



100 000 znamenki broja

3.14159265358979323846264338327950288419716939937510582097494459230781640628
620899862803482534211706798214808651328230664709384460955058223172535940812
848111745028410270193852110555964462294895493038196442881097566593344612847
564823378678316527120190914564856692346034861045432664821339360726024914127
372458700660631558817488152092096282925409171536436789259036001133053054882
046652138414695194151160943305727036575959195309218611738193261179310511854
807446237996274956735188575272489122793818301194912983367336244065664308602
139494639522473719070217986094370277053921717629317675238467481846766940513
200056812714526356082778577134275778960917363717872146844090122495343014654
958537105079227968925892354201995611212902196086403441815981362977477130996
05187072113499999837297804995105973173281609631859502445945534690830264252
230825334468503526193118817101000313783875288658753320838142061717766914730
359825349042875546873115956286388235378759375195778185778053217122680661300
192787661119590921642019893809525720106548586327886593615338182796823030195
203530185296899577362259941389124972177528347913151557485724245415069595082
953311686172785588907509838175463746493931925506040092770167113900984882401
285836160356370766010471018194295559619894676783744944825537977472684710404
753464620804668425906949129331367702898915210475216205696602405803815019351
125338243003558764024749647326391419927260426992279678235478163600934172164
121992458631503028618297455570674983850549458858692699569092721079750930295
532116534498720275596023648066549911988183479775356636980742654252786255181
841757467289097777279380008164706001614524919217321721477235014144197356854
816136115735255213347574184946843852332390739414333454776241686251898356948
556209921922218427255025425688767179049460165346680498862723279178608578438
382796797668145410095388378636095068006422512520511739298489608412848862694
560424196528502221066118630674427862203919494504712371378696095636437191728
746776465757396241389086583264599581339047802759009946576407895126946839835
259570982582262052248940772671947826848260147699090264013639443745530506820
349625245174939965143142980919065925093722169646151570985838741059788595977
297549893016175392846813826868386894277415599185592524595395943104997252468
084598727364469584865383673622262609912460805124388439045124413654976278079
771569143599770012961608944169486855584840635342207222582848864815845602850
601684273945226746767889525213852254995466672782398645659611635488623057745
649803559363456817432411251507606947945109659609402522887971089314566913686
722874894056010150330861792868092087476091782493858900971490967598526136554
978189312978482168299894872265880485756401427047755513237964145152374623436
454285844479526586782105114135473573952311342716610213596953623144295248493
718711014576540359027993440374200731057853906219838744780847848968332144571

386875194350643021845319104848100537061468067491927819119793995206141966342
875444064374512371819217999839101591956181467514269123974894090718649423196
156794520809514655022523160388193014209376213785595663893778708303906979207
734672218256259966150142150306803844773454920260541466592520149744285073251
866600213243408819071048633173464965145390579626856100550810665879699816357
473638405257145910289706414011097120628043903975951567715770042033786993600
723055876317635942187312514712053292819182618612586732157919841484882916447
060957527069572209175671167229109816909152801735067127485832228718352093539
657251210835791513698820914442100675103346711031412671113699086585163983150
197016515116851714376576183515565088490998985998238734552833163550764791853
589322618548963213293308985706420467525907091548141654985946163718027098199
430992448895757128289059232332609729971208443357326548938239119325974636673
058360414281388303203824903758985243744170291327656180937734440307074692112
019130203303801976211011004492932151608424448596376698389522868478312355265
821314495768572624334418930396864262434107732269780280731891544110104468232
527162010526522721116603966655730925471105578537634668206531098965269186205
647693125705863566201855810072936065987648611791045334885034611365768675324
944166803962657978771855608455296541266540853061434443185867697514566140680
070023787765913440171274947042056223053899456131407112700040785473326993908
145466464588079727082668306343285878569830523580893306575740679545716377525
420211495576158140025012622859413021647155097925923099079654737612551765675
135751782966645477917450112996148903046399471329621073404375189573596145890
193897131117904297828564750320319869151402870808599048010941214722131794764
777262241425485454033215718530614228813758504306332175182979866223717215916
077166925474873898665494945011465406284336639379003976926567214638530673609
657120918076383271664162748888007869256029022847210403172118608204190004229
661711963779213375751149595015660496318629472654736425230817703675159067350
235072835405670403867435136222247715891504953098444893330963408780769325993
978054193414473774418426312986080998886874132604721569516239658645730216315
981931951673538129741677294786724229246543668009806769282382806899640048243
540370141631496589794092432378969070697794223625082216889573837986230015937
764716512289357860158816175578297352334460428151262720373431465319777741603
199066554187639792933441952154134189948544473456738316249934191318148092777
710386387734317720754565453220777092120190516609628049092636019759882816133
231666365286193266863360627356763035447762803504507772355471058595487027908
143562401451718062464362679456127531813407833033625423278394497538243720583
531147711992606381334677687969597030983391307710987040859133746414428227726
346594704745878477872019277152807317679077071572134447306057007334924369311
3835049316312840425121925651798069411352801314701304781643788518529092
854520116583934196562134914341595625865865570552690496520985803385072242648
293972858478316305777756068887644624824685792603953527734803048029005876075
825104747091643961362676044925627420420832085661190625454337213153595845068
772460290161876679524061634252257719542916299193064553779914037340432875262
888963995879475729174642635745525407909145135711136941091193932519107602082
520261879853188770584297259167781314969900901921169717372784768472686084900
337702424291651300500516832336435038951702989392233451722013812806965011784
408745196012122859937162313017114448464090389064495444006198690754851602632
750529834918740786680881833851022833450850486082503930213321971551843063545
500766828294930413776552793975175461395398468339363830474611996653858153842
056853386218672523340283087112328278921250771262946322956398989893582116745

627010218356462201349671518819097303811980049734072396103685406643193950979
019069963955245300545058068550195673022921913933918568034490398205955100226
353536192041994745538593810234395544959778377902374216172711172364343543947
822181852862408514006660443325888569867054315470696574745855033232334210730
154594051655379068662733379958511562578432298827372319898757141595781119635
833005940873068121602876496286744604774649159950549737425626901049037781986
835938146574126804925648798556145372347867330390468838343634655379498641927
056387293174872332083760112302991136793862708943879936201629515413371424892
830722012690147546684765357616477379467520049075715552781965362132392640616
013635815590742202020318727760527721900556148425551879253034351398442532234
157623361064250639049750086562710953591946589751413103482276930624743536325
691607815478181152843667957061108615331504452127473924544945423682886061340
841486377670096120715124914043027253860764823634143346235189757664521641376
796903149501910857598442391986291642193994907236234646844117394032659184044
378051333894525742399508296591228508555821572503107125701266830240292952522
011872676756220415420516184163484756516999811614101002996078386909291603028
840026910414079288621507842451670908700069928212066041837180653556725253256
753286129104248776182582976515795984703562226293486003415872298053498965022
62917487882027342092224533985626476691490556284250391275771028402799806636
582548892648802545661017296702664076559042909945681506526530537182941270336
931378517860904070866711496558343434769338578171138645587367812301458768712
660348913909562009939361031029161615288138437909904231747336394804575931493
140529763475748119356709110137751721008031559024853090669203767192203322909
433467685142214477379393751703443661991040337511173547191855046449026365512
816228824462575916333039107225383742182140883508657391771509682887478265699
599574490661758344137522397096834080053559849175417381883999446974867626551
658276584835884531427756879002909517028352971634456212964043523117600665101
241200659755851276178583829204197484423608007193045761893234922927965019875
187212726750798125547095890455635792122103334669749923563025494780249011419
521238281530911407907386025152274299581807247162591668545133312394804947079
119153267343028244186041426363954800044800267049624820179289647669758318327
131425170296923488962766844032326092752496035799646925650493681836090032380
929345958897069536534940603402166544375589004563288225054525564056448246515
187547119621844396582533754388569094113031509526179378002974120766514793942
590298969594699556576121865619673378623625612521632086286922210327488921865
436480229678070576561514463204692790682120738837781423356282360896320806822
246801224826117718589638140918390367367222088832151375560037279839400415297
002878307667094447456013455641725437090697939612257142989467154357846878861
444581231459357198492252847160504922124247014121478057345510500801908699603
302763478708108175450119307141223390866393833952942578690507643100638351983
438934159613185434754649556978103829309716465143840700707360411237359984345
225161050702705623526601276484830840761183013052793205427462865403603674532
865105706587488225698157936789766974220575059683440869735020141020672358502
007245225632651341055924019027421624843914035998953539459094407046912091409
387001264560016237428802109276457931065792295524988727584610126483699989225
695968815920560010165525637567856672279661988578279484885583439751874454551
296563443480396642055798293680435220277098429423253302257634180703947699415
979159453006975214829336655566156787364005366656416547321704390352132954352
916941459904160875320186837937023488868947915107163785290234529244077365949
563051007421087142613497459561513849871375704710178795731042296906667021449

863746459528082436944578977233004876476524133907592043401963403911473202338
071509522201068256342747164602433544005152126693249341967397704159568375355
516673027390074972973635496453328886984406119649616277344951827369558822075
735517665158985519098666539354948106887320685990754079234240230092590070173
196036225475647894064754834664776041146323390565134330684495397907090302346
046147096169688688501408347040546074295869913829668246818571031887906528703
665083243197440477185567893482308943106828702722809736248093996270607472645
539925399442808113736943388729406307926159599546262462970706259484556903471
197299640908941805953439325123623550813494900436427852713831591256898929519
642728757394691427253436694153236100453730488198551706594121735246258954873
016760029886592578662856124966552353382942878542534048308330701653722856355
915253478445981831341129001999205981352205117336585640782648494276441137639
386692480311836445369858917544264739988228462184490087776977631279572267265
556259628254276531830013407092233436577916012809317940171859859993384923549
564005709955856113498025249906698423301735035804408116855265311709957089942
732870925848789443646005041089226691783525870785951298344172953519537885534
573742608590290817651557803905946408735061232261120093731080485485263572282
576820341605048466277504500312620080079980492548534694146977516493270950493
463938243222718851597405470214828971117779237612257887347718819682546298126
868581705074027255026332904497627789442362167411918626943965067151577958675
648239939176042601763387045499017614364120469218237076488783419689686118155
815873606293860381017121585527266830082383404656475880405138080163363887421
637140643549556186896411228214075330265510042410489678352858829024367090488
711819090949453314421828766181031007354770549815968077200947469613436092861
484941785017180779306810854690009445899527942439813921350558642219648349151
263901280383200109773868066287792397180146134324457264009737425700735921003
154150893679300816998053652027600727749674584002836240534603726341655425902
760183484030681138185510597970566400750942608788573579603732451414678670368
809880609716425849759513806930944940151542222194329130217391253835591503100
333032511174915696917450271494331515588540392216409722910112903552181576282
328318234254832611191280092825256190205263016391147724733148573910777587442
538761174657867116941477642144111126358355387136101102326798775641024682403
226483464176636980663785768134920453022408197278564719839630878154322116691
224641591177673225326433568614618654522268126887268445968442416107854016768
142080885028005414361314623082102594173756238994207571362751674573189189456
283525704413354375857534269869947254703165661399199968262824727064133622217
892390317608542894373393561889165125042440400895271983787386480584726895462
438823437517885201439560057104811949884239060613695734231559079670346149143
447886360410318235073650277859089757827273130504889398900992391350337325085
598265586708924261242947367019390772713070686917092646254842324074855036608
013604668951184009366860954632500214585293095000090715105823626729326453738
210493872499669933942468551648326113414611068026744663733437534076429402668
297386522093570162638464852851490362932019919968828517183953669134522244470
804592396602817156551565666111359823112250628905854914509715755390024393153
519090210711945730024388017661503527086260253788179751947806101371500448991
721002220133501310601639154158957803711779277522597874289191791552241718958
536168059474123419339842021874564925644346239253195313510331147639491199507
285843065836193536932969928983791494193940608572486396883690326556436421664
425760791471086998431573374964883529276932822076294728238153740996154559879
825989109371712621828302584811238901196822142945766758071865380650648702613

389282299497257453033283896381843944770779402284359883410035838542389735424
395647555684095224844554139239410001620769363684677641301781965937997155746
854194633489374843912974239143365936041003523437770658886778113949861647874
714079326385873862473288964564359877466763847946650407411182565837887845485
814896296127399841344272608606187245545236064315371011274680977870446409475
828034876975894832824123929296058294861919667091895808983320121031843034012
849511620353428014412761728583024355983003204202451207287253558119584014918
096925339507577840006746552603144616705082768277222353419110263416315714740
612385042584598841990761128725805911393568960143166828317632356732541707342
081733223046298799280490851409479036887868789493054695570307261900950207643
349335910602454508645362893545686295853131533718386826561786227363716975774
183023986006591481616404944965011732131389574706208847480236537103115089842
799275442685327797431139514357417221975979935968525228574526379628961269157
235798662057340837576687388426640599099350500081337543245463596750484423528
487470144354541957625847356421619813407346854111766883118654489377697956651
727966232671481033864391375186594673002443450054499539974237232871249483470
604406347160632583064982979551010954183623503030945309733583446283947630477
564501500850757894954893139394489921612552559770143685894358587752637962559
708167764380012543650237141278346792610199558522471722017772370041780841942
394872540680155603599839054898572354674564239058585021671903139526294455439
131663134530893906204678438778505423939052473136201294769187497519101147231
528932677253391814660730008902776896311481090220972452075916729700785058071
718638105496797310016787085069420709223290807038326345345203802786099055690
013413718236837099194951648960075504934126787643674638490206396401976668559
233565463913836318574569814719621084108096188460545603903845534372914144651
347494078488442377217515433426030669883176833100113310869042193903108014378
433415137092435301367763108491351615642269847507430329716746964066653152703
532546711266752246055119958183196376370761799191920357958200759560530234626
775794393630746305690108011494271410093913691381072581378135789400559950018
354251184172136055727522103526803735726527922417373605751127887218190844900
617801388971077082293100279766593583875890939568814856026322439372656247277
603789081445883785501970284377936240782505270487581647032458129087839523245
323789602984166922548964971560698119218658492677040395648127810217991321741
630581055459880130048456299765112124153637451500563507012781592671424134210
330156616535602473380784302865525722275304999883701534879300806260180962381
516136690334111138653851091936739383522934588832255088706450753947395204396
807906708680644509698654880168287434378612645381583428075306184548590379821
799459968115441974253634439960290251001588827216474500682070419376158454712
318346007262933955054823955713725684023226821301247679452264482091023564775
272308208106351889915269288910845557112660396503439789627825001611015323516
051965590421184494990778999200732947690586857787872098290135295661397888486
050978608595701773129815531495168146717695976099421003618355913877781769845
875810446628399880600616229848616935337386578773598336161338413385368421197
893890018529569196780455448285848370117096721253533875862158231013310387766
827211572694951817958975469399264219791552338576623167627547570354699414892
904130186386119439196283887054367774322427680913236544948536676800000106526
248547305586159899914017076983854831887501429389089950685453076511680333732
226517566220752695179144225280816517166776672793035485154204023817460892328
391703275425750867655117859395002793389592057668278967764453184040418554010
435134838953120132637836928358082719378312654961745997056745071833206503455

664403449045362756001125018433560736122276594927839370647842645676338818807
565612168960504161139039063960162022153684941092605387688714837989559999112
099164646441191856827700457424343402167227644558933012778158686952506949936
461017568506016714535431581480105458860564550133203758645485840324029871709
348091055621167154684847780394475697980426318099175642280987399876697323769
573701580806822904599212366168902596273043067931653114940176473769387351409
336183321614280214976339918983548487562529875242387307755955595546519639440
182184099841248982623673771467226061633643296406335728107078875816404381485
018841143188598827694490119321296827158884133869434682859006664080631407775
772570563072940049294030242049841656547973670548558044586572022763784046682
337985282710578431975354179501134727362577408021347682604502285157979579764
746702284099956160156910890384582450267926594205550395879229818526480070683
765041836562094555434613513415257006597488191634135955671964965403218727160
264859304903978748958906612725079482827693895352175362185079629778514618843
271922322381015874445052866523802253284389137527384589238442253547265309817
157844783421582232702069028723233005386216347988509469547200479523112015043
293226628272763217790884008786148022147537657810581970222630971749507212724
847947816957296142365859578209083073323356034846531873029302665964501371837
542889755797144992465403868179921389346924474198509733462679332107268687076
806263991936196504409954216762784091466985692571507431574079380532392523947
755744159184582156251819215523370960748332923492103451462643744980559610330
799414534778457469999212859999939961228161521931488876938802228108300198601
654941654261696858678837260958774567618250727599295089318052187292461086763
995891614585505839727420980909781729323930106766386824040111304024700735085
782872462713494636853181546969046696869392547251941399291465242385776255004
748529547681479546700705034799958886769501612497228204030399546327883069597
624936151010243655535223069061294938859901573466102371223547891129254769617
600504797492806072126803922691102777226102544149221576504508120677173571202
718024296810620377657883716690910941807448781404907551782038565390991047759
414132154328440625030180275716965082096427348414695726397884256008453121406
593580904127113592004197598513625479616063228873618136737324450607924411763
997597461938358457491598809766744709300654634242346063423747466608043170126
005205592849369594143408146852981505394717890045183575515412522359059068726
487863575254191128887737176637486027660634960353679470269232297186832771739
323619200777452212624751869833495151019864269887847171939664976907082521742
336566272592844062043021411371992278526998469884770232382384005565551788908
766136013047709843861168705231055314916251728373272867600724817298763756981
633541507460883866364069347043720668865127568826614973078865701568501691864
748854167915459650723428773069985371390430026653078398776385032381821553559
732353068604301067576083890862704984188859513809103042359578249514398859011
318583584066747237029714978508414585308578133915627076035639076394731145549
583226694570249413983163433237897595568085683629725386791327505554252449194
358912840504522695381217913191451350099384631177401797151228378546011603595
540286440590249646693070776905548102885020808580087811577381719174177601733
073855475800605601433774329901272867725304318251975791679296996504146070664
571258883469797964293162296552016879730003564630457930884032748077181155533
090988702550520768046303460865816539487695196004408482065967379473168086415
645650530049881616490578831154345485052660069823093157776500378070466126470
602145750579327096204782561524714591896522360839664562410519551052235723973
951288181640597859142791481654263289200428160913693777372229998332708208296

995573772737566761552711392258805520189887620114168005468736558063347160373
429170390798639652296131280178267971728982293607028806908776866059325274637
840539769184808204102194471971386925608416245112398062011318454124478205011
079876071715568315407886543904121087303240201068534194723047666672174986986
854707678120512473679247919315085644477537985379973223445612278584329684664
751333657369238720146472367942787004250325558992688434959287612400755875694
641370562514001179713316620715371543600687647731867558714878398908107429530
941060596944315847753970094398839491443235366853920994687964506653398573888
786614762944341401049888993160051207678103588611660202961193639682134960750
111649832785635316145168457695687109002999769841263266502347716728657378579
085746646077228341540311441529418804782543876177079043000156698677679576090
996693607559496515273634981189641304331166277471233881740603731743970540670
310967676574869535878967003192586625941051053358438465602339179674926784476
370847497833365557900738419147319886271352595462518160434225372996286326749
682405806029642114638643686422472488728343417044157348248183330164056695966
886676956349141632842641497453334999948000266998758881593507357815195889900
539512085351035726137364034367534714104836017546488300407846416745216737190
483109676711344349481926268111073994825060739495073503169019731852119552635
632584339099822498624067031076831844660729124874754031617969941139738776589
986855417031884778867592902607004321266617919223520938227878880988633599116
081923535557046463491132085918979613279131975649097600013996234445535014346
426860464495862476909434704829329414041114654092398834443515913320107739441
118407410768498106634724104823935827401944935665161088463125678529776973468
430306146241803585293315973458303845541033701091676776374276210213701354854
450926307190114731848574923318167207213727935567952844392548156091372812840
633303937356242001604566455741458816605216660873874804724339121295587776390
696903707882852775389405246075849623157436917113176134783882719416860662572
103685132156647800147675231039357860689611125996028183930954870905907386135
191459181951029732787557104972901148717189718004696169777001791391961379141
716270701895846921434369676292745910994006008498356842520191559370370101104
974733949387788598941743303178534870760322198297057975119144051099423588303
454635349234982688362404332726741554030161950568065418093940998202060999414
021689090070821330723089662119775530665918814119157783627292746156185710372
172471009521423696483086410259288745799932237495519122195190342445230753513
380685680735446499512720317448719540397610730806026990625807602029273145525
207807991418429063884437349968145827337207266391767020118300464819000241308
350884658415214899127610651374153943565721139032857491876909441370209051703
148777346165287984823533829726013611098451484182380812054099612527458088109
948697221612852489742555551607637167505489617301680961380381191436114399210
638005083214098760459930932485102516829446726066613815174571255975495358023
998314698220361338082849935670557552471290274539776214049318201465800802156
653606776550878380430413431059180460680083459113664083488740800574127258670
479225831912741573908091438313845642415094084913391809684025116399193685322
555733896695374902662092326131885589158083245557194845387562878612885900410
600607374650140262782402734696252821717494158233174923968353013617865367376
064216677813773995100658952887742766263684183068019080460984980946976366733
566228291513235278880615776827815958866918023894033307644191240341202231636
857786035727694154177882643523813190502808701857504704631293335375728538660
588890458311145077394293520199432197117164223500564404297989208159430716701
985746927384865383343614579463417592257389858800169801475742054299580124295

810545651083104629728293758416116253256251657249807849209989799062003593650
993472158296517413579849104711166079158743698654122234834188772292944633517
865385673196255985202607294767407261676714557364981210567771689348491766077
170527718760119990814411305864557791052568430481144026193840232247093924980
293355073184589035539713308844617410795916251171486487446861124760542867343
670904667846867027409188101424971114965781772427934707021668829561087779440
504843752844337510882826477197854000650970403302186255614733211777117441335
028160884035178145254196432030957601869464908868154528562134698835544456024
955666843660292219512483091060537720198021831010327041783866544718126039719
068846237085751808003532704718565949947612424811099928867915896904956394762
460842406593094862150769031498702067353384834955083636601784877106080980426
924713241000946401437360326564518456679245666955100150229833079849607994988
249706172367449361226222961790814311414660941234159359309585407913908720832
273354957208075716517187659944985693795623875551617575438091780528029464200
447215396280746360211329425591600257073562812638733106005891065245708024474
937543184149401482119996276453106800663118382376163966318093144467129861552
759820145141027560068929750246304017351489194576360789352855505317331416457
050499644389093630843874484783961684051845273288403234520247056851646571647
713932377551729479512613239822960239454857975458651745878771331813875295980
941217422730035229650808917770506825924882232215493804837145478164721397682
096332050830564792048208592047549985732038887639160199524091893894557676874
973085695595801065952650303626615975066222508406742889826590751063756356996
821151094966974458054728869363102036782325018232370845979011154847208761821
247781326633041207621658731297081123075815982124863980721240786887811450165
582513617890307086087019897588980745664395515741536319319198107057533663373
803827215279884935039748001589051942087971130805123393322190346624991716915
094854140187106035460379464337900589095772118080446574396280618671786101715
674096766208029576657705129120990794430463289294730615951043090222143937184
956063405618934251305726829146578329334052463502892917547087256484260034962
961165413823007731332729830500160256724014185152041890701154288579920812198
449315699905918201181973350012618772803681248199587707020753240636125931343
859554254778196114293516356122349666152261473539967405158499860355295332924
575238881013620234762466905581643896786309762736550472434864307121849437348
530060638764456627218666170123812771562137974614986132874411771455244470899
714452288566294244023018479120547849857452163469644897389206240194351831008
828348024924908540307786387516591130287395878709810077271827187452901397283
661484214287170553179654307650453432460053636147261818096997693348626407743
519992868632383508875668359509726557481543194019557685043724800102041374983
187225967738715495839971844490727914196584593008394263702087563539821696205
532480321226749891140267852859967340524203109179789990571882194939132075343
170798002373659098537552023891164346718558290685371189795262623449248339249
634244971465684659124891855662958932990903523923333364743520370770101084388
003290759834217018554228386161721041760301164591878053936744747205998502358
289183369292233732399948043710841965947316265482574809948250999183300697656
936715968936449334886474421350084070066088359723503953234017958255703601693
699098867113210979889707051728075585519126993067309925070407024556850778679
069476612629808225163313639952117098452809263037592242674257559989289278370
474445218936320348941552104459726188380030067761793138139916205806270165102
445886924764924689192461212531027573139084047000714356136231699237169484813
255420091453041037135453296620639210547982439212517254013231490274058589206

321758949434548906846399313757091034633271415316223280552297297953801880162
859073572955416278867649827418616421878988574107164906919185116281528548679
417363890665388576422915834250067361245384916067413734017357277995634104332
688356950781493137800736235418007061918026732855119194267609122103598746924
117283749312616339500123959924050845437569850795704622266461900010350049018
303415354584283376437811198855631877779253720116671853954183598443830520376
281944076159410682071697030228515225057312609304689842343315273213136121658
280807521263154773060442377475350595228717440266638914881717308643611138906
942027908814311944879941715404210341219084709408025402393294294549387864023
051292711909751353600092197110541209668311151632870542302847007312065803262
641711616595761327235156666253667271899853419989523688483099930275741991646
384142707798870887422927705389122717248632202889842512528721782603050099451
082478357290569198855546788607946280537122704246654319214528176074148240382
783582971930101788834567416781139895475044833931468963076339665722672704339
321674542182455706252479721997866854279897799233957905758189062252547358220
523642485078340711014498047872669199018643882293230538231855973286978092225
352959101734140733488476100556401824239219269506208318381454698392366461363
989101210217709597670490830508185470419466437131229969235889538493013635657
618610606222870559942337163102127845744646398973818856674626087948201864748
767272722206267646533809980196688368099415907577685263986514625333631245053
640261056960551318381317426118442018908885319635698696279503673842431301133
175330532980201668881748134298868158557781034323175306478498321062971842518
438553442762012823457071698853051832617964117857960888815032960229070561447
622091509473903594664691623539680920139457817589108893199211226007392814916
948161527384273626429809823406320024402449589445612916704950823581248739179
964864113348032475777521970893277226234948601504665268143987705161531702669
692970492831628550421289814670619533197026950721437823047687528028735412616
639170824592517001071418085480063692325946201900227808740985977192180515853
214739265325155903541020928466592529991435379182531454529059841581763705892
790690989691116438118780943537152133226144362531449012745477269573939348154
691631162492887357471882407150399500944673195431619385548520766573882513963
916357672315100555603726339486720820780865373494244011579966750736071115935
133195919712094896471755302453136477094209463569698222667377520994516845064
362382421185353488798939567318780660610788544000550827657030558744854180577
889171920788142335113866292966717964346876007704799953788338787034871802184
243734211227394025571769081960309201824018842705704609262256417837526526335
832424066125331152942345796556950250681001831090041124537901533296615697052
237921032570693705109083078947999900499939532215362274847660361367769797856
738658467093667958858378879562594646489137665219958828693380183601193236857
855855819555604215625088365020332202451376215820461810670519533065306060650
105488716724537794283133887163139559690583208341689847606560711834713621812
324622725884199028614208728495687963932546428534307530110528571382964370999
035694888528519040295604734613113826387889755178856042499874831638280404684
861893818959054203988987265069762020199554841265000539442820393012748163815
853039643992547020167275932857436666164411096256633730540921951967514832873
48089574777527834422109107311135182804603634719818565557295714474768255285
786334934285842311874944000322969069775831590385803935352135886007960034209
754739229673331064939560181223781285458431760556173386112673478074585067606
304822940965304111830667108189303110887172816751957967534718853722930961614
32040063813224658411115775835858113501856904781536893813771847281475199835

050478129771859908470762197460588742325699582889253504193795826061621184236
876851141831606831586799460165205774052942305360178031335726326705479033840
125730591233960188013782542192709476733719198728738524805742124892118347087
662966720727232565056512933312605950577772754247124164831283298207236175057
467387012820957554430596839555568686118839713552208445285264008125202766555
767749596962661260456524568408613923826576858338469849977872670655519185446
869846947849573462260629421962455708537127277652309895545019303773216664918
257815467729200521266714346320963789185232321501897612603437368406719419303
774688099929687758244104787812326625318184596045385354383911449677531286426
092521153767325886672260404252349108702695809964759580579466397341906401003
636190404203311357933654242630356145700901124480089002080147805660371015412
232889146572239314507607167064355682743774396578906797268743847307634645167
756210309860409271709095128086309029738504452718289274968921210667008164858
339553773591913695015316201890888748421079870689911480466927065094076204650
277252865072890532854856143316081269300569378541786109696920253886503457718
317668688592368148847527649846882194973972970773718718840041432312763650481
453112285099002074240925585925292610302106736815434701525234878635164397623
586041919412969769040526483234700991115424260127343802208933109668636789869
497799400126016422760926082349304118064382913834735467972539926233879158299
848645927173405922562074910530853153718291168163721939518870095778818158685
046450769934394098743351443162633031724774748689791820923948083314397084067
308407958935810896656477585990556376952523265361442478023082681183103773588
708924061303133647737101162821461466167940409051861526036009252194721889091
810733587196414214447865489952858234394705007983038853886083103571930600277
119455802191194289992272235345870756624692617766317885514435021828702668561
066500353105021631820601760921798468493686316129372795187307897263735371715
025637873357977180818487845886650433582437700414771041493492743845758710715
973155943942641257027096512510811554824793940359768118811728247215825010949
609662539339538092219559191818855267806214992317276316321833989693807561685
591175299845013206712939240414459386239880938124045219148483164621014738918
251010909677386906640415897361047643650006807710565671848628149637111883219
244566394581449148616550049567698269030891118568798692947051352481609174324
301538368470729289898284602223730145265567989862776796809146979837826876431
159883210904371561129976652153963546442086919756737000573876497843768628768
179249746943842746525631632300555130417422734164645512781278457777245752038
654375428282567141288583454443513256205446424101103795546419058116862305964
476958705407214198521210673433241075676757581845699069304604752277016700568
454396923404171108988899341635058515788735343081552081177207188037910404698
306957868547393765643363197978680367187307969392423632144845035477631567025
539006542311792015346497792906624150832885839529054263768766896880503331722
780018588506973623240389470047189761934734430843744375992503417880797223585
913424581314404984770173236169471976571535319775499716278566311904691260918
259124989036765417697990362375528652637573376352696934435440047306719886890
196814742876779086697968852250163694985673021752313252926537589641517147955
953878427849986645630287883196209983049451987439636907068276265748581043911
223261879405994155406327013198989570376110532360629867480377915376751158304
320849872092028092975264981256916342500052290887264692528466610466539217148
208013050229805263783642695973370705392278915351056888393811324975707133102
950443034671598944878684711643832805069250776627450012200352620370946602341
464899839025258883014867816219677519458316771876275720050543979441245990077

115205154619930509838698254284640725554092740313257163264079293418334214709
041254253352324802193227707535554679587163835875018159338717423606155117101
312352563348582036514614187004920570437201826173319471570086757853933607862
273955818579758725874410254207710547536129404746010009409544495966288148691
590389907186598056361713769222729076419775517772010427649694961105622059250
242021770426962215495872645398922769766031052498085575947163107587013320886
146326641259114863388122028444069416948826152957762532501987035987067438046
982194205638125583343642194923227593722128905642094308235254408411086454536
940496927149400331978286131818618881111840825786592875742638445005994422956
858646048103301538891149948693543603022181094346676400002236255057363129462
629609619876056425996394613869233083719626595473923462413459779574852464783
798079569319865081597767535055391899115133525229873611277918274854200868953
965835942196333150286956119201229888988700607999279541118826902307891310760
361763477948943203210277335941690865007193280401716384064498787175375678118
532132840821657110754952829497493621460821558320568723218557406516109627487
437509809223021160998263303391546949464449100451528092508974507489676032409
076898365294065792019831526541065813682379198409064571246894847020935776119
313998024681340520039478194986620262400890215016616381353838151503773502296
607462795291038406868556907015751662419298724448271942933100485482445458071
889763300323252582158128032746796200281476243182862217105435289834820827345
168018613171959332471107466222850871066611770346535283957762599774467218571
581612641114327179434788599089280848669491413909771673690027775850268664654
056595039486784111079011610400857274456293842549416759460548711723594642910
585090995021495879311219613590831588262068233215615308683373083817327932819
698387508708348388046388478441884003184712697454370937329836240287519792080
232187874488287284372737801782700805878241074935751488997891173974612932035
108143270325140903048746226294234432757126008664250833318768865075642927160
552528954492153765175149219636718104943531785838345386525565664065725136357
506435323650893679043170259787817719031486796384082881020946149007971513771
709906195496964007086766710233004867263147551053723175711432231741141168062
286420638890621019235522354671166213749969326932173704310598722503945657492
461697826097025335947502091383667377289443869640002811034402608471289900074
680776484408871134135250336787731679770937277868216611786534423173226463784
769787514433209534000165069213054647689098505020301504488083426184520873053
097318949291642532293361243151430657826407028389840984160295030924189712097
160164926561341343342229882790992178604267981245728534580133826099587717811
310216734025656274400729683406619848067661580502169183372368039902793160642
043681207990031626444914619021945822969099212278855394878353830564686488165
556229431567312827439082645061162894280350166133669782405177015521962652272
545585073864058529983037918035043287670380925216790757120406123759632768567
484507915114731344000183257034492090971243580944790046249431345502890068064
870429353403743603262582053579011839564908935434510134296961754524957396062
149028872893279252069653538639644322538832752249960598697475988232991626354
597332444516375533437749292899058117578635555562693742691094711700216541171
821975051983178713710605106379555858890556885288798908475091576463907469361
988150781468526213325247383765119299015610918977792200870579339646382749068
069876916819749236562422608715417610043060890437797667851966189140414492527
048088197149880154205778700652159400928977760133075684796699295543365613984
773806039436889588764605498387147896848280538470173087111776115966350503997
934386933911978988710915654170913308260764740630571141109883938809548143782

847452883836807941888434266622207043872288741394780101772139228191199236540
551639589347426395382482960903690028835932774585506080131798840716244656399
794827578365019551422155133928197822698427863839167971509126241054872570092
407004548848569295044811073808799654748156891393538094347455697212891982717
702076661360248958146811913361412125878389557735719498631721084439890142394
849665925173138817160266326193106536653504147307080441493916936326237376777
709585031325599009576273195730864804246770121232702053374266705314244820816
813030639737873664248367253983748769098060218278578621651273856351329014890
350988327061725893257536399397905572917516009761545904477169226580631511102
803843601737474215247608515209901615858231257159073342173657626714239047827
958728150509563309280266845893764964977023297364131906098274063353108979246
424213458374090116939196425045912881340349881063540088759682005440836438651
661788055760895689672753153808194207733259791727843762566118431989102500749
182908647514979400316070384554946538594602745244746681231468794344161099333
890899263841184742525704457251745932573898956518571657596148126602031079762
825416559050604247911401695790033835657486925280074302562341949828646791447
632277400552946090394017753633565547193100017543004750471914489984104001586
794617924161001645471655133707407395026044276953855383439755054887109978520
540117516974758134492607943368954378322117245068734423198987884412854206474
280973562580706698310697993526069339213568588139121480735472846322778490808
700246777630360555123238665629517885371967303463470122293958160679250915321
748903084088651606111901149844341235012464692802880599613428351188471544977
127847336176628506216977871774382436256571177945006447771837022199910669502
165675764404499794076503799995484500271066598781360380231412683690578319046
079276529727769404361302305178708054651154246939526512710105292707030667302
444712597393995051462840476743136373997825918454117641332790646063658415292
701903027601733947486696034869497654175242930604072700505903950314852292139
257559484507886797792525393176515641619716844352436979444735596426063339105
512682606159572621703669850647328126672452198906054988028078288142979633669
674412480598219214633956574572210229867759974673812606936706913408155941201
611596019023775352555630060624798326124988128819293734347686268921923977783
391073310658825681377717232831532908252509273304785072497713944833389255208
117560845296659055394096556854170600117985729381399825831929367910039184409
928657560599359891000296986446097471471847010153128376263114677420914557404
181590880006494323785583930853082830547607679952435739163122188605754967383
224319565065546085288120190236364471270374863442172725787950342848631294491
631847534753143504139209610879605773098720135248407505763719925365047090858
25139368634638633680428917671076021115982887553994012007601394703366179371
539630613986365549221374159790511908358829009765664730073387931467891318146
510931676157582135142486044229244530411316065270097433008849903467540551864
067734260358340960860553374736276093565885310976099423834738222208729246449
768456057956251676557408841032173134562773585605235823638953203853402484227
337163912397321599544082842166663602329654569470357718487344203422770665383
738750616921276801576618109542009770836360436111059240911788954033802142652
394892968643980892611463541457153519434285072135345301831587562827573389826
889852355779929572764522939156747756667605108788764845349363606827805056462
281359888587925994094644604170520447004631513797543173718775603981596264750
141090665886616218003826698996196558058720863972117699521946678985701179833
244060181157565807428418291061519391763005919431443460515404771057005433900
018245311773371895585760360718286050635647997900413976180895536366960316219

311325022385179167205518065926351803625121457592623836934822266589557699466
049193811248660909979812857182349400661555219611220720309227764620099931524
427358948871057662389469388944649509396033045434084210246240104872332875008
174917987554387938738143989423801176270083719605309438394006375611645856094
312951759771393539607432279248922126704580818331376416581826956210587289244
774003594700926866265965142205063007859200248829186083974373235384908396432
614700053242354064704208949921025040472678105908364400746638002087012666420
945718170294675227854007450855237772089058168391844659282941701828823301497
155423523591177481862859296760504820386434310877956289292540563894662194826
871104282816389397571175778691543016505860296521745958198887868040811032843
273986719862130620555985526603640504628215230615459447448990883908199973874
74529698107762014871340001225355224669540931521311533791579802697955571050
850747387475075806876537644578252443263804614304288923593485296105826938210
349800040524840708440356116781717051281337880570564345061611933042444079826
037795119854869455915205196009304127100727784930155503889536033826192934379
708187432094991415959339636811062755729527800425486306005452383915106899891
357882001941178653568214911852820785213012551851849371150342215954224451190
020739353962740020811046553020793286725474054365271759589350071633607632161
472581540764205302004534018357233829266191530835409512022632916505442612361
9197051613839357326693760156914429944943744485680977569630312958871916112929
468188493633864739274760122696415884890096571708616059814720446742866420876
533479985822209061980217321161423041947775499073873856794118982466091309169
177227420723336763503267834058630193019324299639720444517928812285447821195
353089891012534297552472763573022628138209180743974867145359077863353016082
155991131414420509144729353502223081719366350934686585865631485557586244781
862010871188976065296989926932817870557643514338206014107732926106343152533
718224338526352021773544071528189813769875515757454693972715048846979361950
047772097056179391382898984532742622728864710888327017372325881824465843624
958059256033810521560620615571329915608489206434030339526226345145428367869
828807425142256745180618414956468611163540497189768215422772247947403357152
743681940989205011365340012384671429655186734415374161504256325671343024765
512521921803578016924032669954174608759240920700466934039651017813485783569
444076047023254075555776472845075182689041829396611331016013111907739863246
277821902365066037404160672496249013743321724645409741299557052914243820807
609836482346597388669134991978401310801558134397919485283043673901248208244
481412809544377389832005986490915950532285791457688496257866588599917986752
055455809900455646117875524937012455321717019428288461740273664997847550829
422802023290122163010230977215156944642790980219082668986883426307160920791
408519769523555348865774342527753119724743087304361951139611908003025587838
764420608504473063129927788894272918972716989057592524467966018970748296094
919064876469370275077386643239191904225429023531892337729316673608699622803
255718530891928440380507103006477684786324319100022392978525537237556621364
474009676053943983823576460699246526008909062410590421545392790441152958034
533450025624410100635953003959886446616959562635187806068851372346270799732
723313469397145628554261546765063246567662027924520858134771760852169134094
652030767339184114750414016892412131982688156866456148538028753933116023229
255561894104299533564009578649534093511526645402441877594931693056044868642
086275720117231952640502309977456764783848897346431721598062678767183800524
769688408498918508614900343240347674268624595239589035858213500645099817824
463608731775437885967767291952611121385919472545140030118050343787527766440

276261894101757687268042817662386068047788524288743025914524707395054652513
533945959878961977891104189029294381856720507096460626354173294464957661265
195349570186001541262396228641389779673332907056737696215649818450684226369
036784955597002607986799626101903933126376855696876702929537116252800554310
078640872893922571451248113577862766490242516199027747109033593330930494838
059785662884478744146984149906712376478958226329490467981208998485716357108
783119184863025450162092980582920833481363840542172005612198935366937133673
339246441612522319694347120641737549121635700857369439730597970971972666664
226743111776217640306868131035189911227133972403688700099686292254646500638
528862039380050477827691283560337254825579391298525150682996910775425764748
832534141213280062671709400909822352965795799780301828242849022147074811112
401860761341515038756983091865278065889668236252393784527263453042041880250
844236319038331838455052236799235775292910692504326144695010986108889991465
855188187358252816430252093928525807796973762084563748211443398816271003170
315133440230952635192958868069082135585368016100021374085115448491268584126
869589917414913382057849280069825519574020181810564129725083607035685105533
178784082900004155251186577945396331753853209214972052660783126028196116485
809868458752512999740409279768317663991465538610893758795221497173172813151
793290443112181587102351874075722210012376872194474720934931232410706508061
856237252673254073332487575448296757345001932190219911996079798937338367324
257610393898534927877747398050808001554476406105352220232540944356771879456
543040673589649101761077594836454082348613025471847648518957583667439979150
851285802060782055446299172320202822291488695939972997429747115537185892423
849385585859540743810488262464878805330427146301194158989632879267832732245
610385219701113046658710050008328517731177648973523092666123458887310288351
562644602367199664455472760831011878838915114934093934475007302585581475619
088139875235781233134227986650352272536717123075686104500454897036007956982
762639234410714658489578024140815840522953693749971066559489445924628661996
355635065262340533943914211127181069105229002465742360413009369188925586578
466846121567955425660541600507127664176605687427420032957716064344860620123
982169827172319782681662824993871499544913730205184366907672357740005393266
262276032365975171892590180110429038427418550789488743883270306328327996300
720069801224436511639408692222074532024462412115580435454206421512158505689
615735641431306888344318528085397592773443365538418834030351782294625370201
578215737326552318576355409895403323638231921989217117744946940367829618592
080340386757583411151882417743914507736638407188048935825686854201164503135
763335550944031923672034865101056104987272647213198654343545040913185951314
518127643731043897250700498198705217627249406521461995923214231443977654670
835171474936798618655279171582408065106379950018429593879915835017158075988
378496225739851212981032637937621832245659423668537679911314010804313973233
544909082491049914332584329882103398469814171575601082970658306521134707680
368069532297199059990445120908727577622535104090239288877942463048328031913
271049547859918019696783532146444118926063152661816744319355081708187547705
080265402529410921826485821385752668815558411319856002213515888721036569608
751506318753300294211868222189377554602722729129050429225978771066787384000
061677215463844129237119352182849982435092089180168557279815642185819119749
098573057033266764646072875743056537260276898237325974508447964954564803077
159815395582777913937360171742299602735310276871944944491793978514463159731
443535185049141394155732938204854212350817391254974981930871439661513294204
591938010623142177419918406018034794988769105155790555480695387854006645337

598186284641990522045280330626369562649091082762711590385699505124652999606
285544383833032763859980079292284665950355121124528408751622906026201185777
531374794936205549640107300134885315073548735390560290893352640071327473262
196031177343394367338575912450814933573691166454128178817145402305475066713
651825828489809951213919399563324133655677709800308191027204099714868741813
466700609405102146269028044915964654533010775469541308871416531254481306119
240782118869005602778182423502269618934435254763357353648561936325441775661
398170393063287216690572225974520919291726219984440964615826945638023950283
712168644656178523556516412771282691868861557271620147493405227694659571219
831494338162211400693630743044417328478610177774383797703723179525543410722
344551255558999864618387676490397246116795901810003509892864120419516355110
876320426761297982652942588295114127584126273279079880755975185157684126474
220947972184330935297266521001566251455299474512763155091763673025946213293
019040283795424632325855030109670692272022707486341900543830265068121414213
505715417505750863990767394633514620908288893493837643939925690060406731142
209331219593620298297235116325938677224147791162957278075239505625158160313
335938231150051862689053065836812998810866326327198061127154885879809348791
291370749823057592909186293919501472119758606727009254771802575033773079939
713453953264619526999659638565491759045833358579910201271320458390320085387
888163363768518208372788513117522776960978796214237216254521459128183179821
604411131167140691482717098101545778193920231156387195080502467972579249760
577262591332855972637121120190572077140914864507409492671803581515757151405
039761096384675556929897038354731410022380258346876735012977541327953206097
115450648421218593649099791776687477448188287063231551586503289816422828823
274686610659273219790716238464215348985247621678905026099804526648392954235
728734397768049577409144953839157556548545905897649519851380100795801078375
994577529919670054760225255203445398871253878017196071816407812484784725791
240782454436168234523957068951427226975043187363326301110305342333582160933
319121880660826834142891041517324721605335584999322454873077882290525232423
486153152097693846104258284971496347534183756200301491570327968530186863157
248840152663983568956363465743532178349319982554211730846774529708583950761
645822963032442432823773745051702856069806788952176819815671078163340526675
953942492628075696832610749532339053622309080708145591983735537774874202903
901814293731152933464446815121294509759653430628421531944572711861490001765
055817709530246887526325011970520947615941676872778447200019278913725184162
285778379228443908430118112149636642465903363419454065718354477191244662125
939265662030688852005559912123536371822692253178145879259375044144893398160
865790087616502463519704582889548179375668104647461410514249887025213993687
050937230544773411264135489280684105910771667782123833281026218558775131272
117934444820144042574508306394473836379390628300897330624138061458941422769
474793166571762318247216835067807648757342049155762821758397297513447899069
658953254894033561561316740327647246921250575911625152965456854463349811431
767025729566184477548746937846423373723898192066204851189437886822480727935
202250179654534375727416391079197295295081294292220534771730418447791567399
173841831171036252439571615271466900581470000263301045264354786590329073320
546833887207873544476264792529769017091200787418373673508771337697768349634
425241994995138831507487753743384945825976556099655595431804092017849718468
549737069621208852437701385375768141663272241263442398215294164537800049250
726276515078908507126599703670872669276430837722968598516912230503746274431
085293430527307886528397733524601746352770320593817912539691562106363762588

293757137384075440646896478310070458061344673127159119460843593582598778283
526653115106504162329532904777217408355934972375855213804830509000964667608
830154061282430874064559443185341375522016630581211103345312074508682433943
215904359443031243122747138584203039010607094031523555617276799416002039397
509989762933532585557562480899669182986422267750236019325797472674257821111
973470940235745722227121252685238429587427350156366009318804549333898974157
149054418255973808087156528143010267046028431681923039253529779576586241439
270154974087927313105163611913757700892956482332364829826302460797587576774
537716010249080462430185652416175665560016085912153455626760219268998285537
787258314514408265458348440947846317877737479465358016996077940556870119232
860804113090462935087182712593466871276669487389982459852778649956916546402
945893506496433580982476596516514209098675520380830920323048734270346828875
160407154665383461961122301375945157925269674364253192739003603860823645076
269882749761872357547676288995075211480485252795084503395857083813047693788
132112367428131948795022806632017002246033198967197064916374117585485187848
401205484467258885140156272501982171906696081262778548596481836962141072171
421498636191877475450965030895709947093433785698167446582826791194061195603
784539785583924076127634410576675102430755981455278616781594965706255975507
430652108530159790807334373607943286675789053348366955548680391343372015649
883422089339997164147974693869690548008919306713805717150585730714881564992
071408675825960287605645978242377024246980532805663278704192676846711626687
946348695046450742021937394525926266861355294062478136120620263649819999949
840514386828525895634226432870766329930489172340072547176418868535137233266
787792173834754148002280339299735793615241275582956927683723123479898944627
433045456679006203242051639628258844308543830720149567210646053323853720314
324211260742448584509458049408182092763914000854042202355626021856434899414
543995041098059181794888262805206644108631900168856815516922948620301073889
718100770929059048074909242714101893354281842999598816966099383696164438152
887721408526808875748829325873580990567075581701794916190611400190855374488
272620093668560447559655747648567400817738170330738030547697360978654385938
218722058390234444350886749986650604064587434600533182743629617786251808189
314436325120510709469081358644051922951293245007883339878842933934243512634
336520438581291283434529730865290978330067126179813031679438553572629699874
035957045845223085639009891317947594875212639707837594486113945196028675121
056163897600888009274611586080020780334159145179707303683519697776607637378
533301202412011204698860920933908536577322239241244905153278095095586645947
763448226998607481329730263097502881210351772312446509534965369309001863776
409409434983731325132186208021480992268550294845466181471555744470966953017
769043427203189277060471778452793916047228153437980353967986142437095668322
149146543801459382927739339603275404800955223181666738035718393275707714204
672383862461780397629237713120958078936384144792980258806552212926209362393
063731349664018661951081158347117331202580586672763999276357907806381881306
915636627412543125958993611964762610140556350339952314032311381965623632719
896183725484533370206256346422395276694356837676136871196292181875457608161
705303159072882870071231366630872275491866139577373054606599743781098764980
241401124214277366808275139095931340415582626678951084677611866595766016599
817808941498575497628438785610026379654317831363402513581416115190209649913
354873313111502270068193013592959597164019719605362503355847998096348871803
911161281359596856547886832585643789617315976200241962155289629790481982219
946226948713746244472909345647002853769495885959160678928249105441251599630

078136836749020937491573289627002865682934443134234735123929825916673950342
599586897069726733258273590312128874666045146148785034614282776599160809039
865257571726308183349444182019353338507129234577437557934406217871133006310
600332405399169368260374617663856575887758020122936635327026710068126182517
291460820254189288593524449107013820621155382779356529691457650204864328286
555793470720963480737269214118689546732276775133569019015372366903686538916
129168888787640752549349424973342718117889275993159671935475898809792452526
236365903632007085444078454479734829180208204492667063442043755532505052752
283377888704080403353192340768563010934777212563908864041310107381785333831
603813528082811904083256440184205374679299262203769871801806112262449090924
264198582086175117711378905160914038157500336642415609521632819712233502316
742260056794128140621721964184270578432895980288233505982820819666624903585
778994033315227481777695284368163008853176969478369058067106482808359804669
884109813515865490693331952239436328792399053481098783027450017206543369906
611778455436468772363184446476806914282800455107468664539280539940910875493
916609573161971503316696830992946634914279878084225722069714887558063748030
886299511847318712477729191007022758889348693945628951580296537215040960310
776128983126358996489341024703603664505868728758905140684123812424738638542
790828273382797332688550493587430316027474906312957234974261122151741715313
361862241091386950068883589896234927631731647834007746088665559873338211382
992877691149549218419208777160606847287467368188616750722101726110383067178
785669481294878504894306308616994879870316051588410828235127415353851336589
533294862949449506186851477910580469603906937266267038651290520113781085861
618888694795760741358553458515176805197333443349523012039577073962377131603
024288720053732099825300897761897312981788194467173116064723147624845755192
873278282512718244680782421521646956781929409823892628494376024885227900362
021938669648221562809360537317804086372726842669642192994681921490870170753
336109479138180406328738759384826953558307739576144799727000347288018278528
138950321798634521611106660883931405322694490545552786789441757920244002145
078019209980446138254780585804844241640477503153605490659143007815837243012
313751156228401583864427089071828481675752712384678245953433444962201009607
105137060846180118754312072549133499424761711563332140893460915656155060031
738421870157022610310191660388706466143889773631878094071152752817468957640
158104701696524755774089164456867771715850058326994340167720215676772406812
836656526412298243946513319735919970940327593850266955747023181320324371642
058614103360652453693916005064495306016126782264894243739716671766123104897
503188573216555498834212180284691252908610148552781527762562375045637576949
773433684601560772703550962904939248708840628106794362241870474700836884267
102255830240359984164595112248527263363264511401739524808619463584078375355
688562231711552094722306543709260679735100056554938122457548372854571179739
361575616764169289580525729752233855861138832217110736226581621884244317885
748879810902665379342666421699091405653643224930133486798815488662866505234
699723557473842483059042367714327879231642240387776433019260019228477831383
763253612102533693581262408686669973827597736568222790721583247888864236934
639616436330873013981421143030600873066616480367898409133592629340230432497
492688783164360268101130957071614191283068657732353263965367739031766136131
596555358499939860056515592193675997771793301974468814837110320650369319289
452140265091546518430993655349333718342529843367991593941746622390038952767
381333061774762957494386871697845376721949350659087571191772087547710718993
796089477451265475750187119487073873678589020061737332107569330221632062843

206567119209695058576117396163232621770894542621460985841023781321581772760
222273813349541048100307327510779994899197796388353073444345753297591426376
840544226478421606312276964696715647399904371590332390656072664411643860540
483884716191210900870101913072607104411414324197679682854788552477947648180
295973604943970047959604029274629920357209976195014034831538094771460105633
344699882082212058728151072918297121191787642488035467231691654185225672923
442918712816323259696541354858957713320833991128877591722611527337901034136
208561457799239877832508355073019981845902595835598926055329967377049172245
493532968330000223018151722657578752405883224908582128008974790932610076257
877042865600699617621217684547899644070506624171021332748679623743022915535
820078014116534806564748823061500339206898379476625503654982280532966286211
793062843017049240230198571997894883689718304380518217441914766042975243725
168343541121703863137941142209529588579806015293875275379903093887168357209
576071522190027937929278630363726876582268124199338480816602160372215471014
300737753779269906958712128928801905203160128586182549441335382078488346531
163265040764242839087012101519423196165226842200371123046430067344206474771
802135307012409886035339915266792387110170622186588357378121093517977560442
563469499978725112544085452227481091487430725986960204027594117894258128188
215995235965897918114407765335432175759525553615812800116384672031934650729
680799079396371496177431211940202129757312516525376801735910155733815377200
195244454362007184847566341540744232862106099761324348754884743453966598133
871746609302053507027195298394327142537115576660002578442303107342955153394
506048622276496668762407932435319299263925373107689213535257232108088981933
916866827894828117047262450194840970097576092098372409007471797334078814182
519584259809624174761013825264395513525931188504563626418830033853965243599
741693132289471987830842760040136807470390409723847394583489618653979059411
859931035616843686921948538205578039577388136067954990008512325944252972448
666676683464140218991594456530942344065066785194841776677947047204195882204
329538032631053749488312218039127967844610013972675389219511911783658766252
808369005324900459741094706877291232821430463533728351995364827432583311914
445901780960778288358373011185754365995898272453192531058811502630754257149
394302445393187017992360816661130542625399583389794297160207033876781503301
02801200959972522228080142357109476035192554443492998676781789104555906301
595380976187592035893734197896235893112598390259831026719330418921510968915
622506965911982832345550305908173073519550372166587028805399213857603703537
710517802128012956684198414036287272562321442875430221090947272107347413497
551419073704331827662617727599688882602722524713368335345281669277959132886
138176634985772893690096574956228710302436259077241221909430087175569262575
806570991201665962243608024287002454736203639484125595488172727247365346778
364720191830399871762703751572464992228946793232269361917764161461879561395
669956778306829031658969943076733350823499079062410020250613405734430069574
547468217569044165154063658468046369262127421107539904218871612761778701425
886482577522388918459952337629237791558574454947736129552595222657863646211
837759847370034797140820699414558071908021359073226923310083175951065901912
129479540860364075735875020589020870457967000705526250581142066390745921527
330940682364944159089100922029668052332526619891131184201629163107689408472
356436680818216865721968826835840278550078280404345371018365109695178233574
303050485265373807353107418591770561039739506264035544227515610110726177937
063472380499066692216197119425912044508464174638358993823994651739550900085
947999013602667426149429006646711506717542217703877450767356374215478290591

101261915755587023895700140511782264698994491790830179547587676016809410013
583761357859135692455647764464178667115391951357696104864922490083446715486
383054477914330097680486878348184672733758436892724310447406807685278625585
165092088263813233623148733336714764520450876627614950389949504809560460989
604329123358348859990294526400284994280878624039811814884767301216754161106
629995553668193123287425702063738352020086863691311733469731741219153633246
745325630871347302792174956227014687325867891734558379964351358800959350877
556356248810493852999007675135513527792412429277488565888566513247302514710
210575352516511814850902750476845518252096331899068527614435138213662152368
890578786699432288816028377482035506016029894009119713850179871683633744139
275973644017007014763706655703504338121113576415018451821413619823495159601
064752712575935185304332875537783057509567425442684712219618709178560783936
144511383335649103256405733898667178123972237519316430617013859539474367843
392670986712452211189690840236327411496601243483098929941738030588417166613
073040067588380432111555379440605497721705942821514886165672771240903387727
745629097110134885184374118695655449745736845218066982911045058004299887953
899027804383596282409421860556287788428802127553884803728640019441614257499
904272009595204654170598104989967504511936471172772220436102614079750809686
975176600237187748348016120310234680567112644766123747627852190241202569943
534716226660893675219833111813511146503854895025120655772636145473604426859
49807439693233129712737715734709971395229118265348515558713733662912024271
430250376326950135091161295299378586468130722648600827088133353819370368259
886789332123832705329762585738279009782646054559855513183668884462826513379
849166783940976135376625179825824966345877195012438404035914084920973375464
247448817618407002356958017741017769692507781489338667255789856458985105689
196092439884156928069698335224022563457049731224526935419383700484318335719
651662672157552419340193309901831930919658292096965624766768365964701959575
473934551433741370876151732367720422738567427917069820454995309591887243493
952409444167899884631984550485239366297207977745281439941825678945779571255
242682608994086331737153889626288962940211210888442737656862452761213037101
730078513571540453304150795944777614359743780374243664697324713841049212431
413890357909241603640631403814983148190525172093710396402680899483257229795
456404270175772290417323479607361878788991331830584306939482596131871381642
346721873084513387721908697510494284376932502498165667381626061594176825250
999374167288395174406693254965340310145222531618900923537648637848288134420
987004809622717122640748957193900291857330746010436072919094576799461492929
042798168772942648772995285843464777538690695014898413392454039414468026362
540211861431703125111757764282991464453340892097696169909837265236176874560
589470496817013697490952307208268288789073019001825342580534342170592871393
173799314241085264739094828459641809361413847583113613057610846236683723769
591349261582451622155213487924414504175684806412063652017038633012953277769
902311864802006755690568229501635493199230591424639621702532974757311409422
018019936803502649563695586642590676268568737211033915679383989576556519317
788300024161353956243777784080174881937309502069990089089932808839743036773
659552489130015663329407790713961546453408879151030065132193448667324827590
794680787981942501958262232039513125201410996053126069655540424867054998678
692302174698900954785072567297879476988883109348746442640071818316033165551
153427615562240547447337804924621495213325852769884733626918264917433898782
478927846891882805466998230368993978341374758702580571634941356843392939606
819206177333179173820856243643363535986349449689078106401967407443658366707

158692452118299789380407713750129085864657890577142683358276897855471768718
442772612050926648610205153564284063236848180728794071712796682006072755955
590404023317874944734645476062818954151213916291844429765106694796935401686
601005519607768733539651161493093757096855455938151378956903925101495326562
814701199832699220006639287537471313523642158926512620407288771657835840521
964605410543544364216656224456504299901025658692727914275293117208279393775
132610605288123537345106837293989358087124386938593438917571337630072031976
081660446468393772580690923729752348670291691042636926209019960520412102407
764819031601408586355842760953708655816427399534934654631450404019952853725
200495780525465625115410925243799132626271360909940290226206283675213230506
518393405745011209934146491843332364656937172591448932415900624202061288573
292613359680872650004562828455757459659212053034131011182750130696150983551
563200431078460190656549380654252522916199181995960275232770224985573882489
988270746593635576858256051806896428537685077201222034792099393617926820659
014216561592530673794456894907085326356819683186177226824991147261573203580
764629811624401331673789278868922903259334986179702199498192573961767307583
441709855922217017182571277753449150820527843090461946083521740200583867284
970941102326695392144546106621500641067474020700918991195137646690448126725
369153716229079138540393756007783515337416774794210038400230895185099454877
903934612222086506016050035177626483161115332558770507354127924990985937347
378708119425305512143697974991495186053592040383023571635272763087469321962
219006426088618367610334600225547747781364101269190656968649501268837629690
723396127628722304114181361006026404403003599698891994582739762411461374480
405969706257676472376606554161857469052722923822827518679915698339074767114
610302277660602006124687647772881909679161335401988140275799217416767879923
160396356949285151363364721954061117176738737255572852294005436178517650230
754469386930787349911035218253292972604455321079788771144989887091151123725
060423875373484125708606406905205845212275453384800820530245045651766951857
691320004281675805492481178051983264603244579282973012910531838563682120621
553128866856495651261389226136706409395333457052698695969235035309422454386
527867767302754040270224638448355323991475136344104405009233036127149608135
549053153902100229959575658370538126196568314428605795669662215472169562087
001372776853696084070483332513279311223250714863020695124539500373572334680
709465648308920980153487870563349109236605755405086411152144148143463043727
327104502776866195310785832333485784029716092521532609255893265560067212435
946425506599677177038844539618163287961446081778927217183690888012677820743
010642252463480745430047649288555340906218515365435547412547615276977266776
977277705831580141218568801170502836527554321480348800444297999806215790456
416195721278450892848980642649742709057912906921780729876947797511244730599
140605062994689428093103421641662993561482813099887074529271604843363081840
412646963792584309418544221635908457614607855856247381493142707826621518554
160387020687698046174740080832434366538235455510944949843109349475994467267
366535251766270677219418319197719637801570216993367508376005716345464367177
672338758864340564487156696432104128259564534984138841289042068204700761559
691684303899934836679354254921032811336318472259230555438305820694167562999
201337317548912203723034907268106853445403599356182357631283776764063101312
533521214199461186935083317658785204711236433122676512996417132521751355326
186768194233879036546890800182713528358488844411176123410117991870923650718
485785622102110400977699445312179502247957806950653296594038398736990724079
767904082679400761872954783596349279390457697366164340535979221928587057495

748169669406233427261973351813662606373598257555249650980726012366828360592
834185584802695841377255897088378994291054980033111388460340193916612218669
605849157148573356828614950001909759112521880039641976216355937574371801148
055944229873041819680808564726571354761283162920044988031540210553059707666
636274932830891688093235929008178741198573831719261672883491840242972129043
496552694272640255964146352591434840067586769035038232057293413298159353304
444649682944136732344215838076169483121933311981906109614295220153617029857
510559432646146850545268497576480780800922133581137819774927176854507553832
876887447459159373116247060109124460982942484128752022446259447763874949199
784044682925736096853454984326653686284448936570411181779380644161653122360
021491876876946739840751717630751684985635920148689294310594020245796962292
456664488196757629434953532638217161339575779076637076456957025973880043841
580589433613710655185998760075492418721171488929522173772114608115434498266
547987258005667472405112200738345927157572771521858994694811794064446639943
237004429114074721818022482583773601734668530074498556471542003612359339731
291445859152288740871950870863221883728826282288463184371726190330577714765
156414382230679184738603914768310814135827575585364359772165002827780371342
286968878734979509603110889919614338666406845069742078770028050936720338723
262963785603865321643234881555755701846908907464787912243637555666867806761
054495501726079114293083128576125448194444947324481909379536900820638463167
822506480953181040657025432760438570350592281891987806586541218429921727372
095510324225107971807783304260908679427342895573555925272380551144043800123
904168771644518022649168164192740110645162243110170005669112173318942340054
795968466980429801736257040673328212996215368488140410219446342464622074557
564396045298531307140908460849965376780379320189914086581466217531933766597
011433060862500982956691763884605676297293146491149370462446935198403953444
913514119366793330193661766365255514917498230798707228086085962611266050428
929696653565251668888557211227680277274370891738963977225756489053340103885
593112567999151658902501648696142720700591605616615970245198905183296927893
555030393468121976158218398048396056252309146263844738629603984892438618729
850777592879272206855480721049781765328621018747676689724884113956034948037
672703631692100735083407386526168450748249644859742813493648037242611670426
687083192504099761531907685577032742178501000644198412420739640013960360158
381056592841368457411910273642027416372348821452410134771652960312840865841
978795111651152982781462037913985500639996032659124852530849369031313010079
997719136223086601109992914287124938854161203802041134018888721969347790449
752745428807280350930582875442075513481666092787935356652125562013998824962
847872621443236285367650259145046837763528258765213915648097214192967554938
437558260025316853635673137926247587804944594418342917275698837622626184636
545274349766241113845130548144983631178978448973207671950878415861887969295
581973325069995140260151167552975057543781024223895792578656212843273120220
071673057406928686936393018676595825132649914595026091706934751940897535746
401683081179884645247361895605647942635807056256328118926966302647953595109
712765913623318086692153578860781275991053717140220450618607537486630635059
148391646765672320571451688617079098469593223672494673758309960704258922048
155079913275208858378111768521426933478692189524062265792104362034885292626
798401395321645879115157905046057971083898337186403802441751134722647254701
079479399695355466961972676325522991465493349966323418595145036098034409221
220671256769872342794070885707047429317332918852389672197135392449242617864
118863779096281448691786946817759171715066911148002075943201206196963779510

322708902956608556222545260261046073613136886900928172106819861855378098201
847115416363032626569928342415502360097804641710852553761272890533504550613
568414377585442967797701466029438768722511536380119175815402812081825560648
541078793359892106442724489861896162941341800129513068363860929410008313667
337215300835269623573717533073865333820484219030818644918409372394403340524
490955455801640646076158101030176748847501766190869294609876920169120218168
829104087070956095147041692114702741339005225334083481287035303102391969997
859741390859360543359969707560446013424245368249609877258131102473279856207
212657249900346829388687230489556225320446360263985422525841646432427161141
981780248259556354490721922658386366266375083594431487763515614571074552801
615967704844271419443518327569840755267792641126176525061596523545718795667
317091331935876162825592078308018520689015150471334038610031005591481785211
038475454293338918844412051794396997019411269511952656491959418997541839323
464742429070271887522353439367363366320030723274703740712398256202466265197
409019976245205619855762576000870817308328834438183107005451449354588542267
857855191537229237955549433341017442016960009069641561273229777022121795186
837635908225512881647002199234886404395915301846400471432118636062252701154
112228380277853891109849020134274101412155976996543887719748537643115822983
853312307175113296190455900793806427669581901484262799122179294798734890186
847167650382732855205908298452980625925035212845192592798659350613296194679
625237397256558415785374456755899803240549218696288849033256085145534439166
022625777551291620077279685262938793753045418108072928589198971538179734349
618723292761474785019261145041327487324297058340847111233374627461727462658
241532427105932250625530231473875925172478732288149145591560503633457542423
377916037495250249302235148196138116256391141561032684495807250827343176594
405409826976526934457986347970974312449827193311386387315963636121862349726
140955607992062831699942007205481152535339394607685001990988655386143349578
165008996164907967814290114838764568217491407562376761845377514403147541120
676016072646055685925779932207033733339891636950434669069482843662998003741
452762771654762382554617088318981086880684785370553648046935095881802536052
974079353867651119507937328208314626896007107517552061443378411454995013643
244632819334638905093654571450690086448344018042836339051357815727397333453
728426337217406577577107983051755572103679597690188995849413019599957301790
124019390868135658553966194137179448763207986880037160730322054742357226689
680188212342439188598416897227765219403249322731479366923400484897605903795
809469604175427961378255378122394764614783292697654516229028170110043784603
875654415173943396004891531881757665050095169740241564477129365661425394936
888423051740012992055685428985389794266995677702708914651373689220610441548
166215680421983847673087178759027920917590069527345668202651337311151800018
143412096260165862982107666352336177400783778342370915264406305407180784335
806107296110555002041513169637304684921335683726540030750982908936461204789
111475303704989395283345782408281738644132271000296831194020332345642082647
327623383029463937899837583655455991934086623509096796113400486702712317652
666371077872511186035403755448741869351973365662177235922939677646325156202
348757011379571209623772343137021203100496515211197601317641940820343734851
285260291333491512508311980285017785571072537314913921570910513096505988599
993156086365547740355189816673353588004821466509974143376118277772335191074
121757284159258087259131507460602563490377726337391446137703802131834744730
111303267029691733504770163210661622783002726928336558401179141944780874825
336071440329625228577500980859960904093631263562132816207145340610422411208

301000858726425211226248014264751942618432585338675387405474349107271004975
428115946601713612259044015899160022982780179603519408004651353475269877760
952783998436808690898919783969353217998013913544255271791022539701081063214
304851137829149851138196914304349750018998068164441212327332830719282436240
673319655469267785119315277511344646890550424811336143498460484905125834568
326644152848971397237604032821266025351669391408204994732048602162775979177
123475109750240307893575993771509502175169355582707253391189233407022383207
758580213717477837877839101523413209848942345961369234049799827930414446316
270721479611745697571968123929191374098292580556195520743424329598289898052
923336641541925636738068949420147124134052507220406179435525255522500874879
008656831454283516775054229480327478304405643858159195266675828292970522612
762871104013480178722480178968405240792436058274246744307672164527031345135
416764966890127478680101029513386269864974821211862904033769156857624069929
637249309720162870720018983542369036414927023696193854737248032985504511208
919287982987446786412915941753167560253343531062674525450711418148323988060
729714023472552071349079839898235526872395090936566787899238371257897624875
599044322889538837731734894112275707141095979004791930104674075041143538178
246463079598955563899188477378134134707024674736211204898622699188851745625
173251934135203811586335012391305444191007362844756751416105041097350585276
204448919097890198431548528053398577784431393388399431044446566924455088594
631408175122033139068159659251054685801313383815217641821043342978882611963
044311138879625874609022613090084997543039577124323061690626291940392143974
027089477766370248815549932245882597902063125743691094639325280624164247686
849545532493801763937161563684785982371590238542126584061536722860713170267
474013114526106376538339031592194346981760535838031061288785205154693363924
108846763200956708971836749057816308515813816196688222204757043759061433804
072585386208356517699842677452319582418268369827016023741493836349662935157
685406139734274647089968561817016055110488097155485911861718966802597354170
542398513556001872033507906094642127114399319604652742405088222535977348151
913543857125325854049394601086579379805862014336607882521971780902581737087
091646045272797715350991034073642502038638671822052287969445838765294795104
866071739022932745542678566977686593992341683412227466301506215532050265534
146099524935605085492175654913483095890653617569381763747364418337897422970
070354520666317092960759198962773242309025239744386101426309868773391388251
868431650102796491149773758288891345034114886594867021549210108432808078342
808941729800898329753694064496990312539986391958160146899522088066228540841
486427478628197554662927881462160717138188018084057208471586890683691939338
186427845453795671927239797236465166759201105799566396259853551276355876814
021340982901629687342985079247184605687482833138125916196247615690287590107
273310329914062386460833337863825792630239159000355760903247728133888733917
809696660146961503175422675112599331552967421333630022296490648093458200818
106180210022766458040027821333675857301901137175467276305904435313131903609
248909724642792845554991349000518029570708291905255678188991389962513866231
938005361134622429461024895407240485712325662888893172211643294781619055486
805494344103409068071608802822795968695013364381426825217047287086301013730
115523686141690837567574763723976318575703810944339056456446852418302814810
799837691851212720193504404180460472162693944578837709010597469321972055811
407877598977207200968938224930323683051586265728111463799698313751793762321
511125234973430524062210524423435373290565516340666950616589287821870775679
417608071297378133518711793165003315552382248773065344417945341539520242444

970341012087407218810938826816751204229940494817944947273289477011157413944
122845552182842492224065875268917227278060711675404697300803703961878779669
488255561467438439257011582954666135867867189766129731126720007297155361302
750355616781776544228744211472988161480270524380681765357327557860250584708
401320883793281600876908130049249147368251703538221961903901499952349538710
599735114347829233949918793660869230137559636853237380670359114424326856151
210940425958263930167801712866923928323105765885171402021119695706479981403
150563304514156441462316376380990440281625691757648914256971416359843931743
327023781233693804301289262637538266779503416933432360750024817574180875038
847509493945489620974048544263563716499594992098088429479036366629752600324
385635294584472894454716620929749549661687741412088213047702281611645604400
723635158114972973921896673738264720472264222124201656015028497130633279581
430251601369482556701478093579088965713492615816134690180696508955631012121
849180584792272069187169631633004485802010286065785859126997463766174146393
415956953955420331462802651895116793807457331575984608617370268786760294367
778050024467339133243166988035407323238828184750105164133118953703648842269
027047805274249060349208295475505400345716018407257453693814553117535421072
655783561549987444748042732345788006187314934156604635297977945507535930479
568720931672453654720838168585560604380197703076424608348987610134570939487
700294617579206195254925575710903852517148852526567104534981341980339064152
987634369542025608027761442191431892139390883454313176968510184010384447234
894886952098194353190650655535461733581404554483788475252625394966586999205
841765278012534103389646981864243003414679138061902805960785488801078970551
694621522877309010446746249797999262712095168477956848258334140226647721084
336243759374161053673404195473896419789542533503630186140095153476696147625
565187382329246854735693580289601153679178730355315937836308224861517777054
157757656175935851201669294311113886358215966761883032610416465171484697938
542262168716140012237821377977413126897726671299202592201740877007695628347
393220108815935628628192856357189338495885060385315817976067947984087836097
596014973342057270460352179060564760328556927627349518220323614411258418242
624771201203577638889597431823282787131460805353357449429762179678903456816
988955351850447832561638070947695169908624710001974880920500952194363237871
976487033922381154036347548862684595615975519376541011501406700122692747439
388858994385973024541480106123590803627458528849356325158538438324249325266
608758890831870070910023737710657698505643392885433765834259675065371500533
351448990829388773735205145933304962653141514138612443793588507094468804548
697535817021290849078734780681436632332281941582734567135644317153796781805
819585246484008403290998194378171817730231700398973305049538735611626102399
943325978012689343260558471027876490107092344388463401173555686590358524491
937018104162620850429925869743581709813389404593447193749387762423240985283
276226660494238512970945324558625210360082928664972417491914198896612955807
677097959479530601311915901177394310420904907942444886851308684449370590902
600612064942574471035354765785924270813041061854621988183009063458818703875
585627491158737542106466795134648758677154383801852134828191581246259933516
019893559516796893285220582479942103451271587716334522299541883968044883552
975336128683722593539007920166694133909116875880398882886921600237325736158
820716351627133281051818760210485218067552664867390890090719513805862673512
431221569163790227732870541084203784152568328871804698795251307326634027851
905941733892035854039567703561132935448258562828761061069822972142096199350
93313121711878910787668720445488760894101747986471378824621539559333327556

200943958043453791978228059039595992743691379377866494096404877784174833643
268402628293240626008190808180439091455635193685606304508914228964521998779
884934747772913279726602765840166789013649050874114212686196986204412696528
298108704547986155954533802120115564697997678573892018624359932677768945406
050821883822790983362716712449002676117849826437703300208184459000971723520
433199470824209877151444975101705564302954282181967000920251561584417420593
365814813490269311151709387226002645863056132560579256092733226557934628080
568344392137368840565043430739657406101777937014142461549307074136080544210
029560009566358897789926763051771878194370676149821756418659011616086540863
539151303920131680576903417259645369235080641744656235152392905040947995318
407486215121056183385456617665260639371365880252166622357613220194170137266
496607325201077194793126528276330241380516490717456596485374835466919452358
031530196916048099460681490403781982973236093008713576079862142542209641900
436790547904993007837242158195453541837112936865843055384271762803527912882
112930835157565659994474178843838156514843422985870424559243469329523282180
350833372628379183021659183618155421715744846577842013432998259456688455826
617197901218084948033244878725818377480552226815101137174536841787028027445
244290547451823467491956418855124442133778352142386597992598820328708510933
838682990657199461490629025742768603885051103263854454041918495886653854504
057132362968106914681484786965916686184275679846004186876229805556296304595
322792305161672159196867584952363529893578850774608153732145464298479231051
167635774949462295256949766035947396243099534331040499420967788382700271447
849406903707324910644415169605325656058677875741747211082743577431519406075
798356362914332639781221894628744779811980722564671466405485013100965678631
488009030374933887536418316513498254669467331611812336485439764932502617954
935720430540218297487125110740401161140589991109306249231281311634054926257
135672181862893278613883371802853505650359195274140086951092616754147679266
803210923746708721360627833292238641361959412133927803611827632410600474097
111104814000362334271451448333464167546635469973149475664342365949349684588
455152415075637660508663282742479413606287604129064491382851945640264315322
585862404314183866959063324506300039221319264762596269151090445769530144405
461803785750303668621246227863975274666787012100339298487337501447560032210
062235802934377495503203701273846816306102657030087227546296679688089058712
767636106622572235222973920644309352432722810085997309513252863060110549791
564479184500461804676240892892568091293059296064235702106152464620502324896
659398732493396737695202399176089847457184353193664652912584806448019652016
283879518949933675924148562613699594530728725453246329152911012876377060557
060953137752775186792329213495524513308986796916512907384130216757323863757
582008036357572800275449032795307990079944254110872569318801466793559583467
643286887696661009739574996783659339784634695994895061049038364740950469522
606385804675807306991229047408987916687211714752764471160440195271816950828
973353714853092893704638442089329977112585684084660833993404568902678751600
877546126798801546585652206121095349079670736553970257619943137663996060606
110640695933082817187642604357342536175694378484849525010826648839515970049
059838081210522111109194332395113605144645983421079905808209371646452312770
402316007213854372346126726099787038565709199850759563461324846018840985019
428768790226873455650051912154654406382925385127631766392205093834520430077
301702994036261543400132276391091298832786392041230044555168405488980908077
917463609243933491264116424009388074635660726233669584276458369826873481588
196105857183576746200965052606592926354829149904576830721089324585707370166

071739819448502884260396366074603118478622583105658087087030556759586134170
074540296568763477417643105175103673286924555858208237203860178173940517513
043799486882232004437804310317092103426167499800007301609481458637448877852
227307633049538394434538277060876076354209844500830624763025357278103278346
176697054428715531534001649707665719598504174819908720149087568603778359199
471934335277294728553792578768483230110185936580071729118696761765505377503
029303383070644891281141202550615089641100762382457448865518258105814034532
012475472326908754750707857765973254284445935304499207001453874894822655644
222369636554419422544133821222547749753549462482768053333698328415613869236
344335855386847111143049824839899180316545863828935379913053522283343013795
337295401625762322808113849949187614414132293376710656349252881452823950620
902235787668465011666009738275366040544694165342223905210831458584703552935
221992827276057482126606529138553034554974455147034493948686342945965843102
419078592368022456076393678416627051855517870290407355730462063969245330779
578224594971042018804300018388142900817303945050734278701312446686009277858
181104091151172937487362788787490746528556543474888683106411005102302087510
776891878152562273525155037953244485778727761700196485370355516765520911933
934376286628461984402629525218367852236747510880978150709897841308624588152
266096355140187449583692691779904712072649490573726428600521140358123107600
669951853612486274675637589622529911649606687650826173417848478933729505673
900787861792535144062104536625064046372881569823231750059626108092195521115
085930295565496753886261297233991462835847604862762702730973920200143224870
758233735491524608560821032888297418390647886992327369136004883743661522351
705843770554521081551336126214291181561530175888257359489250710887926212864
139244330938379733386780613179523731526677382085802470143352700924380326695
174211950767088432634644274912755890774686358216216604274131517021245858605
623363149316464691394656249747174195835421860774871105733845843368993964591
374060338215935224359475162623918868530782282176398323730618020424656047752
794310479618972429953302979249748168405289379104494700459086499187272734541
350810198388186467360939257193051196864560185578245021823106588943798652243
205067737996619695547244058592241795300682045179537004347245176289356677050
849021310773662575169733552746230294303120359626095342357439724965921101065
781782610874531887480318743082357369919515634095716270099244492974910548985
151965866474014822510633536794973714251022934188258511737199449911509758374
613010550506419772153192935487537119163026203032858865852848019350922587577
559742527658401172134232364808402714335636754204637518255252494432965704386
138786590196573880286840189408767281671413703366173265012057865391578070308
871426151907500149257611292767519309672845397116021360630309054224396632067
43235827978893323244057791992784846333397773765590187057480682867834796562
414610289950848739969297075043275302997287229732793444298864641272534816060
377970729829917302929630869580199631241330493935049332541235507105446118259
114111645453471032988104784406778013807713146540009938630648126661433085820
681139583831916954555825942689576984142889374346708410794631893253910696395
578070602124597489829356461356078898347241997947856436204209461341238761319
886535235831299686226894860840845665560687695450127448663140505473535174687
300980632278046891224682146080672762770840240226615548502400895289165711761
743902033758487784291128962324705919187469104200584832614067733375102719565
399469716251724831223063391932870798380074848572651612343493327335666447335
855643023528088392434827876088616494328939916639921048830784777704804572849
145630335326507002958890626591549850940797276756712979501009822947622896189

159144152003228387877348513097908101912926722710377889805396415636236416915
498576840839846886168437540706512103906250612810766379904790887967477806973
847317047525344215639038720123880632368803701794930895490077633152306354837
425681665336160664198003018828712376748189833024683637148830925928337590227
894258806008728603885916884973069394802051122176635913825152427867009440694
235512020156837777885182467002565170850924962374772681369428435006293881442
998790530105621737545918267997321773502936892806521002539626880749809264345
801165571588670044350397650532347828732736884086354000274067678382196352222
653929093980736739136408289872201777674716811819585613372158311905468293608
323697611345028175783020293484598292500089568263027126329586629214765314223
335179309338795135709534637718368409244442209631933129562030557551734006797
374061416210792363342380564685009203716715264255637185388957141641977238742
261059666739699717316816941543509528319355641770566862221521799115135563970
714331289365755384464832620120642433801695586269856102246064606933079384785
881436740700059976970364901927332882613532936311240365069865216063898725026
723808740339674439783025829689425689674186433613497947524552629142652284241
924308338810358005378702399954217211368655027534136221169314069466951318692
810257479598560514500502171591331775160995786555198188619321128211070944228
724044248115340605589595835581523201218460582056359269930347885113206862662
758877144603599665610843072569650056306448918759946659677284717153957361210
818084154727314266174893313417463266235422207260014601270120693463952056444
554329166298666078308906811879009081529506362678207561438881578135113469536
630387841209234694286873083932043233387277549680521030282154432472338884521
534372725012858974769146080831440412586818154004918777228786980185345453700
652665564917091542952275670922221747411206272065662298980603289167206874365
494824610869736722554740481288924247185432360575341167285075755205713115669
795458488739874222813588798584078313506054829055148278529489112190538319562
422871948475940785939804790109419407067176443903273071213588738504999363883
820550168340277749607027684488028191222063688863681104356952930065219552826
152699127163727738841899328713056346468822739828876319864570983630891778648
708667618548568004767255267541474285102814580740315299219781455775684368111
018531749816701642664788409026268282444825802753209454991510451851771654631
180490456798571325752811791365627815811128881656228587603087597496384943527
567661216895926148503078536204527450775295063101248034180458405943292607985
443562009370809182152392037179067812199228049606973823874331262673030679594
396095495718957721791559730058869364684557667609245090608820221223571925453
671519183487258742391941089044411595993276004450655620646116465566548759424
736925233695599303035509581762617623184956190649483967300203776387436934399
982943020914707361894793269276244518656023955905370512897816345542332011497
599489627842432748378803270141867695262118097500640514975588965029300486760
520801049153788541390942453169171998762894127722112946456829486028149318156
024967788794981377721622935943781100444806079767242927624951078415344642915
084276452000204276947069804177583220909702029165734725158290463091035903784
297757265172087724474095226716630600546971638794317119687348468873818665675
127929857501636341131462753049901913564682380432997069577015078933772865803
571279091376742080565549 362541