467733362238558108178634783205484
1729988691679795369625418148342451537909398133044796599690060569964749452339935616
4480907793720152779357039254463979227649441494561700580423957963735011994371721894
6417506185460815592466030242345123154699906274194080224196750338265995084828708634
2811679891691205001610954462328478611754785983661301634699195116160844904333081973
3898007824729550394269620765299486233552458547867743133637298746677082399612197253

9795204136047731101223167627906648377440789370654000727850135126936559980362239642
4984047196652933884129174909024373485260651615015503269119248580864993068790387374
2368413391629117666033501933627630010232583853163839479911044945932993414340052167
7191955893793508990221739983459628247302442377943272514129862820018094937896937171
3192162732104507223803479831536784955303599927965341757413613291081574053290138492
2170626665464683155002773105857068355217386847613510537310761504990680664212184600
8147605482229569781122637761916417064596792172392913603721882953502459366691756442
0322527763267389518617286784617296251873739528340768687688036983694602666477870134
8468172281300757757978114240771420199571482863245817243827551546972080014638985062
0772451923685417072499214384601446161800055390137087841340787593221793892048312249
8410081961560815839819749541701880096980912813306537020051540550969830137762966653
8878841970984721531186018742628697738816104997993104291427609526115828260562831850
4431692454228070323616892652438633606727778966815702544345857779662943230482670668
2548778618094257204930200639235732335548131817364015697486561566051795017179072281
0440162729829752426587049029842820236426786257243569423434543807264175140286028319
3584911738150466022853329709079985133823505571518412054123924898912588675089298865
1875992805562334522290038397444680350600572888242334199921242223667636200374709756
0974004892846320952499599982936620134351545411693291154502133668437795216070958153
5113578050480130228523155681577320589926872875490997409365838358857461299761093103
1625412640412569052847865008469315747015484121711647462110360695567698282256568626
2399410051489909155054158947277730213213843024181024211449581682227883686502559580
5836385788387645047117632176041504438937426350855613727546742598107516788027566615
2376706411306493993457969079966752579053740724209594045262540440772532023173265993
4069539729060439291098874372912409117536597473296126569096000888757631274672013018
4757721905995034195494238745874337250476504714978570996272370031733632304609513751
2533505231542117276261589683525361780393717889748355895938920002889093954547089740
7848453194172691032217890469919839229876362365216015559079656050172625290680432127
5783993348002944340760485542340067298602012197595469220114841479961088863191494947
0722700775261933908637017760680845218455539707830916861953293963385101955991110188
6015930552533315130327966407459922872525151062381514592567921613834672486421660309
0214150024550511257427857776710360683329408037291921099926805385252369571800331268
5520739824268476882982701639441931700655911640300125396348689601464986664841570419
3347200620429320945286731293923223501118888861752572419897236789653072671638767433
8101549868000254007935078979709771020134753206063204186746819626438428337736452946
0463266998060218081368353649666896419660377990079934054189136091547778438082749174
6711260834399606591863033490345028312078847017775603199285739446858896845229682234
1693385327529434751588747163433965328755389749066289923216546971285981411558029108
2356199214538720538089144523107004313928980716820901579266570957078257811076390861
0549835962736222729193423385374735887202221063188283150945308952132491066911526164
0788222549184714819147446968529296642935966044229993764833786966312775259406829651
0060087577605839032412791794529864419762695073912037042192057188907184115587838123
9650910050040705651255127575780116380590406458931152794675201676282281626590761749
4016187440589076124495661811496140068922505544598679031682755192857437531339755547
9399314612514234427380920257116379525496202151499648607970745837666043570973221472
1550208487594360048216502425082373672515231915412420654788776558573477445872747337
6895288927904767350733131912615576637197776791601341449492341946045906498082319398
6744240426825470952096781353612750265884987544815983788190437211656751771397930745
9014375529618371632870575620750848267195738743648677462093330426786876077698710670
4675568668473396051483480821503005700236852049030152840417519124054395241522851459
9674849544990316799798990951913078351055703811068951377341141068854821905081715469
1401354244499956573532087993780679120725748282379802367667829653690262124224612347

5527713884712070169570136952007453433869118970332334957747993761349557225246935289
1242096853435060189355741578199957687170740014232727152922558864343895051118168771
1874624069126338113617831229019625974624324963713873756766008782730584715482151847
0132528888281121821019439674663372493632565558790554918863196360981944993768167965
3865818023440889526178338546465067744149484484556594674043142462620360100474400046
5504030814976971668271073272415443040297030536331140386375309696224451380554544063
6836049581871668047998686493468924371269180852543282279122450232280888339292004676
3711409846079831604002448827806919168214061859240260029245745316838920835447541954
9645963937912388963878968231060030890073247991380698685131343858024019007344418444
3807742230606667741857612520358825020185486210432926324300834591021258675035808405
2012738756031105817361221088147586220461489140900379443235278839727108156863483207
8850412260249604700097736852118345760323705390805194176588172952388502344854941956
3274969938352335164643539258704088269833323636038627619280446176483513644931751019
3175177946086136087948887177510321171470652706590863024583202201441438132487825817
9255824896050833714688467468746875654526547561534565826250718842270054352335298895
7011799636138656083530578072300748712354842645489759486138289592812283621054368733
4857581210452315507682840292043740174571421740410099450403221416886387083331299640
9157076763907274057566218381580024059592437787438173071506374229003404172953383677
1925326967696140855969432811201077850579216831551494273330854811985317533475786116
7616344151575024170211785266568077304150042119563230519648520420601014491158416592
7352887476689396510537006551885448152675048046162676045142098094978476270486629873
2119276639541431429665214338004546898717808398560710163465318046996555812044145754
3190637909799236686716454726123924492367898874569419644630596706872677819852483671
7584117703328492199855145758078036796746475077239303583855118793410272477291564910
3899720877198495789876005446972094466641118304288010903069086345366276664791769750
8168579061033161255144761555347683918810575418636061107945723327674914684668639209
2137254125128320792420274738602433763431176074970768660361906687886087259996747551
7048078915630638080641690000042465083275870620480288474279488402204565388457350163
3250536859933692048661921678878174371681769322574331863819355568062878949252510206
0560330568133924073909401284496779860833371320970753420043962977896825763486160560
9180315873516560494423826579697170197221412768297709654492844837332378120111648804
6794200721821607802316167708839953845841230596277101858871509162314968481555969327
1445360553327370758450097425585234149119429294754773334435290735819546126505631558
6320688268646068023747954897555804638419918115464892888531858132975798576434699499
4691752273229151444252268597852689952468383588583022450891821555755543291343938266
1758502072883481407903195004978013779177908091370786395500992020496450256123288644
2681272534273344947434927875925923219764822754786500457016551676985658497990161791
3048735454784040246154613339645925567669336370195598985557754056867312624742845338
9373537740762809377837615327636307312922471634557342796400568067747693558193354570
9273538029166948147761760444779724920697151718712066010427425370144794147950354887
5380509516938717181056793586873402383891213763277989278324382874595275056278449042
7881571474485030572917636869478986948926886335146327182170541960075459734116140541
4815070349805403148889793599985602317845163394810765514584965789811472149166644783
3213038302004542110429137495907800808976721405189256229607653550831289688210103205
1307479690243667439284730841077492790790353366375198844994872266838570841221379864
3543307765139020362089366752943717321677382167259596655987254291501012486454648538
1302761619254142209489638491124778727647890807985442557248392694610270176757516448
0325761863952304732866681197754697609247350969411006949225680593283571289576364058
1810496485954408251869621133370013525181531262653830483003008947698968280933035370
1441695099042905359833844998538719045255763771592648033198105542093084896845189458
3631734417600182629118785536423418643555781494340368266876812819178555270236407591

2405695357449349430417328768877199047077943531897540741983536547583657133988785304
0563729522426058393015177766002594986308921721815043956042152783099956455877830513
4507698807004989587380591439962105788419054503745679931875249144780608426109349540
2761945262240229237345069656339595120596029718850200971331205835581147630070685621
4867640592787670965319028733855721839002737174081167936457513866210307098463871118
9896483735860055346704568748447873017032196979238710229845657838860722402162232261
3505911587265303737803597566698615848770998399327209711807294063993483762228694072
6904862672022212554593516919489872707280868831745021886257353118211969433406405285
9981468292760211404848462787333174718201168568052502092692790818660402650212676703
6515808177541891080728261818675122042628915636191064833224255860327259371354547988
2988636689801245144200146459758626249523395055564422605354983911662534068331221276
2232140130893188325592185529363829190649518961358795605475577881927943837020985450
9963109176924035912238364470387562911850655405442622200272095626358087159890031740
7440336093651408168982081712944489999278431064181266066996492097846439788541641356
3300647894612436124864701613649994089422712283793964123542605258033110664610065725
9336566275809523771101075755718742355008273672200303420963097844473045823752540777
1324141115301797762094979797057551656386840384373159650585421608670860506504422954
8892754064702369927914835631251246786489849662180283232861884936944195116486594358
5561876592679127375457378220738539901689534851500887697734832497786849017129826888
8418890465969701671019960793865998983005517098154114913697498082011868953957898580
6993240117110719599074827420034487845710160280026949727053183626968800793379853852
8835167265981542352053788250109027564070818329927013485603932907773079065260348313
9116627781525152495951239651724887272421852667769583871321342009871365548490070481
0978604649546438479533246250902430444943861654485448325517771790802326341943457976
4260606607090348526881700501231427096993095275073201740019517574783239368655021381
9469725234663873310573429530000284927033425983051487870422788959826730712305373901
6687239779428808355013278922741979084852835376569069905578430010217388445773547657
9057950503697924901366877241203009681668874736521901295944556706148630723172454558
0962698105342140822878493430825874751310591800701588284744942262362378795003347109
4050748706992955887639836519696711165150165466054511643207596003592398395030357862
5216600672651368422051622591673816811553573075739234366019548232387982992502421656
1220037304228131586229534015031296612223342001213157690027710852063734703145228300
3414389578600808044874295686438148880178892291804028201797482330887205104751522125
2634373797692850998730633070722085348783437701851312191224517418804325937872370150
7107454248645283430728772872437111595828812403194732209268454202032281698340058750
7108295637847897531246637850141063795156678309282861551959376239881785767413286106
0649997564454455954415613215557630681758844970742737474122335762278565090384604731
2549848450233695042090242898354002658236697650260724151275826223391667791646898569
0578424930037415504869102581503355943180164848260667127517680298327066847550208094
2511423295023404362792812665652863405775670214881840593289054375645593168802359448
5838684696116211950298978116622792229154260776466629101259241781999172434981554688
7833249145205976779715151621496762212491988840136306103861526689426832692257016730
1903226131217029107337041872760455263693228726242305534059752532770744789686908043
3306329001686993548909842062471049590675209824670727816353326081417780424993668858
4252235354652229999139734928497378306067176240694215315927485164423944015047125854
0213483401311725372291562789905019089705384281027173530911109143488049785337305489
4892370903966792210636130083634787444818876499000155492810855350567713374212025461
3850119427080779294369850184680018147274017664906997982064244680976998777291535496
1570132547234494517993683377665640034630170225827402657525112578038588488395460704
1831131025207853073652659171936398869600399182738491424852303982281976468992064690
3731780768468654662412372272945883929066511487815165184512637202064535721233525689

7704565182600696804536337692667065941912667029310870063483729471597510538203705939
3983372913357791822087054724720654108358354810086375507037917766566781729913232445
1564079659300729377446691810686859689374003348545370016397938664766865792530946077
8562945226039776951742852293775949488181505975571249222999642407620255572692688806
0786740380072621890601983854431741854622726549300537976829165460480570091028172683
0363815914715153015264671861838267455045351998397377514156629211381633382466662730
1278210627852189552934830036394741614922079126381105584322499139004991395629318622
7327972261541973491976236796431632202737797290866839253531983513561225804056666266
9231371381737601515715934885256092643399304379098280441371674674050119463338993458
9972450403621108847475855785335341587554681572536947137776469020545217128882886858
8639537053149944947180987007919794719249563638048774690184262626852016935837727039
3596207589091453846058311479238727654441425267135261372240947662393157674030836064
3597706800626530209112861766019533923224724766974070459505389777796294837001131391
0413364981139404272105245438131106023022540009264452923164172348729957768614436661
1295326952149294472356935934211907726433068828626575283474865793771438926468379951
5004782094181973509206513338246886330487602557090976850280417541527854003990116489
3187582948898315823913508210805231362401632431950314395155806063106774968060964822
9308767638847179555646241380685947704193368314734190038876129421025380298658179302
2502722831569080648744425680806069107371415051822898429550893542447354289296783401
6656838371147544501557778399635062470738852430990435056285226285750287445447269880
1535450754920929415047918113689521065380146537770484213285260667892709575338856971
2400038974235918680430064486068577702902170863174943806694962914527855462179992020
1648865490766180546003886435957340399776761382775680941761369161999872267600158526
3646481449693331141867431694011965645310911264694375251116020654982839331213217515
3284689717552950188629530320642890109809722783196409339438895538105087589596650895
4645113151955711600895620381547510918167805687420375534197912280131303417325599469
1900272039054032366417873119056638901516215845033749056834351974463710513300534240
5424858716283626746507351264380081378019476939711812315879554602951346961728064402
7318202219835037234922430789310385726218337509511640703680978137167758005146564826
4915204350621116609612251976234091790622533083483271700354019077775118326159726593
2771915726555919645902464258207748988950837253052021737003756627372921534998794504
2065775809683167994194175175571026995774635404553228346195962547263363442983822386
0561015308853446231183386712255383559436332384933872586543581785224004485210417057
4467506390239636442883791875222371979501328459463067557291286738016575197352620553
1538720313518925703988630598742854413536669031135885187401488989889821970805065256
4405657541022327568520881394553924331545949634951358220163611855693297043081533608
3195826431440864421575276053270193805957033601366728090005972004116080422021168462
1285517286851493533404894846524221359692930098485817728350549734212126599483596419
2800808892730321908638855315957034182599275174694023803430748802078425403101820385
1569555838692860639625061324652701517391727767499120590576169207914036987586473451
0972963070884962174450682919935004967116174128692581097061307976037212494532671028
7771658108191181296429784562065077995307184132533047261791498942921751872989197825
1967256190866478072563532846132395013767415998564218721829614200839235494579927383
8130122740925757172835126159387209567299123659486864655841394778035548027161738634
9331277119292821277701861811093228278515749067862363674451986456763095612479167150
0952740614822920189160454693029056726378339248019371136026454971758096307968024195
1156450487296506148284739689271899303604454324834024565524137757824526522668506911
8933446913790743353808766504474263378700810875139549221069366552641013419107520389
6389253413121594987603777000165005147961652751053041070401913661312666912532490336
1158415645710910855490602792619155063814554272359278426327438323884962879878336095
0486250672185943469867221285153141708574781126904646737634982169063296043622544469

6123134032682635318986818405379018141584653787911957847119801711327802833682838891
2270278548079894609295222416956434327214720975598430891979121542851023560846029503
4667647331966908561394086278880392487711798391104730572071244920487232435689469807
5221051840423023859150692277226935992630564160522013180271065550235296627905353178
9630363768237079038641797510655547573684272957822620817369481608038876523320043572
2958594560882893683159513166830250195423550550123379838557084652133208099207051229
3772751971328464886464763385911046512003222322265119089035860767559931365421525922
7443827170888506161940310169155117361919109388676928517932736255731473198205666227
6755356270317225411648392947947623941472740263712759088686680295330599788904272216
4287148892111051858075984976435823878554999763703035953025946448844670415077048805
5460649195419177008494921401150474517098102534244183742537941700080242328734679832
5889006933070643026035620359103521638798100784394949615098193888419216285979081708
4594348558371038957638399766782141698753138649381249593779024145421001807064654852
5316178896182102539461396572649975324828078357785290117536829295863237152225039190
2523925061026397999025098825237908711933285940891249975531508726254970548451127444
1926181159811904651833296959609851213483599745687756006615144059916892507429917236
0867391490318131011418378952391158621335727860949591616634418778437277460876839220
9014136577168673607780681321091974382851490064195053852484144922720334557709671113
2144618330894955220613064678083838440866268565139960910856114508341290536418279787
3358004068426984161444375386292352175862913217375231361338768066654647931534087859
0978089155934827003770133302615307988810218750357249625634569264213086695761215814
6787556174758043320040843895275998130044264119571915337080000376555223936489056261
2369534573283330658852597918973133154610485475034126541389159518412116847740230989
1512486421128405359264879043415926022374318003883167795781377802664230903333974521
3276360038686665243652649187387736646057046963663489352374781455083974848215799967
2786723429301074156314721069432988291959944230613642237901335378856519417720889801
6995107463216931197025920410824893020227215631024171924180457183261685450045237574
3692565626777834903458797103021466762939896670190331659964680882546315587640780525
7922924522342044459780055624497743920667486076652649654135802232882352011966617037
7572983845347369788809950793532144494825233309500565656732749385826889102307605128
4715834312297350317471837376873528203919445266923253634667814684881306375273280199
7308279921763498842057847300105618498376349065372704880222167640072486822520412406
5421901248565048694205788648011430515519364706326650696567971448446035459403073911
9852024276974260911067709772854459970872252767743423020291329242175151050451795368
4321560830775782816524258586823075593345221779049913229209192105901274090062838576
521402897384537139319230778594097654814945355898912279900688060620172937835658591
5852096839593462549820030595147359075735845728614463680997112915847160956180065958
1950708720423460943667544496318688458302569954453634300519516160344703733736371200
3413351405784645887374005411184753341923957281403016204696632982685037124412718556
9817647040330224615783997598038062331304719804979324235152714945927470944538279018
0831932067115911381723292150398447366788964202576710850450980771720616029567967515
9888731439512060154700334870297974744420826585691103275997611431291874235929232443
5471750791704065131770448352841493430862305829942246837043657586695199680542242789
3603156025850164739331379251746680421278322929495060218665871032318914902564240888
8875735158226490174074949935945877179540213571594345109025433923773430100220449149
8935584668979495099105894017180370752577577714602660730164770546144764065142371013
2829867479804772340636584350350464875159329231790023314587224722927793459039313271
1514736904967448132667051320566339829969402861236328338118881738300337238921374394
2270182221186566782384149085812059946098135152828690142448816555465524707731818465
2730941307610383583412742342799377489528287312637628621883628789694753563657494714
6619526160323564433964721716350914180753416591046562890295831968710227122632603831

9995070483393756519151361495544936992430159239786695513808907482357130242654778019
4971737051708220548383595853809036681432496587448356361020849479176508100214759489
4423422537303441986281594262474088675434694999521037512677132386961466655439730986
8687765123792152919316657888532350308810168202899434137513330274231611734152641682
7998617669167617206242831778768311107530101530088471836664115579626824681252117077
6282772351414267143990093077215195292972837814928197321845286386353981664318951641
5774489097875880806499449014220484324708832025432501976223986421696439383164309015
5036566020527179285035238190271595133733503832722151623314561194311251297152676119
0912729896892222387094048994077305614122060245486413545948532280043709873654437263
7648350484069969495323813581666764884620304384176899182001314232690958488899791239
6445281198958019064051278573780317639997098497345800447815324482722183257888051407
0290444321400539279273394534227915434118995815967434939184801194217727666248209950
8492463288881756871208793093393005340914204817753026168337601980359959143259375847
581043860475938581135523260322320380623863963332291020634892830787467970258730999
8981352900935126844393003201263405885123053762856170822508699164003535722528441308
870150599928434911256615546787071978676120783602327134119621450354242727432509624
0789399746152544099157941352323827007207829445144452289940229301630161053474722050
5337392786053703792565970031117531036909860356989725297731199936548825055691267454
7978601807811420051981266493835756854599414708056536756799850350456162457276455685
8366247467473265186836945325510875081256906392474367256582166986228212077821050164
5101234886209509696190941246252367649962487418903633765144681801179033169652597459
4211640285135716004413790416738837651862737920121601193487226759263937951016422658
6612296839805092126318623544956365490593949661990731919316608096623384204389345705
5504990025895061045015803709192560382764765534494279760287028026601484935900160179
1397589832927019321298197208489053061629081784438143359806492200691740473832674659
1311625242860728780021899327601563035944145433799043661923077167660815574519776873
8552929391753442939177165482183167343751142321712760475953994726208493278154888251
5030031292276280880674190672772081626284482347894990883115092284373494319890612573
3884770554987222926999424708287119053014958755628525898050095581513434746758290414
2167123214787886016851951542738036046459745851267789798098199157466715503652010972
2098415099506613825667906744417999733659757857126021413419428497413492790130939894
2117664632057408298231663988580069563246479873227331984275825894479922182948902160
8149615634043186086596674762452930353961412861601750048243340924131909939438805075
2005599936153715262645887179344911475620694887757470151364723201802887704308331158
0784835566694769417935876721410931312865448512073259846713280500078509408373815784
7184078229890016707723626541630213720081291901630339982937511732833277447146355931
0931843154939822103747840346331258973723731167826312906660315264862661332290731382
6637734278082308919279151237656283692455492253801796069347583011969522529047323956
0878147480735878093145122673243606299254524303594021396177987985265642993422402612
0335846856514363344106839288894031750797467979219489941784969229421254015869009653
8447310189526574805839196013909021814134860281625078008243697287955774450352810225
4085697521980294725348127659780990229742225857964675544799134673967049446347705213
0792787497080046668027777810736448526412106719253398716532146683768369597278925934
1199283648057021940723414054052344327910358354833150792784735809137232726880260650
266367426260830190676439695926224051978929627974886764359062292800969365768771094
4794856947052300464555725344305997875039863037953867250206209525713011865184847166
0518836449762008603691602250716033077136948026155880365505390672861533038492296464
3317541205404269763184582606457877172413785518610074368928017109505381015154961852
5818876939172137789025953011345415798896706613197746813695190513864073705819941412
6840839170298144982517668849213632028901523241416976161355712685196522635517773797
3094365458555501047608114805895100608988398368889862818110607134160850848836482970

7889763140511856165567756335158658932763382146486644826591884226107430871615131891
2640208582728960161339736786681896511847157270467796335874542645870836897575945085
0434376090535175698655235050380946699402479514071412756018116856655253757413702549
9347972335681864852017898572575229680050104857583791154882896900760089344383984593
7096552256452564719108013214234816951091183086359625782160227093697867123348637746
2788071421643898306348862486779574628603290004523026094067096061201887062533051854
0891719401255929727647996668978073712849540589332080047010655942256630953947590150
0288622839313979217196653420439828596001607640035555990691677922950035742868752688
9645421148880724838615113082426994895689640501357289000873584685423212003561618014
1342639222992285026232330682527993488079860100685324846651708000368484841084767541
9037383156315443580872030412454514048748853205161601852271354262816094519925983895
5189330837221579153283104496553924480529215934411546461592679710033463927091589018
8533020210470592794106316486332181003093306704848929513858906249347801886687992577
6286025737491900079775824675198112225129660919863607741468165176035421778003060536
9804786297987608255121575005707667431678687833670757697126346469527715888916920756
6455389591669478519012527796337250171986340587168492185155834780265847055549595671
0445307122591299104713380160643960610696516851210004804127882976995974953940720433
3460682569043508320722153253085330135637626297814574417873805180339655705701550972
000561851336685590704338243605851476622728307235756337013675767877654884444620934
3856200763641095357038077438752130693653027952473964568863165231102451191489986889
5004204235144383710267879349958836827997438987630346839149809512364853872648610229
6495234102990809661729869131491161416675156595979045316459507519901373878040981737
4834758788604670872198974081187407805784457420816005619482905663291437090154097926
6983362790433071899079119069141940044806447888243777309423664625354662034805782068
2051581091350812786260704777733429741484274938086747121213150746258813966273847223
6102507040284516989526667846937614730687246682012429765981352686399605391211450506
1684749895028137128023603720935734377253787090062988369529371249172117091199992841
4049231796496353082057721490069514994592793354911624725459583525757752169861113544
5419366108106726884965582823655945821930177796361812287905120846369682128700543132
9270786525591812226740017831575163376063517234170702655291878458095213901540012246
5884355237850379058732360555137455832324282164783079967786898352703926064227480955
8183714899788212542423687992042449847953683320086223231757142224329058382463762629
4041925404974071759978101374847686349221487574326086223308635438961870494596554446
1187514336346000312054689015633318857184138837732429358241784070124971644371705190
1307503832637032514395706665810802129105245163983236671642352927504708328556321620
7705128579367146337863067556380722699709095910190121758554313086193850359330608166
2953276472861834686578924241663915744124938521122448704946291217283180081389020584
2205660821093940451750270740102471583308792756745933483655132876559531891930245973
7915275758292987280956488040576391406154385791442092566713010915107301162487433730
2922858932613085370835043698213196378292313950506971476405614245456579073288751394
7106694567018646472618675819179408276237675015620089958773394277737560092277706796
4484176883460706053581319772379605140563618453769920553151020478945858277251208851
1634826596108976659378809479973144869007590786064857644811612354566263996301414518
1893548922990908251564925330848805926858351447078173333025186063942312576059981702
8244112833103327980689235109853828546918791815184241789601128522533519908612710782
4537126168804002117225198663513227832153646363501050025594090077401474112841528492
0281242479379763236046945167216540649712994007638598580864216937584286027684045274
4324881021766889996956978893001346114161328538079751307931144626102837501078061500
3893623150236925746081421958397686865071543245915770765425470518112022018994312269
3249014068362439761829940862202149210702208182252910618553000554313069841787674402
5270283884842927082910436377465969514464310215509252449342557889938831421252084424

8426513099969634119543306648559189929097529686912444181447299865198963155684537627
2658801865485026173733398234451257469264460506639818425584105132671703130598046415
1085081350657111041349859832661042333520693831178191204742756634138935511333743100
3961234455615461116613645961745377783066247044022424263238338690168863033165408491
7376265746276463295216464822129770684370292284802480084555347274435470807777326317
9831974322557936522599234556740549691208784723581681145692560729080586189717605049
2385099296264677763672387648961633521888736925692032051406521389674174816642715781
627530508975650403468661191309303471965920423964224868094112105354044444406872248
1368028139337357836396270173310871477367524461557661325549322656670418338430364142
1813650889676913416820428619644372738170345450338603214607161839186455796835367430
7748372291152923014549082170775030971392626994947706216896967348810005274756051278
2546366914441765054410662727630518997730522936573735475054702442208762955466454729
7355644740421910866526970863760252901766827989505832551956249354689397579626299538
3450951793184023724691289040721606936891063344460033891738080992645484878042335676
8594813310147080353671128287859240338675629930037463847254359546672849936363557704
0096828892448537112056712727476155475170810293233932684015373125523849328254704594
9295376676224036811704860984425826975851543482611979616321165525309497923321828032
3679988785129224190671766170323445225211503556797555107901200050205255239903215270
9471022980979326241125184508965114552341650021988201291224343621885125508726411387
2510995555496885421779193733490425276655059718951350626616277204053119631100390373
9693635086767767295496134602904180688213133479048046781214484077279936389961147723
2842111215492614100375031174698903215214271128625699580626198275071245143244613570
0907482186380117003920976041317906781614541637575743190513162974270144772210816450
0045711450951527455251599397484719438724885360780874758957864120865036135763425710
9600220929702550860241723389545129909605206415910482528701610439298049932223609593
2557653159347648933921418233666448314126735789988668453098839803939383850848992974
6162930901991836344792703552299832647397448043689071415320897344596058484823993336
9682009584770339331620162021359941477984135407483499595602076411942036160770361383
7786701158661519366781327481569732546606427270813305622820938475578667632495021786
6853765349868064106751800671884670643886601435076921090496312680301098667792125882
6487681270129687971299537427374317567519381746522441474519730586338739722142494263
6293960305437009220247165451651948693052913029183503899515282397370844800344609259
0826196981405049590873285485314010561532683767991276942664045150459119499562605975
0495897947000704630952400281621447462873342325175378794185134270711625509290567364
8005196920422538302126770460325550216829612809034693736665437241815012115122419449
5989642637275222990578325763620213101838849794121367032900024633568423057132759141
0156328377685825728830107509364385144396639337191124220658047735793195690372411877
2213244277137558764634745094402104700234699260222075881263875646560529335264719077
3574367949929911897240425800146503052492820641136878123028885331529511319610171347
1806517668255423834189284218232578078856493569403312185029629718465037390293320830
0075946100442012982594387760509213772326567707892254597473888761824077648696034215
7648647148911965716295199450083467721980126987377198272157800109697951378577176173
4863445984962200003329779551397012894026200804528428524123154235304190458746063903
0510579729580186364394261041358786023429254180242649210403090584841063023265965287
2402800487679287713541923312175845724266438897685542697467493272646597262726737255
7901764912891147647364321852808287572905873465149354608899761086211855001651953936
5224686657284542876661961486983159418608063696310026039007954956636806109659106775
9077973780960330040590119409392985356477094576253523944162198600401619765330036814
8291842534019099217864231334132758636736545225728466353973685103067926172619497989
4076749160714811570127339818739631510944756686739620643465645922885731283844835822
092525772744747777783320205169793232208832765364487224086432499106970305567754563

9868145023696586615430111288199024049929427687098868476018246111871304217797166088
9693369018128247504771420961055260509999904199082760606618463379841510689213128739
3424224329980466823486566310355901095547767520745359186508234941478150902534210796
7363089421904924715721990038706599252700701009099257665298558168688179069917738807
0575127120437464563084077813015581461066454135656253951634864008185865665601418770
6334313493257226889221772134415636556365004711676900691712651095503990453856787410
8090041771449086795918065079410677334342993156060486648672592090126513627895845644
2549565437665644175056040007482628344321145551790807402717571959260102544974764919
3685215598647162390926876659642847180731654009065785430941903612339157414908487880
5482264911750237759632765568847199852798708412102279060378273447704454984604857516
1773465831094160312229921869006250870466279109035724989941154498575783062972834161
5213990289876558438763449333968783196065873940878619757291393056640735334048882061
9317572863098219848954493317428003080081152602777800027596433502639551359873070876
9106759153428798792881283884267342659699454916836610107736812662131931647787437808
9976192412818724492902677966632163858808823040810466088225429712137538011084737529
4097465625588693966704668436117861296117042216048641866582637460071856937524692049
2570163467546672835414066129514895700441971493630826068510226943704083184042451705
5562437719542048894893943029329474806983252299225765659299462320720083690012999407
3806904062949345387428864337237250348656682312350097971200662285492757107368363604
7990758564751025097022209890122779348977697698472486286870238729650101197459506741
0439458395361602726231532588472018644446103503725236602140987916169566726540514290
3242729470252776118976490173562932941566499485940450899351700208514293450163619029
5476887290700809165380062071031889561270528271476629810362765252958130482446745225
7166261467125069628984837481089482422718438316046828824619757083550304611178112040
7176732971400122300163602969919064005712942737271582332938201431972672562208687292
0906672403429480712208332633057736999001642355918936272380262001316481793517785273
2759618971128055489386995184249110220288008915253773418409858310958317030519117596
9191430520484633206692200852246791567030047848786679784011639694111813980008858161
9232408849242998047972843064596208498845619945205182393281808619938239380477615860
7435396550042956416862730433887492833318320631021206278131736397565138016296145001
0859069191524502736802381295264911406935442034286166640118514148831477288991884211
670770395453606330737874237603979701630016588914101894774855953704107905094274496
5799388917975551164678439498584077725741083501304429892276212308510423124235486394
9589140007482274288998870570028780036207232651757393428574015471937520845676020068
0034427653543633799032434350002954924850171102226885889291150980178097163765818854
1428078551796943448190126317186240213078030373460109869311818921597204006402853864
4961679746833386164633302358320005162662545147092560080690726761846034408011817576
9773477605871597949952971253775543583029541147423577360810693140773482507944261068
7511399335610590735185410714176270837682615551968426357011238702267103769341247959
6741562274002492830657774037814480764152669026000867589835632013245291232403446345
7593165841432540000566253118359696031511637636028755247033199431409550504855952684
6980714297874312189646010428538796293753319170892018050470170878145273609544386682
1485543987983530628100099917366168155150200354809747828322862273976210479413044689
7471073521642478615488792747196956969045710948203500035035545569917440327031640387
1585073712518730464469469470866460701028012751443384596645047641747829881024286645
8228018105762716901603481551020632517315684111310049311554692903178076158759571733
387258945125957862830309300901134946059967886964289443950182577272224489003617636
6242853982502721453042805930367484210845837494154170202231310628353839172639773225
8334854473450914913288787804924025008790754304740006676722923935198738302796403999
1356631114430173120494548286369143296752072766672870034895672834643929110022843094
0250228803636455563572391124048790577277105573253510012745940154446555242287796868

5678752663298786537285577348604163050631007420789517378641912020811964541650631103
0781840290433740684681925438014144052798979373324467819599835497380791662577647340
2110524644268611662760556978399751144400821420740931189936425707069935436414600767
9075241689714723635025843059365154255895893811122343837986720552738176737383837940
8870359680411600512335419277461869141152022717617658126622133092632630695295684270
5177766018711419667606436154443653531323847654689430935573558941359970711703239396
2879460462241270565791513414265249570847248143791878933550136148881779466800207989
0802698872563775641016625524357306840775220264670216693176612870984544646345675814
6297501851174967904130317749358865246752604713903185661372016639717498646162381410
1460932681765303984738896217870030891288405105518849893996165272798434918463916866
6893399629052517783689515469663890067729314949764325510712984008697599240386206864
9100822117753329347018817013418452487819115684042537361518701053204408837555439997
3814931264297503815422958692703310837435528740097880623343793888628648464231992865
3506061703897327708046515146383712420744625360283415032752616478764024843833421937
2347126659735200775508970991709909143613011473243557360026099509492134130973141976
9689533489126239652520367413414561355941295229741584601676459395171714152194774574
5178162690360870679844982700198322032440660684447817696941949643651702372085684193
6928599223415694005442673542213809572023351309774093096549936777042386561973388447
6322800740459182538256050808296450429187073805254888177284353442072864542827076408
8525944402416400656621105992273197038201458686457022346837158899774373839034913642
5121519174114981230392107479115686546942931635779766183823421410231017733250924080
6661297622572013125784761795244230088340421381058492005829276058836450704941645958
1051149395725299295210003080616346621758555260552046292882249389891052226546507543
8236763961489922040628957904039765454672319233512049248001123325767049047874370739
3793003402299212023001530200598688054770873457298704462506136858865666427138345508
9413429926707964782332939524594581773697009376676842675719459716248287297833624491
2029644827658808822493833513581399827177074142054047783635418984741657745396032267
6377258805041265099671482411812508720997671103474095625361129906918555152421873600
4568313206472734997657472305499631643070867766779252218861750943763460662791570666
5521963053616964254272268735022564933759511652102672884425778978325598405139480391
6243376079241824898444249225094724835153850960109746759106967235232040935575596198
9760038984703274738904706129844309462952567868148568477275113011263584414660995789
6178737010177225638014944344721859804709383419191568072149159189386887247291470799
7800613959907975616681957724060955196403215466488572331234309578627673067704465793
3954769243865758660420380366505261986862216498673662827491423607334406462158554447
1697723057139159454749990442089065079932142208664350529212620974698572168069636565
8831016209903777544369531885312035765523855658628228104515435133395721058562315394
5983540783381021854471018844732933301670298737603307158921094351621488625460619925
3794107468713484558143874572358796303927855651936185626043860654176040853671108470
0625800677330762725648114029411152429769068772496641017243877231244331689083739107
3317815577760138243722153992579284305603164419809097244844482713979791667962188360
2803098190179444698202574583055963955825894845848238018575700212215987092190180620
3358216303685926486574843682735620749945435074377524414674248086901897535499619318
5590787068946358235773330017468885631208189549359535905892205247760073099087812761
4046840425953036921167337125154373773195765919970793699151778651386300096441430015
1557849387431316777265609947278369715647476089412561322006687897341835633828349353
3345673130643621473712662271474915019747635254404521746805345661376150705646991849
0549147376946342753899445468557806800019194990412696335389540742648260140751907775
4329492753495750247658038176872697729481623953373990747070466003813903594289745966
9162494529769845243579026488774405946671078834343012138192243007737284690562657845
4193661704050474468999941835615895915301689929950788681938641571327844485768576621

0486495679445736724259696987793968077770515151797394778519383917993774564736936341
8983115524986073834472939582810634013969331709496394796994461094267913823993925036
1393240074347952017220202188020129759939168858954606195929541949751001684245938825
1899984449509895153017476877964670973312315199387451803061092443318616898616488200
9150250781865499696379139150077345827428427042186691110639548363561413290961007498
1273836072671821063338360167281739248952260409471705679226312421871675654464195250
1637247329287901960599517499278535260947128516683491813775020551964061918730328227
4851200782661566107048745048322679964745237667278991054758490074631246527635261969
3193733177919036077614640348705031828202481302427464944013593053649031202342204917
5475235939053933000038054994331623812170365562487437382417467045262472530275730160
3360913488333899199344003833372896476076221881257139048630257862552999699338318350
6615908540483067158009476367080247608605362091497015717350829120307651683853353065
490227318348489370103189577488213216448233691160047759147390415727362917107558875
7447621121017941375435754341317380576273801138013825681780870221985244468392696932
4338697777665399455332915780929701862226039154469989482870895780563946555710056393
7175976180611465618473177131032549440299317078167561097564584368019316760872081289
8693521600332607202066205246917544037031232180203195984128397190562760121252204096
5557728277582126016798836470071435343670507099538688576291627290128461650570846270
5541247140282909748661992535587247906553752716316973009753867454482996137432912214
5482689438211562798002068131601362631190291851325535231468173360509832501454646892
5868405513715142418347668294685787607083639934906168026925217444551682048768073860
1381791752633999751413151679589310023025941314823506621630383388246640670837088783
6990505686100920051378242503574713327048910182376461097976214972412968331100555054
746968277633428914483863155190645455524774619496010220913221991307122830169389141
9428238135924206766881053251964367206791820795362134589425630405029527324473854671
9949407336178719300296176009105915190893733547274411504912028280877257071886391608
5652245218360891357173258173859953990013072337008471211374261971210195519784420917
4165728021381507028104327293877253111518290170993867545185603043694787923488326183
3340830010978784178490829120116688619065714713789078546141162808425279119513121071
2943405964069902807889830574211846618406591487006867003004955974197358343909165425
8845513149815560354810108880380615266280682072449380181673626664419356989516966436
2978751248898135842369661409197870264790436803275053772461398033840632784167550104
1485283165445561345578031429731334610722975381306668767658581613553588338095465206
5062612415384442854309528347691428708653394373816322113261146259306659130310904142
0431010299123373176284591454187683902321909780287340622674696821666916123452802581
2860424254803526213761984625911702739037371880466403928419018838828016131407839404
0251002135176815588880648360278903712684981213575047049598948248138394577932776128
0840738581176352857291926864505366293557660687510695933563607604543070917662538228
8568090842425280184186626810779112195859673192807625880305410816578179986528598102
8377134519553153893727797420160432997301129453582021168216861122517187239398837898
6001821081194640100730861840927113536541232743400987624358052376494099759645101494
3729531779643102417182477835961131042959744844641642053494992605964104503798519777
9856702962266932878150608902108116825030223879772116094356510394942807974256533787
6331544953196087532809273431053958176485249260575345927536436022564467419451244650
5427876102391966935147534290092828312820036481621837208344668076367023623613203640
0763786918551885788063820545426571561771398893804868454717907024762820311768227708
2358811012779324358630090063041641703196128743863569338876239339531558668720567274
4308500977416614465154386940149858168371579435279100955519156988153527589284319658
9223736229058698679669014579041694438813060476374430223228569770441162261654480795
3732015894453399715041195199004952539403592436318855947708875396741016418323803659
6252794219646438442419320179765725184170089522401537730514267525433143825697576955

5420636655500186097302624800807510845837009509183542334014759008227034732343994486
8016117434378043306331865796162923445465101529716813612376636505497074484837808018
7180945216603702504243181295054835373452157939512776392634758632280769321009498604
0473941498892241849912900254081875202819660362758105931688615721642672435711425073
4271389092868089824444773608199488597089048151316855745797153825162931866179594032
9036842399931602665671051904702328059030851190908046815991519871060853771804812943
5985352939630955254152629605432033511538295025459316999893493042258423228215419522
4146987368640705302680383111767597697401073943652205703467898352199967237392011941
6069420090728116347164291692247851342620910229335738727826116270015001579638592170
3987062279947995255873603732271054831346081302457921504258065030000767118591188242
1882493169480921357729221376704546632821268023650759182418908001479833022525703504
5553953986427606256417873114575044132159586867613906901076775102124255461275203990
1546704295716029368787021643192538135361403053544714278561081347083296893112831655
3169092668055182878163690022263168699913620362409059886249299597254699238478346246
9098743441956313284262715118424635797407188987616876472726158150713373627317102563
9345855454172333713165243186099639851985630054037477649517082782311737804234874898
9330244350660351281418710964208212779319004267753676126973423398261723877387682034
0479388974966413492677635326147794870568265659509717568531632469112267725250850915
1743407025152060458172617884473967273454119191566876144517793989764052861710440885
7432149093724730762508132804735194833369598538608008647692592818574571416346785558
2722686890701490168340557645588900120476071627587851586161451337415708756259516018
1965335698623250141486034824145459984914688017680316102231590091911158824230572222
3588410172098892681061513245745538856732390759185760283415809484909107051087957907
7112416606040225698063964630963543433865630389413468316321687114437590600681158469
3651182595778310377445785413363365486788386421627094837264380827917281342126366582
5221910321208932473137256731193432492112382614942489846944343532524619042691037234
0796107118457888482716957603750178151084212514798958015397552053709000540968861816
9502498167617399204063377441222303552942182270108201215735478241703224708236119715
0886890987427835071151611169321675002208860184864054776626676888980182232050853757
8682930688534990312247294616766211806189608102670238420485435108303135925736237673
0809895960642770370058250986526786452524879946614756747367344240659697651395947960
4067872624974239046773347266981601505774713038006806507131781068588521788127918811
0759868042081898797827320381894490749279338859976986026404803084276714086564125623
5892839545824477347039248362597804000821125434356452084859201152317716650482285274
6398585351158482606591116697712450436834469500249805331884972970131057201476891637
1043628388421224808866622357356313997420255863593878316808150174190295046076001322
3310116975075857239740657803767830153544976750184771715768101582773180109167898301
7663097385653995439664650047754219067588686287462703770897257257125394296209475989
0213064532970494230976803628022950792423842548280589652830432642140903881020676055
0078552134603661230219123165221072694697844929056879236554626562815964499884906513
1918136477136733026371240355959741869548462897613255002567784333190072565261780917
5851701613067057571444161516729776028015467721241140115195915335106184002472023650
819946640484780525484976225975002022048333619798467468018412751392317532416551198
6489993098118861110719417371561112125801514711268915640012501330960079399867258233
0140667981381312625179499958715323546918499549641781166627947495514565382452149875
0192280291927153334399508907891463992588420388960923032954809043942040214949266695
1025664579716826784734206835123954579793304362930581257393882239081613285760702473
1560455497373914209327297064640496327343116587837732121734501189785226386747440971
3660626576625499997602473375207706527024954418155511125172246882004946911567460395
4099396826219556576356831975184437378624587153710159822781103703152596808840216960
6571129345666054471908905236735079811844095882098867344546050230471696839116162215

1087416004890372245846142272215284807267468708481815882106930354847124995563214626
0844562497711853611317353889598904566638789631718686501421128722299417785524332032
3465510098791748675062654058126548386832345864270212162087345525340467349284475657
4772848503728245089412951272741441310310106579604306340149321238888607488310909427
4716595611887555734405417565770041789080263177241509809577774832923023543234911297
9774849642114607603583790641558544498756589773853850489418972399244125809802268156
8213254205967266081161532903642044272140850290412576751103097289202332019590110074
0086927063718446869417186217044254106571847356027910870147345704539716721270309410
1970411663684597676044020595638753703459786245189837937822775474404524815875064714
9657116955723077692119847583015389817807645134858585280101506206271506998780574816
7590815066500917253085085292498210823319320465689182154793661203635236186600543125
5515637990978556611963611011873061828083569371445317037734041533886302018610013168
0218509006638892693335683121610016317057747044710822867940524838315296738428789234
1818265931549259344960563399625071838954122433282249824625894639128871238576300607
6495513130310114682182009960368019782507563683243881475400632027097457727120467150
8191507176231568686738846575033658209666842392390027934025463928564011280946881235
0840673078673460557394726356713957765323247252266275926297136189096210526253754448
4964335873515407141958269117083660510615736687027675591779970577930626611257960252
6142606557406712203510417112508109879741860263472155725966961070211986669383053684
4210729055854057704452359715920907518495109495693296996134359701767420445375515597
3907706156903707460152386002494294670212875966751012354279012777647108016405961649
2038833879236258310413568989390449261419237837078835351487907232010190635511370517
6667416893555687203100057829388294175416815925630759881271562665482144496430970554
1617591193615632207373560744443303076463582673231409626985194442752254141370263500
1374736615555100598447104049794676876160412484765145772300033656337193741099564292
5519551021124511076709149084925046139144225885840437701992985979877885058354636090
9045094675827686584613350409021100483704537223069175213418507828845141433582047928
9551958020284403346991008401287867044426499524904300986924263205280049261015723903
9444675215801956842598186562894187965563810627286086249694273153956515474716448846
2299784310321020107300930664781027274188451204368480293136108316524157235292458668
7877763552766463276300579493356231918413634331691380824452563549240165351402264050
7890567082601049003457006686922239940329992042622850858127254066998270049138464841
7276925743119306123134715429233836333465813261027274115848211009083488746130276459
9280908098750288520506575511299131569932680828757343135876271997781460584894593410
4108005577907697916748715837135335937021660419713669876717861463953894876735653467
6504942198744096745316459085803294045428915363223378035519670814456308936072548225
6747398963666284270124193883717681341046253699818811998899274262101808823589518429
6039170193878272371853570547748471592211132252856756727834964207970944384875558022
1523513876398041535778483975180258777001571558592717254475614970547287160735625651
8313070386685924370727890304619227356914771449626344086217912512615736305976779327
4808527216871389106745696957622025117347726031234000121514889856661582397462222081
9282777469492596208799993115286665461518219298276790101796861484748509120624750272
2210001250030605522739740843084422271214625644375186856323504750205675514455579597
1089508406069208454681998584826650484411371268685386535753350564968597125550212896
9711775007219403730569683381539334856280552255466796513020598890376766388411136721
1933369681621023210173936891555064651473197237627567187844973791282385707277778679
4899957371681775282634528783402106902656329704105984690078932510943784479310844379
4586990423651776152096492300978678731922358475110188948174399122909245454825536156
5449663052277755594627192261396171577985474928658044958124730953672312076665591167
0686066932944123826766711907836020597019456840654719691356535228542676039014362259
7327329084321908502136061819695779238215291628395752445464820504496510381985361183

9773856047418356546605522216049916874454303087167131503914111956137175590374195434
8126921480541111489726277293823902980103876361424399983804720423647283026490944001
4374557308144098446713678272080475687367697707006668957426949002425782458936471112
6358719286365457877694751497890167162105661527906904106376354827326518738055954453
6643446731850954636717572783073240317498104314981090277472223442803567620239661520
8883032598227582898904107942618741735034541642395483820792376511541582389675364954
3552761386045648234753486364194480512361562572619764489815185817570995282425617829
8773079066717461495619919182151081623277559723655455765230878662867030489994903845
5110539811826638423667216645824202647543336751758800043912776040758479981510828272
1322773129097309357503483823316569831353096049109855331372885998492596748075173114
0446874051650580563714078186559628500983176099124925848681047732202134456192177937
0199089430098807779741170799798153660421960305328349328025340900839932979702981759
7580378511763158432274837673410004343551000089192947627936557761747354810904981370
1750933143067653968793412018964901238514210273406468570417937583061750034410967392
1071334494469977805697157361756290225956654431501362561216933753288302566360524167
3133568330000730958513798083172930530124920557127211642884365276061078657807848189
1817405118668775315264836732352397405314959114233668762484709809057144327942853269
9473123440403065908938746969093809371432270422374441556929470640534967439611111626
3078054959210928419550705132537163043939634756523134617328981035244885823437665185
0403116247636962642623805383839499433951518069775796866142636671225794111466432999
4023142486592909355453418665373791073186977108750696508950601241600805612592220299
3561967839325696893374336715712434261886408292209319069954058357500797358408383893
2823148051379664278409722868404254658092889345562983827707413600490736341548947497
0821758746136937549962584634174712528892257031181950532909701064754498937408340495
2444310156883098024992735561661454972049772806043577575950381159683191789201623729
4655643497301862567686227788524026895709805061392921232487708012755471122536234901
2441829915234728573023711491254514453630390780611453031572609712385523715519130400
4052658095451502230968000197945845691636928240933605251542143639895726865175052170
5208858760594864016490963507507954833643366923655349940150175451905548626212047189
4172240272753688770282970654394110258776522099679192286457491225450365381633233945
1856056700262901911644426559205540686388318284619330237313494440030994668399046364
3430496201006043569474595515968836925610479852653778072456278021439468322106370274
0751233891568138145364468971273179507682307573268813528412494905276314345903684723
9899805058375619862250932631430113095243147116570056222578378970437976416243680710
5171053321731076826213040133155400362755787776798660639695460538467367677681333846
3003853854134639435023509897351705833630098455868138421230269792389777189686777738
8601301163850152067517068931093502284767170096823559805264118927490367121990947256
1078776940793598000756813728064229769231748869958932630725588115880067965334840653
7973233054519452357422749517928010954442823452765701635305568854057380778336068471
2940983858606325984463468325448943922478482717180336403143503717691890842265047415
5175150734961506967216166079808651820884847696084916380087514189850496876404806396
8582138025514142566898312004676501331487507501582981611158618416436923090797487410
4305996501880409527396884258528814103821077922457797283292744968135775849310380016
4960851458674827257167804832975839281493006932205700861460174529675716675365134565
7717014492446249918081693444833596773849722430449873303787331544074933668956829471
2286712322342493749821607148554210383781365193663625600325708396361095088081368848
7182449458827601520538989786790273511186004117653098278017469479775860372503968241
0812163278649940318553786901854127037237089956031683493577621461994417680828199490
9975282860811596688007717244738428905952286814834312683246033555272591398141733350
6756342005874448707263522977387689138199655434981294310290505285614124231444921725
2882629277744663092803684992903902055322529219199620574191280885797764386330912520

0523726470820954080922197598936440304797891462511883423335944286903981702918071094
0199613588460909835263868070466834650857838441936037673184636558558723762227397301
6809409738077875537731203011153178474115390218844811077254773829113830809912258293
5792222576398199934660616272979087153919962598437188933566275263722960427238473770
2347227976579808833517831344743475008290622974542140233249553145506443822701483277
5817991097039885601790571282604953448687965380197663715330647749896113358571566093
9687107011940281483354110824740831242522986059046643229031985853043025265726377034
6460518615606328884992386164420820369612299235102050473677295680566607172647362728
3770877666950929238400142688410530839891721132000501304007303598731938182744921806
3027035208919083553011308862964307863220443002387035644663177712765026497106610442
1784036006190749009242899180656241115708646861357536231162347420790826399527695229
3210605666314799254521636958721840879469561866662101335310111366368745806613558255
8331940123528622834497567789199562299899588992653015585026402499445062592044250384
6406509266394628322618459256053199541874542510660887953583010652609675939171739890
1742639216076793625935265237426269201006869026100406808168452079041362421105799478
8510551600531045430643997700604981909247153380936704232431568593727372756650788956
9814213541929165294416777988900486800533735734669732855793574219893698374506142227
8447717630423505155998222557676562366479503295017049404673738409170441730582320020
4533173939670397643052892608669811029833525670940999076385472447756985823578625814
8327322184205805204406327090165394056310128150534287972528410294856699747896608608
979181919828516155892391200588224951007046156931509565703235021472565854762048337
0337390894116791381485199492929274529614276789482340776391974947329553573030907712
791794614581125303986778220537134026514522111655021594391153182434515793876720649
4904906797850506748200430980403399559250180360385918585675984612149104822681349880
6544505721905691880526741268650822627578689726809310013966474001522134922310976708
6390034123640670708755047998502790645184322025102138211023205292288685415328232551
4471830816845770731298752443599373168116109673276827893763281703455825784327528677
6137767923636094630995671835349616914807129832732242590625168021391218552037701682
5258821396593321552978479272081408270243357892828544585901413541311318403653081400
5107330842361395378205510275862845517971464753372314324606475827940873331226755802
9086578539222176361263226233994540045318535029369326334681264490958916816398017912
9131036780251764165253900336574246116143024823410431965236543969578135483980481597
9382526758158384204841949180611740622601541659206115649410423856139886316410413638
4659060710034091491240833880392357317021500087710101154242010715953315261191616485
0708332789113521349012219104625365034829777205457966252354595499236317981869032663
1040670286534105824858067147184045350312668399456627459867831011807560206771712947
3881147488217716759400172271166291188865280327599884275380905399695543422533591432
5131041472697692234284581736313031884206833779890409772644734551910467837360722982
3496233471680571813670999887939238972697804974852639177597174416790130393031026159
9312889937088397922556910326870175222446650299247988250508685594768456463429783204
7841154880959361178987869771345160783755909750961794675608053894491402908637023130
2243134634261413989602706578455915455327342865700080240827759907710614328520487811
9986240346002681344658709047057556679442105886038032677629832299980708646054130027
8613845295555948422405621708660920358641784049103008366337890623632463071783250383
4606968647943426927423010936038580756477931903431566975916424988450401659489572786
9326861891200623024680967321344060912835104279929442857838991688757693273866332827
7830169410445294230925843586565870117695333992544223316171013580887191376254658593
0963043830064047288089961541844120358593388402065885894631536084102123874803133805
7651448409278056180756313290134478590371409296172584303031508917682937335033358395
3504126026430239309837387604342251836084382211383066683098640893945602733057018612
5731591130677666737737120349993498857295099184331861102927839036233775551613178192

3608356336241808438507217493840552777035721185455716340838017304063500214742299883
372572096119531633097173066660888765748364592216078425474336113133777592154807212
1793379890597609592512679739777868177205393241791575323860659758881480360025311539
2586511783380325822597437288177252397082430965662129750879171917979260002567874457
5437808013835039902774946348990116483953419566742052876275548737008272047335174157
6860042585640168022812126667006047952068901027017779477050903786431359299091656612
3447659767238172424521366900707177209020025922444491510427519328656686087705996281
4960147604828975501424418028226041895479929341855479062318626148694714280066611875
7954872386224687560090082433874934625159799154952252010648143902012530010460380335
3832123075835501962059339916109460641575341915115226810041065302188718351720586054
2218413587207630276114184725374294236397544272180778269299142841015103289923946700
8469925238318644417404678959504392077190274197158591927012999706914402626613950661
8704066090359939581434155797180885576381382401320382200891167525794493789083724029
3256669108004634403686548342477534157908691229004554381104188721225069736502372288
8882445838451265620918223209360742130124066053634158867337910183830686821387247375
9629886864951192894288890209668132415135984339814047951037965847980912288741840306
2133405058000216540089617824737802870593777961084886819066661861969216848275188889
0703354023179009965522493867202837771245752518862740202118793477470161202231140443
8216256750067839749631882308603594849998406031821214532090140867725535923917446539
7437635479887927191594011888934942704298184281686530032640144010982726761677400704
4359553115192893256066896560447720680025098847484912208776484577668704445387382786
3165952288339564305775790986674329922621717446370417073612963667122973288661542703
7313776465531361511081857170373546101502492142194290980336229226662972756685755472
8504781648719872023479602352354493059684320911532905260616324399691512856761960280
452071849331218106710115478645484590448319918082088882761167116156988136551522911
8593094612004997012175624489379855916713517005444416349819265351969730683302912600
0495084180738654954535355827922830050677995731612862023198744757750791742122098309
7223936397223107423013360930672149105882312958858238892282885050663393078271101848
0227358486898149311662171817775422838302564513169777434659381007286617672528735673
6211868895641162768325983204477841718533582704289799602238039080362431731049372487
5635150135821306982474799865994574243039996146140980977647481195657794222691417437
3362892884925897642314458953514535790658037289348185851757268238932538646610264428
3125577763264436800774539389357557559868111736917130192695745393217759205518031218
0359650301763688600578446441192258577898766244764574156765348608756952424245367660
9388534911026295932189660932670099995633586140980241363157664369015093989525768928
9246005964523148787050770509060237235312452729927982865275468588456531979523173680
7038997790569239394707116494855298677079306155957971664040101551258475432033787605
1209987476228784767274079085320597037541136016470076949551618656049537496381493603
6912345995704871355219975913990485741832168676425552893320944304027100078871061911
3324850979774740027346747093924538030460790282300573042198932286742835066957406906
3705493098298146324882781197097514778021963204111833151053134511696710200731552434
8583626647319451022315813245248314719177496579803652126234562580251760797560724409
5555760010751101713141250605526489708629103365179508512652429343401896872041879864
1546576488072261780675102650383169357019191867961287607413517527419328180595742585
1129796839971367961637798979867646213322921815455017916559390204679278796010026941
6698637304770323573164259710234882886912799180449620866423872266289192179903661200
0381555834855319299387828658842154761295357576071765707892951117425149779426724315
8938733938491209289849361882347926613283811423053706568997555729913041612249410619
1626815180181499238489551151926170612410498228291145823786718428995077485347784310
1929768639686135335212140195285670168031551926204795321883889090375084767485290297
2824205005233037025525687684502531583314826181878324846182022650509280658882043423

0949145760324649195354565428271797361473497670672606544986782018396413508787124751
3815012141157879016919544900016463338258484584041750226874153461345972148979022497
7641022899234816784183343918931338322654042637368903414912924194974949619136447290
6420553078026242902913625154213660142997260125717792014958160415153401260141788596
9381676991503045152553978042714794231323347871190090847083910666074465753077866939
2496140670633936111898345624266016414983963577735416608622877854655665988321238634
1417241968833178195606587768917588136456925321689706502063554821194902689673584484
3719796003469140057255161875217622886199316598462859320468017024157237595296312768
9433699930785168697600465475595433642458436722132727778308503743662178539623511592
8272395587496378953977251864094964931522377356685768400575062269343674519581313099
0491449052034717893960970097861671117813866444601893427010750797751306364270916268
8913590182530396107899506120516065029787697283616129439839238444577866631809733208
8581725022070007312032989284870954645396671039929002539770703025697073163146043258
1572385433860439760243212329676645605996682881055188154778603366731673828636941138
4407638035966871963344590110634044153948448608889608652118405155863112161288250458
3155730233088719681399581302141491084831520807724582187557628696904618335408009474
7168522556445906778317380006696425526300940666683732485564226124690511867805903492
7908496885975649909375964694606665901408498889830169261307132780778557118835721772
6828779203083233385367253428565350412490055823033769957236133129922559325142304346
6799848726074026356187620676205425006735367052948688047997156682077960367184848458
9598202531647148175658127049573084552594922716460126509380561437670583895629053021
0233832735875784191324872186826069422011073833633845005286174103944673830026143580
8091219910911379962030159118275781490839990822975144008446114593657671881716242540
7537136343708757412183457447778745935550118541915396551499208827504323849064226197
5101269088507224630908183884061576985650279261680528914122780497588174933633155801
2607306216134782701913507741040079277586591714008729628209678388301925132492789702
8333419934731008211130198504821635266217795703314440907414439934020128166055390936
2862260721084020469640046185389862552963975193968449578821232388275113315336620338
9572744998031693653718921554740243502700111807532104483686825218816630103287448694
3534090685747736874616291787403750701526758162398462082331589371398423600204834888
0755717747703187991350750059606615713350479252513339659996234966053037420550979593
0785171808212874935946437521369364328880454895189169797820631115452540108455363182
3093985624815429801762069223017710930021453730517361760604432540239527776170298493
4560451893353375607216945827538176420697149407661763318231428504418220178714324834
4209943305215828135682294222232547830147576914997350105342367733034456090521302278
1386726236461366371172897887316812048770117156255730564989667767587648118808273212
1067810938136725586420924155952363222098869742229690530363535413448217932656248671
3763645168469876189132582391788959333921238527671131789327691178437926964928674408
3085882230272287067442215242869857457694838240825839111761017279083286939700075439
1140258455362650372411053603087250913240101225920823093863968775970809670109158630
5660974664092585936740006963735979590951833655513291741949108493471246771446929389
4760656261561131536692255929926603936848460455189456283090212451096059097644632042
2169226791502366319563733150982338520800264622488616316191467335883823610798965371
3736209351644507417657218937294201539716159398079084714309474582185796251451929497
3839772840744580433745768506810580011699754510633053268961041580089294963950299632
0765722239494185431168220542448305116685642279100195265277591492811104369161573230
256979192895516967989858005054210493507399478885922068884333964151593767976501705
1342544746635058610922445760269168774726897465635054799077522379188899964046016662
4084140099747834885180176618045789896704076450707635592095950175311409853953417335
3172648964466496438935360445293071558828253792072053591721259959169354777717844539
9641017277716281994334926006302158331916978632883617442727492985200831760843512505

0276422688184168907615101119210439840579479724516701123957078101937422944358949215
6918426971943904116884582773505659722720087954710848662237635697362280075687839464
7342433299311720282513608352319097403041604954520490672618870369048838279165073754
6178720485904390879311480758401740414756525020873431871830212553087512555601875061
8211497179101467199135444983701496489436117995840295679761367941792576491551087479
4507568503843368675952092901655542248183612268577361592197373902430681488756884099
2041685676440662513870491232734137926774034500168307198133085331383950035783084316
6710117136547780683334400540597969995111285313174579752226143940745162453215292699
6750517143975141611295438963280402559219993003779864443288812850860943072369640095
4202306279628171909967963301140420319456494394036827981507275412526882620877726082
1823435402961093774030140738226813536551906951098813822729923831858373469512974582
7381038942514589700198252028785125818004706669194940102450678912596060351245292443
1013666382016430159391088629223607203943985890310204754234056731581571556914930737
8414188216958402016995103484078583882122025460747181427663083772744505038114308427
6626437368513314703641126821885716778481492631282718408778266741725214864466421670
9630752253716070491681483064125982994130547080680706141851285713223034255721063085
9992570486043648006076071666043131331748395383446363973811321514740049033404504958
9367810660066680571088040854047777815100509767054583196153227524417341180397215056
1192417993481297364038219783305226891479852535177288842235234596790179324224060640
7768099772321145300305167719847584838029422020689355129429187909757471376516437025
9730001171376466192375522341572533839491151247558901594555700495307739027902747764
3114116654095646753915236785614938829107657162336913511183269955844084966722145038
4106431336091642154198541540808586893218215857126135018173274462535785341278763725
2596629701524850286797766917292083987350956739705197170504873219081047964083324967
7275922175277017534616829529735787014598329206498103799700369154017136211495109109
7828414857629445193549183487481137693340362559350570929876009159517029337092550843
1424811603445858758404533840350348948140995845975133365887834732274084933280595158
9032989282814596207850064923037997479699857422259175087032696621066775922228481046
4926041969236282918242228516298354515985513060725038008031757750269437769983433987
0779399083708142188826147368000607241746009934379024420540928513064099454218329239
2754227810435968917614476109927265373859114927773572517377815910492106387482665193
7579535789296596279792894378511401735372478249301928989998996687131256613537056475
3533452333816183210634958498181565129643228909438425486081657212414715105309492251
2350768884831529674002285156064808880385577394623644172053854819727975540685320703
0182498732089461342818282654961703098073237853537984500566303897525141273850578734
9257522630030867574671300996363583067140227970897710029715243474626940396625457627
9579179599394619717388902720851347650944565563645727798701301097123094037990864704
9679737808094376626878507737220936208308154195148592480709607690351105370170361578
8275870590000225888800181799382255054163788126694791243321453775806851658188029161
8620406713619363906710965548600633072379925651735779868155963721131210383420085947
5294432402627059144717534377799097860869787249396995816739672864175449927362884202
0522571844924795720068735399751347384773425308963255671537467483133783860588640393
6800539634727164426989468496018514297128602460188373364860627638181083322048896271
6557300594682906657596289438846828541349259365151279652152773348815525178512076930
0682275156947413117365120869515076626191332492739425848255317659156805279371796355
0769521186856841959326873412961475697490039420687904464105907853025607965069338890
3600728353663480664052499333972440461096175236656624293358781722178243563193309324
1611286756068250192307439061035785967470623282990365259634198966189274529612238024
6335870865760706727747526551674144620160955532899844087426056753652478015647559248
6057408688305211347226506381205913380034516628374064381960057583373909456939894283
5676369399336386380243837164542051065764063371040279748643429924148036465980496116

0974257738540521574448054284539255315608627865125279013630446937614575034190315346
2930187572189931399516481052326957241722395265561075039290663611195769807910610204
2169693636212831077892832396317355414899252955016857344744885895608280779487387556
2826555737029390919724606576223709312282767568397459355264968627757346783811141081
6959671115066093513162788679717711684268233134825080138367505043871831801834007177
8412241824718065594035879035856710252883360293074233764861056714806007427375468606
1556664246064329622138839701359724074375278947737440547336531600279258743244034397
8601202170933481279561438831647107414694075602906864872602451330625417886418551307
3282767383903089598406226448021642853715537587570924835376871797611728481655611223
2822782996139251925943951816887409816678445154034623229305229099424275497664820476
6441616897505705550471858397519766524536929286598704689947071918981490539496104367
5978657598440430170536225207263407823447701321835799138893137483236030331859901379
8401974706852748923215381977787250673657541430528161854261859362284438833646810102
4312075645309906490042378503081906545878291262715942941234887450096832533756329307
1406698989906414042540869756895799376261090665669797951143245314177850045997113806
4901332640932349307669925288509921155916626988625026822448974751378943394400436304
3826219727211908663049672831636620962800859852573129499028689606661856058634602284
4682029457358702348630367778216709818702762648143355963037392319325883004959197499
7459926939795667934838139930011972346827022843810666605088915011768619790257781363
7493084878909961934407754103066275827155791131309821177551900438614249743933961203
4116396800976567480873528360910899218120874234921169425598877547387273942677620701
4785627335622043806783145424840656249165060677780544709139123362323527664110878635
9116846240931178569527351415815930394809215632423945851135916181677361896909362367
5396480916590910056971549472539924490513834219730118087651620844951369743189332990
8718672273066444210960897729698734791981689988456531441652152789632838118828140544
3045396830500967377949961601069811638357245684331760556298418791393171560805743228
8502481273783609863942767930136001805124552290513438068858142211029835519948005746
1382240073712187457911792245754193277600257239295968077059836076000181603053866341
4233877111847858833713744765398410944365035857621970980360039186672181376322395831
1532816759220496330107174737977905773787818643117636381072563633746150840090458320
9545325102432175631594562592839048106275930893196498629497120712895155215560842709
5872938029965258094646667956859574936493318561393153343166033438735463961407170654
6177772796246970944782541403459126895850104310684830032677093600826750056479380366
0479773860984039917459782654642737642861236742917708399708897230775567650997241132
5854315321299501602107241191134799266886232713963602910301775172288253741990199621
8507726446058109079696205602479344918340889201008310554296819828174691790669137754
8101229268101478215379941272187917205663162073446091261540400367220451600132037068
7803964044359723569213585728665796733659981355572337683508583168854304797149310955
2219866962938909898561035220839886610178184479233302709281454245384573988231721199
9739097643684161571223220785057131300399631319677951769622756822150170525971907298
4831219978201272364545803483753474914631249756051133285873067265922505483867852260
7490967866981708597879806109732466721315942350755845828092888776618747579329020090
8163143273431305205092700431005908010375835531859595227869125633437399300122330746
2370291526697075393353175855137917676386021346854645649380512967140827257727518924
2146266762961986314261332061397860928479707025803574648431770600480976090057962719
6683317505902730393211134342677704258503418237153253170643121577729299338407275222
7901535755081944073149515866420976012928653419685860233469487004047035057924805895
280681512029816144742822394450157253911784417377678339777438282584888233174386639
6983289023624284190839092998069473963433235853221853354679962049063748337263568077
9814481679596331714947769462219661928852056632261482004165830654252747001966728857
0419785460218877358664967363100799538031044387550008228470482497297155396033915598

9353052738472682757972527524188127911146963631172082204658515285328660117498762381
6002084767591275708937510613496554262136259041136175858540393840550420534716830113
8904126398682166525410327948412374292190217623134844867585632069818382790317985019
2127437534522238983979337852682943697218888825369883329105696143506733597807763346
0882842038970147737092109112287528297854326231184541243393112990378575700573401734
7310302178133424500801993768206990109268085703497944839094007891132259706319976349
6611098524876603138372973741149315276496648707008779552039442988686484638882081513
3382284271717375225493380702165642764398597771560801725597413475440217501982161383
9178029759457920964934926066802320243777524573473349279901677595301868281001295756
1128734440549850508454413451341539817219308173430487728142446783044594604986035245
4025222188906088225275291573721471799423146369787369799917859287270068865235308337
4628826206142847814908131931021032145200988944739233815519135100839187489128591429
7124710582563318320549770250259743860879395708681585482144988744240224579745853646
9167128702285976061889736569297135285548629884355088369911982315996975137035324592
7865685059260744514412764043820554349324892151328641955466856236202492961855988297
6554366818264123165631898147666026871472626111249473552227951588873327030533528048
5825010059431484746943473735308644167054017536254902921439905242652494672271154427
9426471833386476699739906915967017702349561281242587193444573147213532004997523196
7684865296668314233050803324277103037246668977871821085674419449111840912961089379
7188785326604213803434695754123829408052180299532173791389235023970574594607980599
8418454169406108176099055376748142155025831583329974576205844282228421162280920358
0089505306142605945563532022150699330340099599959920854327822632324151586027312772
0001738886709925226850910533337083480114955133366092781528524487765543170609644415
3646761173545773862981578822920686274672854927179382267484097306725697077554837839
1668112328945397137610928111377255975156426696444408430174429531891315145081304404
1733755348459783357960617804670560142838604977554057953505442275596013185460237471
5751401030476739387259743342190910866438311726213253719628903744174864413128318228
0014635722633483224686412141452013749566243942396916282545195981028775331577303215
7621197723438905605263225136181588940284261816809702694146414214956873960720603489
2849246525167670142702414987758730278200014366835407079607461033847634716334316554
2120609406314826908511727518558609542201186317193810403373964664963941182139415453
9173860135886077748902021217314009655216500193486377442262939461404266594384461686
4676875587219322682108227481418449759313260864482026854446588406189737744110469215
1713859269389247396392585187990409458843750688952613501746002125847205771134184399
0906014582262449137352554582277802950697924779277347314840891412181409980159976663
7067246523737346849105103678882368731953567778335198882732882170652077181273620870
0622886036257293633022955045955154568783008197951695988451879612399279172406336974
4722064542764322628316872384420716121607856628481551476181788096311305908505449024
6071903722830018309324043953281798620120864606477774513727662954325635433208160278
9791411171021582702479171979627798529580738859456039285952546779314536573145411377
1027143944421644391636866166976217863277568433119263826754857342440575641100604942
8556234505201744090053819411490490142601019675930930562792545730843213199218496004
4473306629461964476299652832552759929826505278315062758766326650795292339370198754
3686195809191118921466706874631503173917013477325085445538579364423467055609695265
1673722577530800644243300021428761473597527882320266421715021540757607621974288977
0051377788703881796965147204867594005897458545955907890181878576740002254972631069
5780992968181623209487799103830562048956481376204157319578203796845250680839431446
9437984929115961006475230125720951752134822465846113038563192674821631536907438552
6838573339355755668910376600791965514839885852915102753989775712348808053686731077
0571246941206963374740317115020210844784009737610923628551110287969197911473587382
1680749152611033090605838005809508649753732529782706967351411792691700857926295095

2813800544234468779961750809214854968457644466356984410100428457049950914476699589
3428433201720918674040185277530856469429088486140945851735769144721259363931885613
2035798187973548638800375720283302230191259472880510564116164392070433265700796475
3701591773116784966756179185465705495748559879787010259825760739213964395671352096
8434723282691884748144463883034830554783974337500813308297406255809345562865827683
1379175295056692911859895513430991588657640498431549311724334987535980928876546536
6186594740724037502613960870387170990603592451121925608341481630705038777314912522
5149928333942994801219734426185938455677013954049923275311900894959438006475642704
2407415982957069689334614950820458720602817833191354262330522930658671159176125639
1449131585026721351551307935125153495644868117037991036232190592716200679107114400
1015315501349847319985730071730883626599799747758204626328267109021077894043562493
9229860186544538898752321847598269802130178298283810123769813573457431422929919685
4044076067172054713218456780532097403630744811097513460923016121983169989297111993
9875308949091221354077941330406059595265003206605993900295076424965813651929254455
8974081958203328590338092168822173452540800645507633444343577243690933439052406875
4009168348439074019419667621351978916470655070632740716618001719314796457658535132
3464193013835831471106191361416917223644137974006191964857683313483801001638632118
0958474629574535925185058618230239431905596169322293663987381507073413338250061050
6122713002179853966498582889775910135980776105685476871615272471508947368355607171
7802512982305823536894751904481328044144142692072034259339814710761345051682020745
4195855440850303775314559751904999552130118168887373440451191400920814536654182291
2029130789939959298614515352942856122084424551348929639221138264294638743679120116
9127400674719704297584228075418800979529242736403534567387278560725128691526294236
5339227075099761756130105628322244088478432358304562676628532844053185025456251076
7731546755523313751966226359122705000830240723956547907084927319747916864043585932
1529345258682992686916464483007022822151323984172945140475914873243712919049027662
1944037161071210949528736882173647712821622337435506377300333349850352811293768541
6424532699526621498847237539275352005448439149613083940228358629672317627532625032
3096298785077633371095118867729095795866512669556753079514257217376263492501365031
2395330204755204278106304086060771090365186170791933184185490885736888560772863254
5840168748454013327902625700712210995103682378611592903410871249959393980140852855
4936678849477816910438097110286247669512256852043978706076289881896006879713910531
2975403915605612535295816082491293651873930858772062113397296583828743606029437351
0759017618695419832011254022126845015185611967566126963919545186234075705823299550
8724888385531885022458546914678778881113634672675011977569029723067805896531413378
5840650059629979474366930186604020878290056109780734139029433792143101031271784369
0116721603573157341839419633603647023413516839552729971401419595076851083099469924
5841192728731191655415753472360152440899548308224142605397972115573799166239738063
2546878404826278733556107166485230920338482425633610443442383760244255380081530135
8126353266230411675846011526634685423616171383991365314725512870847410339771893570
5885133265046774386560006429651089536864529572370867138684058039951074599546748008
4887728752846136048159928922518207703171075456334749357311292870774068457201106744
2097174719960039101198017389469346108703199513162404371139964620527328607457973801
8852572465452663886350883967969459947919717854606423968901587552563141181844331656
8436413964055615617055104413318133863273442236469194251900576535425875980039376934
0255345339806464757250487152688995395562674150715331503895312538327983966988009520
1305893877508566643423048501399723011678306013282234936836250066912048412245881100
4032067560470684127709650549468757150076204038762040550215932623928035235364222337
4945737943472919411932405007813217886049162110947196714062366709047103018844132956
9383082739718557132696978123799364149709351425085744236870751751187959535684729149
8576880787436857954724559915806286308241854594372458140411209471460344220435046524

1816769789424515641172754218776750378107794511990866187737762828137949900165484573
9530355945463258538242988508497188821149656253035843394882520940402932582500840562
6064924964521591266330031503870907094804992921131834453638798522077723294952877413
7834959358150163407134936507104184942864576728021660919948142955225330914725232464
0721405551631434201089564998485854295733863634127912249797847442560186289174759330
2852014928083974901389256084897687342355113180260531352684357387244283953289149226
5357143446852983932180529342395902237331678333016573474817255959975906420525653912
0274678223315692154571762464235068608405562944583817961019770896827732894684216905
6629425930974393695606438872530896503967271996917790969789552975561705247165727113
6960606502885407851783859757901822493036345917232828419479122943988080992276541445
8633687166045644155823785798190384093176351685161140140681123041459598762250677660
4809470996936566849997439230987708771932981736643690677792463788349375644307353291
7649150757652592405367150628576810458734712263931411719052382356574471655989177452
4230930107460945124884712334738232956341154132918811101490639362425875760192881564
1474350250611185871262854410974926421749487451310837126854504698937357651938773120
1496012054815194133700141738097554399937866561521876617076352695060759376259671654
0275525455380037681381682346525827363836280202437369489791592888643501646471217679
6846579403989892234824417107712946008534969595156107321227504670365148322104568995
5083722631728875192306912942961497483450385583236544693326110862309351394611802669
9485310507042646202249548567535857434477333194447035357142734327197745566717243154
7972511777094704302199062389868619131846855179678714988153385869345896408875429690
1581865593045537283292511838942263879063173599519515594795121311357169247908157052
0148475372632885009902203127832271557724934696342092043124662129640076012597544189
6120718192026624167265593004713322893092310706854576248000427734136843457031393747
8132923782169679221479435045736051499173588703962769414481661291551304866076814951
7423456586401708479043914690506624168495302090534651255110008811024508746538881772
1859522488499929038675527281971901336601382841773242140213313554772538543782057684
4765747813163001277090829084529056605104882999981625303663425384217736453912399886
9084958986531511713660941723372743937377059527082940387402047679949834216270854161
4333087381575238126387727669771301658010604988735011806678467674160265880545593769
6636598873120683763598694625968430653837436172042633374323213028051891060415254788
4387034122902296993388243563328275788234800744465678457085009984345052950291349244
4041291159412399788484863506748668907146212293167468569554194286403666161691294693
1765181197880809105115919689165721748191050844859241409162727663206621451554946303
5724756996955011086010849358305308815296969962593646941644390230500449427454683629
0660084532299214228080655770524611662906551564481233946013259126084675375119385910
9096139946916341725850638393158239992114943501548413906711625825030411341111386011
3282880433313025253665288262109913712961912694525143262061239253835367487059202769
9244667050969501211416775586209128307054043805527119298770762587520109660653024772
2261019126015028051442701788507750679436169761993442746360827674087676898323105419
0172231619879736775110384508179768972695053288963772770657793418447455935657367837
8630212750692408117609716686430542845358698750720797630288053713802534046887392285
9593867625213418097892076867254085436228965424103332124966410717536994130702444768
7837845116352366565854508271088127388692147185503503765042815268818434900285558310
1366013539785288081243716383215874033265552941812414473365316447950531245044264412
1527583178238138843448305165937959372164921744259694114618792068770891852181212280
2167101030814083337671309354693709319602385767310000089041534367170666450585884865
7838731387460515689498311701094128223865895458567294834452535787048573352016759590
1074806311948377019197340041547299550189302907746080741392265892748918868709162707
4637035293023676757100270540898728565628000215729785759760976784721649337216347926
7799264304611305754664555595352103405342623362233029840683268768796671276102341443

4462059223311206707005800761872371485315477630150569763509838708850962076013940886
6731628170319287642426745907542509657832329025669201726073212399532514158246731553
1595863138136902369937738941146241234652418982348066172421414493337832557473150245
4185054150136446037517932566237643897498932447286335191538287207576611442644227835
1693052269624134523175356029921466494939553700688767572257168446718432287085143753
8152805582913884311872692734945365971617036467454669992395239995216100174218211594
9208576976879146126049606330068734103800127930074848425270117290295538814576570785
3653402752476187220109866777965960903851970276086796730638910565711907182195634306
895741735851089524188446572642400553377916001047999687897961387973564113155714383
0527405889953082695488798451935022446054129942286211299598683634439910765591583472
7976075931768513250072548010637237718997699354421536086273420319673046665372649802
8473932093880845887068613706934296080649158819316423963971997526372447790677273818
3020347335507020785566174691260111823946478768063036654711560019863540900861216906
4375876648357639208727375302706229396442732068898565498813999802924094126262361296
6685178798373874518785802673071142514754619316694865655964818491627239654591130464
7161724926983188683855883200916591855096513864050572523497649680890471734909972781
406596939926075137737695152220727441397395764727337046968836301076793468089027200
9291885692237210257448258245633463407597045242370655954852656069612754400980864002
2854474356638040922721815869932712418179556382822712892841251862654729546608637860
2985135785176943471114460280165387884467116695450073390161926927223525959570824548
4059772314625354042947723016278014078904616422017435019838916673409452212054137932
1060187071412914687976213434811760925151251383760622782804624206065212917242535816
0906972029943625918074553106754697985496351822623568167116538855355724246440643383
7326738737149112752115382038488971367696504487101202093563809270115968996991984660
1871007649151769276206343609081574954462191206015719985388930967946111828424543027
1692395799240335117387233274982907402664806871501760915433690791819637234267894035
9822014544461791304903172179995323374111234060100097916228411413973139856607582138
7290140564400496352689860621181404808339903636957307452075409693674698582848448462
6024732226743585075412013200508186969940775172780195791855934709726630244912186780
4532971756415570762479288400766939972578012868497375028606685467812588245516300739
8485103494122469807793998112830831140010604123090967771838152919555662523378057983
9004055107471159454468419244515012109922921707934896426414321279053201471931180801
1899084476965323835728225268414380732127740245534923627051269288040082240115617904
1256040557438524768879237024363557608855705494613278085162001238859487359855980466
2860223407798860556818275173796376113153403499040801244571857839810900265396175510
0520120206761661204908662608012470897083561070604271743356805515078605630999881865
6257831259255679163483429381454087227686431813598698894595840307979397533863538751
4814906697182297118329176779608050621508928726023070603747565071824772835389734875
7640404336849053872683222644742936045164608039024734160243674088936574085402206384
3405497193508265517555778319462642200929219723911790337451874036129097956171780777
2231248896604931037083233099150040620184933697435704028967507020950453517262370001
2853043418610087437237976502822081758061964293661422731289434265166930226878229275
3463752279101485049527408044077682431037177073171244156617048486524155470316477952
8573166722607865471868660513638490050819424532075178286902011875843179918429399712
1342296010050587352775081370174017969751936697506917172837769324362478435757562755
2220921907221627450741716294458135461785564751209095929931687581537694159100673334
3041158772512332310994716136577636944946178159901619310012674243808203812998594352
2655053939085677013971568597236253453418153170612482176272033742173984851735183996
2179450624142414753989864294325462878069972565902886839959672603005552925086979016
2454762520471805873203325884227602990620008402195621024571522364484218899073920063
1312296719701317657240268431837978402065007522855713302261334545743841686080868705

9999185622423790163291179881090164954596736594443046311452812665044174601782416745
3954288959715116323425177568555663392259374065868896855178941314476308424009583414
6366463790141152268161724898609863844720016575394429149326881911448415629609317360
5935795681829686950576025749480696400401962859039970087777593107730863493042693606
6124478232923904839590497977182640163311260960128568570389244419252826186592725842
3239273020471863157096818747626899324229140083915931053635924064121437221215637053
3337416633286130099711672778064819014519827539786682571167419420738484211277411358
3687329455009080758228403124357230432628790193336925175286194749387729309260800137
3720432442008057059143462464562712218067173496709300500308448647862860510343407506
1691376188589546841296482308886518608625129672227111290132087240677334186356713390
4982173476929248635344992617459343162973212918159457691692336337090602218502242096
7327888501922065470677571457608704015647256407370275983959883295952133275393077767
6922763784634963793138832368540784732923400908649311911217534688560369433602106080
1874245400310304207962130133871471984602463245124429899324618234761000498458172901
2740837841993445984946023678887755615910105472061630655205056627902091830449709073
6775941415500408994205088878829219952754354206923631884532848157875495913439243691
8275081332494774770455951626007207795427473162743186624884933731071221207162438251
8986471056242321343614494608019369739263673328294037954675104424195319685785131771
5938135237013064508967974055424819459381294280027300236312020788689494475130848297
9567501851784950073727320595429257184086444233875468392115933203104172030756878184
8745633965835829942117547959520957201008067323488185710467653724696572512409293207
4695271670177871525196764892239581510183144589843490424484443097488079919905748218
4770153094197677246605637245163303162745863042141480285934943070617224644072183549
4825441040833147321948636010756763782637307669327364690225088095478665896420909929
4685320705738035946762622849177678839397079385666518027716816718524160297522396200
8737233373704893591701038630358897940812370699433246241010221371140069952951297791
5199739972034655815808601671958182131944936168033204270092924325281457703492174200
0744291570078894454189701701651436843149909977282874576826434059503506261985097808
6744096786101041036100386870384232859543749379907199495356620368990934504203604564
7660131039650594530674897364924289359722403518852606271754433284799237276007955290
3833346087493743416175772650394119507388992912780916515867894188782193356382586325
9124096272353368098391313577434538830210303683143197275974427499742236749632533408
8567748798535289242248909148329675119367090290134839051383460973501901925848671795
3795353261297619858952714115370839023247781688541998372986714108396999211686289767
3536955077418393425031079136890720316239303636309682661039559718669088276137410082
8557896698523972553262132261078514327579579327589785963457476914719448938537134404
9620646439032145943823162505468960361697019788566981714426166310742524804548261960
9121580912620782730082169853018586677735263237487751369046225259092490488075362996
9359140637157346206019045670111630320002125728102850829446844299988705906728943371
7600911966740148611961008182420296631529282461679368185114868816044715505834794497
8781121948221318467471706903624964468364299935075216879759859414204573948203383695
2912778033817095301391704305148153300225984802753019381482351350539067804663359725
1735909760455419378358248508485599228804616550365639136797059229250900751019360319
4437473395929454312855300259134163223201497493031580592449525611375071312951436609
3840136279545921503471793060686327325669547571244937644842854525890574216550687527
8445207449560678252586152345642930166513543696991319748235222562395726409510611152
5110167675061363630901981553051149987365046169559916974300591024759015738483951329
3983164897251121281396591168180088827896430501478838970711656081986440549483410495
2893900571375317314449757930878528906053493043518492712378593690361553176592778641
0425678210378341074457029952631070347126427273843632239701514609114691534951326625
5437559642339167246633475598332029227210146474257422248580064615834474316253705836

1444056804365473605174963310478327425271690197221130976739016594118727506698391423
628870819293551103933242568296454514227592160591472550903445248962329895670954079
7985483239694665897575616997252922057640172464261774985372477820599638559383110920
1484620318566987989054342782749287836601813228776364197890064543565031011601081574
8583838410511120272819219567262439732833605646851182228549139524721019045268492012
0288983064017991875779497825608481337721353823999226601745829742774233815239860578
7516611328850092455695690294014579227778382671310439720107304929731743541752094360
0706984476321042793346847453441327092703403120719734086036121434959221124036262955
9035318102381519052504240754601942803747354468949104731435199339234101940215975912
1461560246926429281824104870440579521023420907681678215974182607478507355446358764
6350061810088640125682311645822813819817264025210921276922848576831594792359356673
8313784141694256664524013350472187179355063506416443362015372438038775942781411705
0270504517758414771611609293636868098133444621652499655997757466974479056873412525
1541604260605349355090824064924729711542405208226862547333311125112181677007011923
7358449000819100167931182863615866519729298264933903465906955567665503937968544019
4690781046966316524763445764515064957886484163430768053212783780834895367970286545
7719652327707568326888060740804488566010368648034707136066257723911626098070767486
0531297095340417360429814177157554695933853006575996765815754521640578966825320052
4529911825560446168114809774179009507582736431039876521810430501884282470890921825
3580171052920357724090652432283137672469548658139276672284213703348188560817189406
1176538585333753228106659690959064889637581007932603627704308081222652323091827463
4593894831128884315949098199254244201338785399155783537889800827864118538406512085
5493821531346436435840454255321981669473934861297073720865791192459289097038628868
3759538286087107253604861179867043968821955633256895550797811991732100699301421802
3940392988679653084602136489186727588534474195442928368628044255641356476906480167
7795216537029924460528227387835051518279430865397644628656085081553194242161985614
3303910972964947868802853649873184576352531400741343098840733006527653746406893782
8387044117235541004392107979532062289567673664434892240112031295324829127165273254
2762385513023681375603453211227484498233891344393149301545217104501921442308565927
3051144337305475256124145620940643484694339400477534182696560782183812632032045564
8267453156870453116774078095859949483391929235344466626397349965844916858991451888
1241762167396872422642681511916099161677649870082323845217214861129209089935534824
5057644560526389754036860255794475787811548820325521751200788384821589047391821425
8858953205050603377663539781435339084635532531008895798317181393302253921835287596
8686964356374428305215859279153201257879129223145999237593393941372573702244489328
0937458815403827009290353185475105412604330991357890807232354342639170094402182771
4182271582811986210278434594347553175043199787791432547495787905783232046350060648
5479608666362454183857311050414890364247873874737097521882266082299862879503907511
4164994733043335912566726678296424622724187227168472228020398907396071815965047522
5374672079543343763936898401794477313684426626019821948527397764649955388347153580
7964783132288770593207313296286656544089934949980346962127255034932872954310507008
4935015655149508155913545284075919561784218309220586427177710226463036779195100098
6733408697051551249484859521124113585783917260954098097563411844667446557772663779
1424363638682964685743209192209130421844817769734551398647797939179305115989892189
2503258276443433656233515120153476969794327865224444713001756649331151249081219596
5401522569424678170203560732643599455240228081725467115584762850322346623474907601
3590608156179267512768933530864118721632904701917697392818414100782012576118516334
8365164987482220911773412966109690582008726543238795970879166960081165591869226501
3919202219802420071882573265769227207569329517686662517630723974773660259720713947
2914992186772036477683293120132255664411393230427497250499444490387909265732098703
468649705908718794154233537682196586395395588562847779842121844362998625068382026

9299518994509593059881565971234474109766950652685142430519612823550481315029094102
7012703204004674606374120759695277475443678740129514210285519437709947976811361981
9416327827130703042142808417697547895479753709993945802775442707111351524641994683
7469413023591990208495053857468770174267116970299189533480300096610023506874114253
1122867481238088397876330588337087932692833314350054731321159243205477362508360591
5038356868970249161044427597158322358705709083932576266574682012931686918823512057
3555140687351897553592799664498869797479719315958405634235038234633366618707890183
9776810398180774584299597194512199945566248314257058766541724992771582699803060679
1537005680478499788678670975791071742766846287426746996155960374507148956763220531
5119223238266255561089223988917011665605696502083698942944532862712765179765329629
1418650333078319743026898855527253392670386210157396691879686860327719529669158206
9718121552107878649589321759352388592843403993119532190484635269387717814589451631
2082665670787178734391524357609957745513969814451653341182249570013286500994597549
5405388299734331052797171316136970641074633038319071259467004918223119133412540557
3061147487417319995201646845397443114460887023946191997011601072159009615708982429
3925450535258294042632161680378093531382348811753437561112797175101604619563208125
2205012038119113951419532430534574413573405270660247025060387886225410459783268823
4818670461881402990430941972565022949816652473980043033691873051242332969685533559
9982804046433011900569359812521362550219632133185779906167506242475639499744270265
2062123713719877577995574388674195856895179856404255213196291443821597642695439411
5180200904867867744533984543127995076803339078843763444466779947980143131570835863
6286485511588412079538018827424327276692370500854804026668366326570135152444274868
6402409718730028239587440751456638525683686772460107607275955108526756909066568412
4936909771823094805306855183308356081134382192539219810721292389797386857659484826
436496766916427568827608086015664135435126653252403201