

3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286208
99862803482534211706798214808651328230664709384460955058223172535940812848111745
02841027019385211055596446229489549303819644288109756659334461284756482337867831
65271201909145648566923460348610454326648213393607260249141273724587006606315588
17488152092096282925409171536436789259036001133053054882046652138414695194151160
94330572703657595919530921861173819326117931051185480744623799627495673518857527
24891227938183011949129833673362440656643086021394946395224737190702179860943702
77053921717629317675238467481846766940513200056812714526356082778577134275778960
91736371787214684409012249534301465495853710507922796892589235420199561121290219
60864034418159813629774771309960518707211349999998372978049951059731732816096318
59502445945534690830264252230825334468503526193118817101000313783875288658753320
83814206171776691473035982534904287554687311595628638823537875937519577818577805
32171226806613001927876611195909216420198938095257201065485863278865936153381827
96823030195203530185296899577362259941389124972177528347913151557485724245415069
59508295331168617278558890750983817546374649393192550604009277016711390098488240
12858361603563707660104710181942955596198946767837449448255379774726847104047534
64620804668425906949129331367702898915210475216205696602405803815019351125338243
00355876402474964732639141992726042699227967823547816360093417216412199245863150
30286182974555706749838505494588586926995690927210797509302955321165344987202755
96023648066549911988183479775356636980742654252786255181841757467289097777279380
00816470600161452491921732172147723501414419735685481613611573525521334757418494
68438523323907394143334547762416862518983569485562099219222184272550254256887671
79049460165346680498862723279178608578438382796797668145410095388378636095068006
42251252051173929848960841284886269456042419652850222106611863067442786220391949
45047123713786960956364371917287467764657573962413890865832645995813390478027590
09946576407895126946839835259570982582262052248940772671947826848260147699090264
01363944374553050682034962524517493996514314298091906592509372216964615157098583
87410597885959772975498930161753928468138268683868942774155991855925245953959431
04997252468084598727364469584865383673622262609912460805124388439045124413654976
27807977156914359977001296160894416948685558484063534220722258284886481584560285
06016842739452267467678895252138522549954666727823986456596116354886230577456498
03559363456817432411251507606947945109659609402522887971089314566913686722874894
05601015033086179286809208747609178249385890097149096759852613655497818931297848
21682998948722658804857564014270477555132379641451523746234364542858444795265867
82105114135473573952311342716610213596953623144295248493718711014576540359027993
44037420073105785390621983874478084784896833214457138687519435064302184531910484
81005370614680674919278191197939952061419663428754440643745123718192179998391015
91956181467514269123974894090718649423196156794520809514655022523160388193014209
37621378559566389377870830390697920773467221825625996615014215030680384477345492
02605414665925201497442850732518666002132434088190710486331734649651453905796268
56100550810665879699816357473638405257145910289706414011097120628043903975951567
71577004203378699360072305587631763594218731251471205329281918261861258673215791
98414848829164470609575270695722091756711672291098169091528017350671274858322287
18352093539657251210835791513698820914442100675103346711031412671113699086585163
98315019701651511685171437657618351556508849099898599823873455283316355076479185
35893226185489632132933089857064204675259070915481416549859461637180270981994309
92448895757128289059232332609729971208443357326548938239119325974636673058360414

28138830320382490375898524374417029132765618093773444030707469211201913020330380
19762110110044929321516084244485963766983895228684783123552658213144957685726243
34418930396864262434107732269780280731891544110104468232527162010526522721116603
96665573092547110557853763466820653109896526918620564769312570586356620185581007
29360659876486117910453348850346113657686753249441668039626579787718556084552965
41266540853061434443185867697514566140680070023787765913440171274947042056223053
89945613140711270004078547332699390814546646458807972708266830634328587856983052
35808933065757406795457163775254202114955761581400250126228594130216471550979259
23099079654737612551765675135751782966645477917450112996148903046399471329621073
40437518957359614589019389713111790429782856475032031986915140287080859904801094
12147221317947647772622414254854540332157185306142288137585043063321751829798662
23717215916077166925474873898665494945011465406284336639379003976926567214638530
67360965712091807638327166416274888800786925602902284721040317211860820419000422
96617119637792133757511495950156604963186294726547364252308177036751590673502350
72835405670403867435136222247715891504953098444893330963408780769325993978054193
41447377441842631298608099888687413260472156951623965864573021631598193195167353
81297416772947867242292465436680098067692823828068996400482435403701416314965897
94092432378969070697794223625082216889573837986230015937764716512289357860158816
17557829735233446042815126272037343146531977774160319906655418763979293344195215
41341899485444734567383162499341913181480927777103863877343177207545654532207770
92120190516609628049092636019759882816133231666365286193266863360627356763035447
76280350450777235547105859548702790814356240145171806246436267945612753181340783
30336254232783944975382437205835311477119926063813346776879695970309833913077109
87040859133746414428227726346594704745878477872019277152807317679077071572134447
30605700733492436931138350493163128404251219256517980694113528013147013047816437
88518529092854520116583934196562134914341595625865865570552690496520985803385072
24264829397285847831630577775606888764462482468579260395352773480304802900587607
58251047470916439613626760449256274204208320856611906254543372131535958450687724
60290161876679524061634252257719542916299193064553779914037340432875262888963995
87947572917464263574552540790914513571113694109119393251910760208252026187985318
87705842972591677813149699009019211697173727847684726860849003377024242916513005
00516832336435038951702989392233451722013812806965011784408745196012122859937162
31301711444846409038906449544400619869075485160263275052983491874078668088183385
10228334508504860825039302133219715518430635455007668282949304137765527939751754
61395398468339363830474611996653858153842056853386218672523340283087112328278921
25077126294632295639898989358211674562701021835646220134967151881909730381198004
97340723961036854066431939509790190699639552453005450580685501956730229219139339
18568034490398205955100226353536192041994745538593810234395544959778377902374216
17271117236434354394782218185286240851400666044332588856986705431547069657474585
50332323342107301545940516553790686627333799585115625784322988273723198987571415
95781119635833005940873068121602876496286744604774649159950549737425626901049037
78198683593814657412680492564879855614537234786733039046883834363465537949864192
70563872931748723320837601123029911367938627089438799362016295154133714248928307
22012690147546684765357616477379467520049075715552781965362132392640616013635815
59074220202031872776052772190055614842555187925303435139844253223415762336106425
06390497500865627109535919465897514131034822769306247435363256916078154781811528
43667957061108615331504452127473924544945423682886061340841486377670096120715124

985063022726880876482703848855623598978766552562985630690803960420685982036200392
02027602802902925230225666848070394082065958704597806069352452257326095668966782265
0655682567266370212670902662302062922926220459902676086220018620398702368886896396
99081687852902209502783067002940660208800220007140692896259668523540870908570006902
827266800422969066856272528623566552828092030087568925239068356930827035022202033
86006346872298020298903020202227080882623227072220202339556206576892600526284290399
2767750288023998666865823800269820258568904329280260807065906290902368450652823
69538822072705567665788988609008068687354965506887320685906754079286256230072520
07058369802620548963709560207098936607702016463228905683300906823933739630000235
00469370962096886858140856700050607729386008082960824653090609208700692200302090
932336768504221853678930825080334068297027208097362380939962306074702065659928302
282208625750963388729002267826429829540682806897090625909682680378269629900690890
66059634393252230209608408009068964278527738388992968009296702023268523068083282
553368975682960020095730288528955630650212963623625893680706056060220866592538662866
72896829205398204227868063408836863890268922282065699825387242328780798122907099
920596635220522703658660770223869023694780269038669228038283630936908700738602643
2297822288620824900237760836512395222682069530299628252276530282043807092263630578
0060428028700902788209892996386023589563020530025580296929802902906060832320072362
8960368996869266504900958060902328092258589890706060650490002260216855258708909
550928822302955259630868828575752608570290218653963825903946806896061230265020203
7937800297852636622829308269020696080629750630021262008073978029228552509632096
2560222270023080926805826320229685030370567624462807692790022702288878472386626
226062082206068227408072228265026382906397609789002662662220988626943965000352397
99807565223002097860706070633870664906566172643200002702960202588782939068968657846
8886736062928605936779249225282668060822232026304752807065380801050680870260960
306226303860860675420282930753302265908062030389629322856809026387006088819830090
9495963348248283664956690870582906097865068038220709706960343209280988305228501050
0029066236266092070084880950704283083092795065827222968803005626592828006320608098
822660662873028976897422053205962864009697326200736202023585020092872260826998050
652022069022740278580000285028053560332094406504099020960083880032068560816257029802
0602709309420608722955279687232856404286863090080228006968642920966095038662509780
40151542222194329130217391253835591503100333032511174915696917450271494331515588
54039221640972291011290355218157628232831823425483261119128009282525619020526301
63911477247331485739107775874425387611746578671169414776421441111263583553871361
01102326798775641024682403226483464176636980663785768134920453022408197278564719
83963087815432211669122464159117767322532643356861461865452226812688726844596844
24161078540167681420808850280054143613146230821025941737562389942075713627516745
73189189456283525704413354375857534269869947254703165661399199968262824727064133
62221789239031760854289437339356188916512504244040089527198378738648058472689546
24388234375178852014395600571048119498842390606136957342315590796703461491434478
86360410318235073650277859089757827273130504889398900992391350337325085598265586
70892426124294736701939077271307068691709264625484232407485503660801360466895118
40093668609546325002145852930950000907151058236267293264537382104938724996699339
42468551648326113414611068026744663733437534076429402668297386522093570162638464
8528514903629320199199688285171839536691345222444708045923966028171565515656611
13598231122506289058549145097157553900243931535190902107119457300243880176615035
27086260253788179751947806101371500448991721002220133501310601639154158957803711

77927752259787428919179155224171895853616805947412341933984202187456492564434623
92531953135103311476394911995072858430658361935369329699289837914941939406085724
86396883690326556436421664425760791471086998431573374964883529276932822076294728
23815374099615455987982598910937171262182830258481123890119682214294576675807186
53806506487026133892822994972574530332838963818439447707794022843598834100358385
42389735424395647555684095224844554139239410001620769363684677641301781965937997
15574685419463348937484391297423914336593604100352343777065888677811394986164787
47140793263858738624732889645643598774667638479466504074111825658378878454858148
96296127399841344272608606187245545236064315371011274680977870446409475828034876
97589483282412392929605829486191966709189580898332012103184303401284951162035342
80144127617285830243559830032042024512072872535581195840149180969253395075778400
06746552603144616705082768277222353419110263416315714740612385042584598841990761
12872580591139356896014316682831763235673254170734208173322304629879928049085140
94790368878687894930546955703072619009502076433493359106024545086453628935456862
95853131533718386826561786227363716975774183023986006591481616404944965011732131
38957470620884748023653710311508984279927544268532779743113951435741722197597993
59685252285745263796289612691572357986620573408375766873884266405990993505000813
37543245463596750484423528487470144354541957625847356421619813407346854111766883
11865448937769795665172796623267148103386439137518659467300244345005449953997423
72328712494834706044063471606325830649829795510109541836235030309453097335834462
83947630477564501500850757894954893139394489921612552559770143685894358587752637
96255970816776438001254365023714127834679261019955852247172201777237004178084194
23948725406801556035998390548985723546745642390585850216719031395262944554391316
63134530893906204678438778505423939052473136201294769187497519101147231528932677
25339181466073000890277689631148109022097245207591672970078505807171863810549679
73100167870850694207092232908070383263453452038027860990556900134137182368370991
9495164896007550493412678764367463849020639640197668559233565463913836318574569
81471962108410809618846054560390384553437291414465134749407848844237721751543342
60306698831768331001133108690421939031080143784334151370924353013677631084913516
15642269847507430329716746964066653152703532546711266752246055119958183196376370
76179919192035795820075956053023462677579439363074630569010801149427141009391369
13810725813781357894005599500183542511841721360557275221035268037357265279224173
73605751127887218190844900617801388971077082293100279766593583875890939568814856
02632243937265624727760378908144588378550197028437793624078250527048758164703245
81290878395232453237896029841669225489649715606981192186584926770403956481278102
17991321741630581055459880130048456299765112124153637451500563507012781592671424
13421033015661653560247338078430286552572227530499988370153487930080626018096238
15161366903341111386538510919367393835229345888322550887064507539473952043968079
06708680644509698654880168287434378612645381583428075306184548590379821799459968
11544197425363443996029025100158882721647450068207041937615845471231834600726293
39550548239557137256840232268213012476794522644820910235647752723082081063518899
15269288910845557112660396503439789627825001611015323516051965590421184494990778
99920073294769058685778787209829013529566139788848605097860859570177312981553149
51681467176959760994210036183559138777817698458758104466283998806006162298486169
35337386578773598336161338413385368421197893890018529569196780455448285848370117
09672125353387586215823101331038776682721157269495181795897546939926421979155233
85766231676275475703546994148929041301863861194391962838870543677743224276809132

3620395853969080007090652624853280568256909027677096908260632837801429582089980
6256600846512680659352020612566220270609973798543222280966606302087868289363578244506
002234747608923293067032358257808698609768303960020053695220576062729677666608040
4001266062045592849369594203306376862283506827793789002658967355907252235005906202
60878666752544904288273600760504860236006642027650792702092022984268527637893286
79266727652202624651800890699661620224286083934092605966698790802825302996520292
60286406294862827700499227852692866228677628238232708556666932800970036601007376
906086716836523585804956288602867520286260072863572987632562086376034809608662666
6466984807320066866929868226680993078822809868908606963238695767015869660229028
992029065689026060202065067939637638900236482769383933209306860320606280208980080
270998548839623209762022839678259554998690963985838240669082320298262363087146
82260676336032027060532890763987581656496832260698570239885988266943207893292968
0856886293286963068285066660280039403895282630562062930029294039242039009058663
9736705703580228868526022760386656022863708902296060930707569053980028830206083800
802135788260490228376097950973654638022606099563604529908202863824502670265972095
609296992208186206060306258680469303020295562206552036832530006596468095693088065
2749670684052583209008260259062906908630958006682625970976282960080685220650278307
96208086446688652530229223616490378830528665288022660869823095233876802388020566
4226306021753308798270962223276206202787292289062286286966068209069953206229523392
095028298226020282963279790886502632892802284609766987038722022263027082060929232
78772737560962962721369229880262088083202056036806536873629802684966073729376320
898659032200924260038267999228902209047028006098336826099325027268687036906268090
92649620409997213602380001606985292806207431875072380820502520987603774455088458
078625489021252833092002830202349240236476266324709086996860307098126542783670209
992328699090399632285679279223888662288622290830649860366593602326209668827897
26096077566265829020880929502093682052083202756906676309629160058390583962702098096
03600209323930186766868278308908000229600950060828924623837958980694898869690466
26860602302299068390290665232883388238604778220537680400988800306005720968880369
8616620202262000609092463260850695070823278563630243656835229669060209029099090452
6326660223427367280572925790967766060772289286603212686292268040223722866023079002
00676600808720037609699020236002820065062036369888966690030946827748723308907660
37317439705406703109676765748695358789670031925866259410510533584384656023391796
74926784476370847497833365557900738419147319886271352595462518160434225372996286
32674968240580602964211463864368642247248872834341704415734824818333016405669596
68866769563491416328426414974533349999480002669987588815935073578151958899005395
12085351035726137364034367534714104836017546488300407846416745216737190483109676
71134434948192626811107399482506073949507350316901973185211955263563258433909982
24986240670310768318446607291248747540316179699411397387765899868554170318847788
67592902607004321266617919223520938227878880988633599116081923535557046463491132
08591897961327913197564909760001399623444553501434642686046449586247690943470482
93294140411146540923988344435159133201077394411184074107684981066347241048239358
27401944935665161088463125678529776973468430306146241803585293315973458303845541
03370109167677637427621021370135485445092630719011473184857492331816720721372793
55679528443925481560913728128406333039373562420016045664557414588166052166608738
74804724339121295587776390696903707882852775389405246075849623157436917113176134
78388271941686066257210368513215664780014767523103935786068961112599602818393095
48709059073861351914591819510297327875571049729011487171897180046961697770017913

91961379141716270701895846921434369676292745910994006008498356842520191559370370
10110497473394938778859894174330317853487076032219829705797511914405109942358830
34546353492349826883624043327267415540301619505680654180939409982020609994140216
89090070821330723089662119775530665918814119157783627292746156185710372172471009
52142369648308641025928874579993223749551912219519034244523075351338068568073544
64995127203174487195403976107308060269906258076020292731455252078079914184290638
84437349968145827337207266391767020118300464819000241308350884658415214899127610
65137415394356572113903285749187690944137020905170314877734616528798482353382972
60136110984514841823808120540996125274580881099486972216128524897425555516076371
67505489617301680961380381191436114399210638005083214098760459930932485102516829
44672606661381517457125597549535802399831469822036133808284993567055755247129027
45397762140493182014658008021566536067765508783804304134310591804606800834591136
64083488740800574127258670479225831912741573908091438313845642415094084913391809
68402511639919368532255573389669537490266209232613188558915808324555719484538756
28786128859004106006073746501402627824027346962528217174941582331749239683530136
17865367376064216677813773995100658952887742766263684183068019080460984980946976
36673356622829151323527888061577682781595886691802389403330764419124034120223163
68577860357276941541778826435238131905028087018575047046312933353757285386605888
90458311145077394293520199432197117164223500564404297989208159430716701985746927
38486538334361457946341759225738985880016980147574205429958012429581054565108310
46297282937584161162532562516572498078492099897990620035936509934721582965174135
79849104711166079158743698654122234834188772292944633517865385673196255985202607
29476740726167671455736498121056777168934849176607717052771876011999081441130586
45577910525684304811440261938402322470939249802933550731845890355397133088446174
10795916251171486487446861124760542867343670904667846867027409188101424971114965
78177242793470702166882956108777944050484375284433751088282647719785400065097040
33021862556147332117771174413350281608840351781452541964320309576018694649088681
54528562134698835544456024955666843660292219512483091060537720198021831010327041
78386654471812603971906884623708575180800353270471856594994761242481109992886791
58969049563947624608424065930948621507690314987020673533848349550836366017848771
06080980426924713241000946401437360326564518456679245666955100150229833079849607
99498824970617236744936122622296179081431141466094123415935930958540791390872083
22733549572080757165171876599449856937956238755516175754380917805280294642004472
15396280746360211329425591600257073562812638733106005891065245708024474937543184
14940148211999627645310680066311838237616396631809314446712986155275982014514102
75600689297502463040173514891945763607893528555053173314164570504996443890936308
43874484783961684051845273288403234520247056851646571647713932377551729479512613
23982296023945485797545865174587877133181387529598094121742273003522965080891777
05068259248822322154938048371454781647213976820963320508305647920482085920475499
85732038887639160199524091893894557676874973085695595801065952650303626615975066
22250840674288982659075106375635699682115109496697445805472886936310203678232501
82323708459790111548472087618212477813266330412076216587312970811230758159821248
63980721240786887811450165582513617890307086087019897588980745664395515741536319
31919810705753366337380382721527988493503974800158905194208797113080512339332219
03466249917169150948541401871060354603794643379005890957721180804465743962806186
71786101715674096766208029576657705129120990794430463289294730615951043090222143
93718495606340561893425130572682914657832933405246350289291754708725648426003496

2965729456929083354632820989062006032527200246654520218928076672885290202723982093
95690907088826678107835008264830280369324689050760302063522602304235932363850258285
57062624429259038662232906075220339539096380896822926035522205292427820888407360
0230802482069890038063862093020568204825978286078092225352069300606380633568270
1066664018282297190295002063498613286983927366562363908997240222809602074024023050
879520647940653752122000023508989820020030355586100808062202702590823030638028238
659446028989888809860062088278204820748962230622202262676505809990506086508690
32500053768526208658000993603328626307026509090206863288850887266884920982088881
9635000696270860637242001020433779830832280207688849883902988889682397810688259
360060728698020062035802216062655322802012202498071602878628892673065242057000898
8990029682297095013206220915090800239660009562552028092063946788358290689379929
7220602629289298690240652238027362682060982280065200208023299090352322363030508232
0320870907096386003290869237277052594202932670226230048603604665268780989703467832
062069602298208928336229203272290906806395084990200307022657825048009822602099583200
60305080275926890040933480687800263602826900200902272080309829701925825530502169
302069286359025090208928060592202095855399282930633629250804680265306802790690000
006126298082780033536392523220984520692630072922427620257599980289269360476249288
93632038824035200005002646838063006798889385203005020820629630560276328692006490
06826920682726820280865390800270007549966362336992375098888192950202094890470335
3625529662060922094098006922266757052099490284060880206222758939343870006086399
87806001038632000550802205200652297429395806788096289207887225581628860200062779
6636627808980870903368900697070548628022852867942732289060258857602029968302200623
012882809700600262260473832320926335032326086520950785293234800656295028008000988
00000285245979026360960256990822692210328306937061690850082399920400005053220985
02257040202066466900970380679068806709368982858370879562908656389737602239208806
0985805838059032368032058628195860604294662080806692030220245223027582600304069082
9833062302060660206882806072823269428373080742373055960698220837440206866005608178
3308662681232060227202800900286102087204936870629025420420637007080250628932982968
3909906302090882928519000295606000023973826382090685178856022709823028630207042068
806262081895006526308828226506066262060927558008286500989923028208909927027638199560
696430226770207082752222370568062074720962202028908260925267267826030800000890827
77752783442210910731113518280460363471981856555729571447476825528578633493428584
23118749440003229690697758315903858039353521358860079600342097547392296733310649
39560181223781285458431760556173386112673478074585067606304822940965304111830667
10818930311088717281675195796753471885372293096161432040063813224658411111577583
58581135018569047815368938137718472814751998350504781297718599084707621974605887
42325699582889253504193795826061621184236876851141831606831586799460165205774052
94230536017803133572632670547903384012573059123396018801378254219270947673371919
87287385248057421248921183470876629667207272325650565129333126059505777727542471
24164831283298207236175057467387012820957554430596839555568686118839713552208445
28526400812520276655576774959696266126045652456840861392382657685833846984997787
26706555191854468698469478495734622606294219624557085371272776523098955450193037
73216664918257815467729200521266714346320963789185232321501897612603437368406719
41930377468809992968775824410478781232662531818459604538535438391144967753128642
60925211537673258866722604042523491087026958099647595805794663973419064010036361
90404203311357933654242630356145700901124480089002080147805660371015412232889146
57223931450760716706435568274377439657890679726874384730763464516775621030986040

92717090951280863090297385044527182892749689212106670081648583395537735919136950
15316201890888748421079870689911480466927065094076204650277252865072890532854856
14331608126930056937854178610969692025388650345771831766868859236814884752764984
68821949739729707737187188400414323127636504814531122850990020742409255859252926
10302106736815434701525234878635164397623586041919412969769040526483234700991115
42426012734380220893310966863678986949779940012601642276092608234930411806438291
38347354679725399262338791582998486459271734059225620749105308531537182911681637
21939518870095778818158685046450769934394098743351443162633031724774748689791820
92394808331439708406730840795893581089665647758599055637695252326536144247802308
26811831037735887089240613031336477371011628214614661679404090518615260360092521
94721889091810733587196414214447865489952858234394705007983038853886083103571930
60027711945580219119428999227223534587075662469261776631788551443502182870266856
10665003531050216318206017609217984684936863161293727951873078972637353717150256
37873357977180818487845886650433582437700414771041493492743845758710715973155943
94264125702709651251081155482479394035976811881172824721582501094960966253933953
80922195591918188552678062149923172763163218339896938075616855911752998450132067
12939240414459386239880938124045219148483164621014738918251010909677386906640415
89736104764365000680771056567184862814963711188321924456639458144914861655004956
76982690308911185687986929470513524816091743243015383684707292898982846022237301
45265567989862776796809146979837826876431159883210904371561129976652153963546442
08691975673700057387649784376862876817924974694384274652563163230055513041742273
41646455127812784577772457520386543754282825671412885834544435132562054464241011
03795546419058116862305964476958705407214198521210673433241075676757581845699069
30460475227701670056845439692340417110898889934163505851578873534308155208117720
71880379104046983069578685473937656433631979786803671873079693924236321448450354
77631567025539006542311792015346497792906624150832885839529054263768766896880503
33172278001858850697362324038947004718976193473443084374437599250341788079722358
59134245813144049847701732361694719765715353197754997162785663119046912609182591
24989036765417697990362375528652637573376352696934435440047306719886890196814742
87677908669796885225016369498567302175231325292653758964151714795595387842784998
66456302878831962099830494519874396369070682762657485810439112232618794059941554
06327013198989570376110532360629867480377915376751158304320849872092028092975264
98125691634250005229088726469252846661046653921714820801305022980526378364269597
33707053922789153510568883938113249757071331029504430346715989448786847116438328
05069250776627450012200352620370946602341464899839025258883014867816219677519458
31677187627572005054397944124599007711520515461993050983869825428464072555409274
03132571632640792934183342147090412542533523248021932277075355546795871638358750
18159338717423606155117101312352563348582036514614187004920570437201826173319471
57008675785393360786227395581857975872587441025420771054753612940474601000940954
44959662881486915903899071865980563617137692227290764197755177720104276496949611
05622059250242021770426962215495872645398922769766031052498085575947163107587013
32088614632664125911486338812202844406941694882615295776253250198703598706743804
69821942056381255833436421949232275937221289056420943082352544084110864545369404
96927149400331978286131818618881111840825786592875742638445005994422956858646048
10330153889114994869354360302218109434667640000223625505736312946262960961987605
64259963946138692330837196265954739234624134597795748524647837980795693198650815
97767535055391899115133525229873611277918274854200868953965835942196333150286956

5192292295689988907072290287657938926902207490680096060166307492805620226027753596
160080600870432807406786396068998087474923260783086327329806256205707830962229000926
274760235685208569629229557406566309627380603909609228626460909268303799686929063
847000736832807260897660308067079240907689830529806509266983762653082687668206909
840906098820689095782093828674928898020694380820020662220706682022880708902780106
76283922839159923673602206067062702299638206206090907002853602279298720608273972
9830700625482639079082887866500925252282558322032782200202863824679286221260540
52872578022207064680886569299603824077380860222830875660639350806342859670222997
98267270207686632024895827689494738509022280838069793573909863672609023989050269
6640660925930398867860260320196106006632304562908020640440399600632623723697670295
0565092999902099382931927968689082468826202823020563330266805330238820828096089
83388306328888026398378876090806084822697862360927329636230207889092080832708872
88922328363293989038229086560827603499675778892269806395461028208330817327032552
07060683262202042858323723726008664250865362867882590868292586085262089563929280266
8558927069679870292936785898609828626585860009725632327506833329050893079042500
299288837039088406396088828682009460896079655667788099060895089670708636081022
00038232691723840362266758434922302500749682022867206989006216002385223946338602
60274092032606212370687059872250993568709202066978280970222536043302094503267389289
6538676607026140326020840728020206746869706060428871130169250006383865679070292800
7868256234796982823679226763227760763294609209504070636506025305064060890985060260
075044880984204005208790630923169002046425622933602407598026678266970285389840985
56629603092788205209776060702666334926030222089279099227860420608324232069838043
322602068772809735025803060965606970932260800602988606866398202080695832826620299
02080860622073768320609060326268669620590288935820960000242072229395878063020604680
48880650820986556061282043098263502350220626028026805906978280517804352400265228
253568306286062862978303703823502586767078090202467907837022009230600502665675865
00049979707650070999258050022090603927858093802004626936905580289060802763022336
0007366002825828080906583952400893265427003022020706302695020606225902089280527
0282069633538639600722598832752269980299007606988232929263905027804735963786696
037802020809058527280806060320209030206950947852021692575828036088089779252330603
666569555938690556285208790808539002606383900569268208065098726252026692506778286
26672452198906054988028078288142979633669674412480598219214633956574572210229867
75997467381260693670691340815594120161159601902377535255563006062479832612498812
88192937343476862689219239777833910733106588256813777172328315329082525092733047
85072497713944833389255208117560845296659055394096556854170600117985729381399825
83192936791003918440992865756059935989100029698644609747147184701015312837626311
46774209145574041815908800064943237855839308530828305476076799524357391631221886
05754967383224319565065546085288120190236364471270374863442172725787950342848631
29449163184753475314350413920961087960577309872013524840750576371992536504709085
8251393686346386336804289176710760211159828875539940120076013947033661793715396
30613986365549221374159790511908358829009765664730073387931467891318146510931676
15758213514248604422924453041131606527009743300884990346754055186406773426035834
09608605533747362760935658853109760994238347382222087292464497684560579562516765
57408841032173134562773585605235823638953203853402484227337163912397321599544082
84216666360232965456947035771848734420342277066538373875061692127680157661810954
20097708363604361110592409117889540338021426523948929686439808926114635414571535
19434285072135345301831587562827573389826889852355779929572764522939156747756667

60510878876484534936360682780505646228135988858792599409464460417052044700463151
37975431737187756039815962647501410906658866162180038266989961965580587208639721
17699521946678985701179833244060181157565807428418291061519391763005919431443460
51540477105700543390001824531177337189558576036071828605063564799790041397618089
55363669603162193113250223851791672055180659263518036251214575926238369348222665
89557699466049193811248660909979812857182349400661555219611220720309227764620099
93152442735894887105766238946938894464950939603304543408421024624010487233287500
81749179875543879387381439894238011762700837196053094383940063756116458560943129
51759771393539607432279248922126704580818331376416581826956210587289244774003594
70092686626596514220506300785920024882918608397437323538490839643261470005324235
40647042089499210250404726781059083644007466380020870126664209457181702946752278
54007450855237772089058168391844659282941701828823301497155423523591177481862859
29676050482038643431087795628929254056389466219482687110428281638939757117577869
15430165058602965217459581988878680408110328432739867198621306205559855266036405
04628215230615459447448990883908199973874745296981077620148713400012253552224669
54093152131153379157980269795557105085074738747507580687653764457825244326380461
43042889235934852961058269382103498000405248407084403561167817170512813378805705
64345061611933042444079826037795119854869455915205196009304127100727784930155503
88953603382619293437970818743209499141595933963681106275572952780042548630600545
23839151068998913578820019411786535682149118528207852130125518518493711503422159
54224451190020739353962740020811046553020793286725474054365271759589350071633607
63216147258154076420530200453401835723382926619153083540951202263291650544261236
19197051613839357326693760156914429944943744856809775696303129588719161129294681
88493633864739274760122696415884890096571708616059814720446742866420876533479985
82220906198021732116142304194777549907387385679411898246609130916917722742072333
67635032678340586301930193242996397204445179288122854478211953530898910125342975
52472763573022628138209180743974867145359077863353016082155991131414420509144729
35350222308171936635093468658586563148555758624478186201087118897606529698992693
28178705576435143382060141077329261063431525337182243385263520217735440715281898
13769875515757454693972715048846979361950047772097056179391382898984532742622728
86471088832701737232588182446584362495805925603381052156062061557132991560848920
64340303395262263451454283678698288074251422567451806184149564686111635404971897
68215422772247947403357152743681940989205011365340012384671429655186734415374161
50425632567134302476551252192180357801692403266995417460875924092070046693403965
10178134857835694440760470232540755557764728450751826890418293966113310160131119
07739863246277821902365066037404160672496249013743321724645409741299557052914243
82080760983648234659738866913499197840131080155813439791948528304367390124820824
44814128095443773898320059864909159505322857914576884962578665885999179867520554
55809900455646117875524937012455321717019428288461740273664997847550829422802023
29012216301023097721515694464279098021908266898688342630716092079140851976952355
53488657743425277531197247430873043619511396119080030255878387644206085044730631
29927788894272918972716989057592524467966018970748296094919064876469370275077386
64323919190422542902353189233772931667360869962280325571853089192844038050710300
64776847863243191000223929785255372375566213644740096760539439838235764606992465
26008909062410590421545392790441152958034533450025624410100635953003959886446616
95956263518780606885137234627079973272331346939714562855426154676506324656766202
79245208581347717608521691340946520307673391841147504140168924121319826881568664

86306938928892958656826229252566898502299653560069372669837600568322642002295877
60643469606204280824208277322097828896228250230979795670473362869834669072729806
26076369386820227609286898989892690189000422008426742686289082395890238502328026
996908728269606287336354639869672220979522021426285219832645546020642050245880528
9668702662638906885746872628028397622870680363882428870302597822976259302065282
353373265927896703758909895800222638238927289270967606266940362829649592682680986
795563860055826237622868038966964033890789638268285629816450883226369656094065
59206220398679062660098923226376859686836362920973162928005481207686708028992
2670089249870527862726990282546199627327429033593766960098380897956628648685279
469882409063126369789682229293909798320897968035985780962257998832226460262092
96258222086598236885056297200560209893530692335369090924040409282235969298822063
983698942765376086820906983069297097096266868622622971997062976405028088320537622
532274099220288877902096862922636965207608928862099800969678823294283360892266825
266381298825956682970918735726368026832252941293228062667270850626082255296579599
9680202182828872022668696875152601866360329825088222889978652682628286220629
22397672726637803200080260724236389032923838955252286998235309202918092665326984
6082169869089899986386578832663626280723209502832682769092378269756084829649
5396886207700598053955827029099263609297822809602825356256680964090293790983554463
95268584326869580917430015582097820286029225689370026497896563029725968667029626
4695938080620822070049952806868039749396836950655209258972062668785420602859675088
86298684990522029290730062230966267069908262386508983699962224032999626285547982
90303272838598002929278066322203661237283728908757202900022204183076368067830293220
653264070320838585822963578756090952029028993520600797929873262696232576303998963
3927897724308890868009556676402803882220232309475667718694825828480809996293019
69956592838365682778080026879802628509937586867489970630860286802260622062806299
5923262628220775860959309872907629723448530768592202824988696866027084824236822006
48988055264263363053048589996328702678627322430303062297016690882283970520089295
72621998448976823692606523862893028288256862665602862399664655272728869086886858
92516203409993082207093029835219856490883022523608926303420708665288226263677742
8079686302500952897036007225608272265929908064685878967902072081587952296360033509
89266852089985028528087092082636029292266293288920211422788062623229902068072590
51851576841264742209479721843309352972665210015662514552994745127631550917636730
25946213293019040283795424632325855030109670692272022707486341900543830265068121
41421350571541750575086399076739463351462090828889349383764393992569006040673114
22093312195936202982972351163259386772241477911629572780752395056251581603133359
38231150051862689053065836812998810866326327198061127154885879809348791291370749
82305759290918629391950147211975860672700925477180257503377307993971345395326461
95269996596385654917590458333585799102012713204583903200853878881633637685182083
72788513117522776960978796214237216254521459128183179821604411131167140691482717
09810154577819392023115638719508050246797257924976057726259133285597263712112019
05720771409148645074094926718035815157571514050397610963846755569298970383547314
10022380258346876735012977541327953206097115450648421218593649099791776687477448
18828706323155158650328981642282882327468661065927321979071623846421534898524762
16789050260998045266483929542357287343977680495774091449538391575565485459058976
49519851380100795801078375994577529919670054760225255203445398871253878017196071
81640781248478472579124078245443616823452395706895142722697504318736332630111030
53423335821609333191218806608268341428910415173247216053355849993224548730778822

90525232423486153152097693846104258284971496347534183756200301491570327968530186
86315724884015266398356895636346574353217834931998255421173084677452970858395076
16458229630324424328237737450517028560698067889521768198156710781633405266759539
42492628075696832610749532339053622309080708145591983735537774874202903901814293
73115293346444681512129450975965343062842153194457271186149000176505581770953024
68875263250119705209476159416768727784472000192789137251841622857783792284439084
30118112149636642465903363419454065718354477191244662125939265662030688852005559
91212353637182269225317814587925937504414489339816086579008761650246351970458288
95481793756681046474614105142498870252139936870509372305447734112641354892806841
05910771667782123833281026218558775131272117934444820144042574508306394473836379
39062830089733062413806145894142276947479316657176231824721683506780764875734204
91557628217583972975134478990696589532548940335615613167403276472469212505759116
25152965456854463349811431767025729566184477548746937846423373723898192066204851
18943788682248072793520225017965453437572741639107919729529508129429222053477173
04184477915673991738418311710362524395716152714669005814700002633010452643547865
90329073320546833887207873544476264792529769017091200787418373673508771337697768
34963442524199499513883150748775374338494582597655609965559543180409201784971846
85497370696212088524377013853757681416632722412634423982152941645378000492507262
76515078908507126599703670872669276430837722968598516912230503746274431085293430
52730788652839773352460174635277032059381791253969156210636376258829375713738407
54406468964783100704580613446731271591194608435935825987782835266531151065041623
29532904777217408355934972375855213804830509000964667608830154061282430874064559
44318534137552201663058121110334531207450868243394321590435944303124312274713858
42030390106070940315235556172767994160020393975099897629335325855575624808996691
82986422267750236019325797472674257821111973470940235745722227121252685238429587
42735015636600931880454933389897415714905441825597380808715652814301026704602843
16819230392535297795765862414392701549740879273131051636119137577008929564823323
64829826302460797587576774537716010249080462430185652416175665560016085912153455
62676021926899828553778725831451440826545834844094784631787773747946535801699607
79405568701192328608041130904629350871827125934668712766694873899824598527786499
56916546402945893506496433580982476596516514209098675520380830920323048734270346
82887516040715466538346196112230137594515792526967436425319273900360386082364507
62698827497618723575476762889950752114804852527950845033958570838130476937881321
12367428131948795022806632017002246033198967197064916374117585485187848401205484
46725888514015627250198217190669608126277854859648183696214107217142149863619187
74754509650308957099470934337856981674465828267911940611956037845397855839240761
27634410576675102430755981455278616781594965706255975507430652108530159790807334
37360794328667578905334836695554868039134337201564988342208933999716414797469386
96905480089193067138057171505857307148815649920714086758259602876056459782423770
24246980532805663278704192676846711626687946348695046450742021937394525926266861
35529406247813612062026364981999994984051438682852589563422643287076632993048917
23400725471764188685351372332667877921738347541480022803392997357936152412755829
56927683723123479898944627433045456679006203242051639628258844308543830720149567
21064605332385372031432421126074244858450945804940818209276391400085404220235562
60218564348994145439950410980591817948882628052066441086319001688568155169229486
20301073889718100770929059048074909242714101893354281842999598816966099383696164
43815288772140852680887574882932587358099056707558170179491619061140019085537448

9202620622668560746952965684660668300769693883690680603064828078609806669860302883
2266659026043433562269490826702000053840460805027820036206547386290608187845536626
8202363094690876860402822095529024606883929087890209308724959266095652649858029
12696836292906652900289808084225722060316804568665726296096200559840358452230820
3900098022739889948692926628058586204686723904096028675622096362893609688900202670
56606602038683285980657006830268324269786666423908282330820243206826660986092003
3602336490622299223204026152276095095586636986223409226096068883299802230925628
8326036340237260660655896336982900820928676940405492383192683278620606247280902266
8582046450622804726550383069669586679690294272604892306060861679482799303600322888
3082920552367986382433098068322480206943860650682927799050606206030600926267036
66729052018398206806764288662289662064786893629257313620959073936384952302200258
806592232726260362328862005349260908268096908618933729833820258638687266609227636
2067806589287320692825622782256802824299266400466269209409823802829523376023885229
066262027998069638224862809360662563864028695272694266964276296868192202087073033
608660903903859042682870875233836269683223649396663057997206060632980382709286399
60224098232522673606060883990069322694496826262780380846756928264962666068099209
989446988254980285807856200260679650318860569062913580786585720209239975358622840
1585622420068903082802969595264239469824502503355806228009696087080390606428805989
685620728693258904278067735693620028996209526962959060839822429882269022630362404
6200088466466028889693058839694606782289706805264699630076160632479620908096843
280627002865082032609434036732023929873240683280662692686229602932665325827359099
202863266008502660858500261828203285991602090698662366652263683936095064326306636
326082202805274373937067406212870489060318660322665509869328266023669625290685087
8580201229362562327026360068626987254320846082025728028869622040990487082062285068
247362265890974306802088263282265850230369280664805372202527268805267522407759528
60669046332360600368656895622916888878964225265033700260673942318003689295992259674
93528589880999205252626666600602206808257297822338938682988020820409262206846208
84255323086028822830902868070802068521029007605650609224970125680908846488602066
805253699326658435282082805904086236432784205364220299262203360926801902842282439
09692526429028206033812624086866690909820597536608220272072660852468288042209350296
664226008679432814262430396008420668863289697892802335692629200290682209092688789
16436026810113095707161419128306865773235326396536773903176613613159655535849993
98600565155921936759977717933019744688148371103206503693192894521402650915465184
30993655349333718342529843367991593941746622390038952767381333061774762957494386
87169784537672194935065908757119177208754771071899379608947745126547575018711948
70738736785890200617373321075693302216320628432065671192096950585761173961632326
21770894542621460985841023781321581772760222273813349541048100307327510779994899
19779638835307344434575329759142637684054422647842160631227696469671564739990437
15903323906560726644116438605404838847161912109008701019130726071044114143241976
79682854788552477947648180295973604943970047959604029274629920357209976195014034
83153809477146010563334469988208221205872815107291829712119178764248803546723169
16541852256729234429187128163232596965413548589577133208339911288775917226115273
37901034136208561457799239877832508355073019981845902595835598926055329967377049
17224549353296833000022301815172265757875240588322490858212800897479093261007625
78770428656006996176212176845478996440705066241710213327486796237430229155358200
78014116534806564748823061500339206898379476625503654982280532966286211793062843
01704924023019857199789488368971830438051821744191476604297524372516834354112170

38631379411422095295885798060152938752753799030938871683572095760715221900279379
29278630363726876582268124199338480816602160372215471014300737753779269906958712
12892880190520316012858618254944133538207848834653116326504076424283908701210151
94231961652268422003711230464300673442064747718021353070124098860353399152667923
87110170622186588357378121093517977560442563469499978725112544085452227481091487
43072598696020402759411789425812818821599523596589791811440776533543217575952555
36158128001163846720319346507296807990793963714961774312119402021297573125165253
76801735910155733815377200195244454362007184847566341540744232862106099761324348
75488474345396659813387174660930205350702719529839432714253711557666000257844230
31073429551533945060486222764966687624079324353192992639253731076892135352572321
08088981933916866827894828117047262450194840970097576092098372409007471797334078
81418251958425980962417476101382526439551352593118850456362641883003385396524359
97416931322894719878308427600401368074703904097238473945834896186539790594118599
31035616843686921948538205578039577388136067954990008512325944252972448666676683
46414021899159445653094234406506678519484177667794704720419588220432953803263105
37494883122180391279678446100139726753892195119117836587662528083690053249004597
41094706877291232821430463533728351995364827432583311914445901780960778288358373
01118575436599589827245319253105881150263075425714939430244539318701799236081666
11305426253995833897942971602070338767815033010280120095997252222280801423571094
76035192554443492998676781789104555906301595380976187592035893734197896235893112
59839025983102671933041892151096891562250696591198283234555030590817307351955037
21665870288053992138576037035377105178021280129566841984140362872725623214428754
30221090947272107347413497551419073704331827662617727599688882602722524713368335
34528166927795913288613817663498577289369009657495622871030243625907724122190943
00871755692625758065709912016659622436080242870024547362036394841255954881727272
47365346778364720191830399871762703751572464992228946793232269361917764161461879
56139566995677830682903165896994307673335082349907906241002025061340573443006957
45474682175690441651540636584680463692621274211075399042188716127617787014258864
82577522388918459952337629237791558574454947736129552595222657863646211837759847
37003479714082069941455807190802135907322692331008317595106590191212947954086036
40757358750205890208704579670007055262505811420663907459215273309406823649441590
89100922029668052332526619891131184201629163107689408472356436680818216865721968
82683584027855007828040434537101836510969517823357430305048526537380735310741859
17705610397395062640355442275156101107261779370634723804990666922161971194259120
44508464174638358993823994651739550900085947999013602667426149429006646711506717
54221770387745076735637421547829059110126191575558702389570014051178226469899449
17908301795475876760168094100135837613578591356924455647764464178667115391951357
69610486492249008344671548638305447791433009768048687834818467273375843689272431
04474068076852786255851650920882638132336231487333367147645204508766276149503899
49504809560460989604329123358348859990294526400284994280878624039811814884767301
21675416110662999555366819312328742570206373835202008686369131173346973174121915
36332467453256308713473027921749562270146873258678917345583799643513588009593508
77556356248810493852999007675135513527792412429277488565888566513247302514710210
57535251651181485090275047684551825209633189906852761443513821366215236889057878
66994322888160283774820355060160298940091197138501798716836337441392759736440170
07014763706655703504338121113576415018451821413619823495159601064752712575935185
30433287553778305750956742544268471221961870917856078393614451138333564910325640

953382820747092693222669656530624063859996786028023926909609524820725692908492
36928833400608246482090929948336030568557166623075660260583380332804925629406005
32582270998282362698626507273329090238892784682909280646090628038399809865534078
67028602780669829560450920002008892068890238093838202822096238605562867394296020
2856680490742864065936660725869290621720993092806677703901200890676078909306472682
352220896862674069750802682072036020283868020635806622006023668058072280406672270
662206209225520250900362331622606089367527006281895355124690629489402972066666926
96935403606626669599007306932533929712739709335709085595229818283896965925107396
620520242704392802609220900665928763293299338566268892022206200082808816538380030
3062606860803524268222065622462686720299000286266023239982552938380882406282051326
9060526882950973653688629390825828962338697389904289876703596308422099736084660476
46839678268062099295207324067029662507283692620007296082086258286706689906002430
88865698206098336226022662459089493226562693504030390628537252604963806267256255
25490025233099032620209306902920200226206263685259230606598393409345614209033706
70164332386726622738269424709706982006240262005288872292039520609087263009866282988
55678526992620303073705288279043089678096359556226024260260609006685493806582922
0298062940299290828522370220802852738824899880707306395635376868258081806909428336
685697207822032792000993024792682069202421656890253069279605680690708832085688900
5286720228823904026208993202580207020986402240135762390027828892209032593879809793
02309890025939025967308383846709863222370845182877279086079160020623869020024986
06662384026068590728825209099232669289295434606602250965306340402202091899909923
56766906384828285360209870228090622854022676600993839300201637330742600083602308969
85069094877929290622222086300026080029937828483667775382966930508984123924900908
937680238806402428605512033297977997692880053602030388020976065292008082662302196
22496068260808068307630934009225672082828878002691906582686296052688276290207239
9672702872230085268730000602265064080093690698895994582730302408462366880203009906
292676822576206552164839260082022928828027520670920690380030702953267060202766060
2020602768604368228950006309619923059882462062990223207678799230002203869092680550
0630862695496642390676828328557285229900657968398936626679346988090287649939662
238253280207260835932309902807990409080902808632372606072689552389432676660620690
5205839212265533088890820500085025054786093285829592009062076798094220895820229202
64603244579282973012910531838563682120621553128866856495651261389226136706409395
33345705269869596923503530942245438652786776730275404027022463844835532399147513
63441044050092330361271496081355490531539021002299595756583705381261965683144286
05795669662215472169562087001372776853696084070483332513279311223250714863020695
12453950037357233468070946564830892098015348787056334910923660575540508641115214
41481434630437273271045027768661953107858323334857840297160925215326092558932655
60067212435946425506599677177038844539618163287961446081778927217183690888012677
82074301064225246348074543004764928855534090621851536543554741254761527697726677
69772777058315801412185688011705028365275543214803488004442979998062157904564161
95721278450892848980642649742709057912906921780729876947797511244730599140605062
99468942809310342164166299356148281309988707452927160484336308184041264696379258
43094185442216359084576146078558562473814931427078266215185541603870206876980461
74740080832434366538235455510944949843109349475994467267366535251766270677219418
31919771963780157021699336750837600571634546436717767233875886434056448715669643
21041282595645349841388412890420682047007615596916843038999348366793542549210328
11336318472259230555438305820694167562999201337317548912203723034907268106853445

40359935618235763128377676406310131253352121419946118693508331765878520471123643
31226765129964171325217513553261867681942338790365468908001827135283584888444111
76123410117991870923650718485785622102110400977699445312179502247957806950653296
59403839873699072407976790408267940076187295478359634927939045769736616434053597
92219285870574957481696694062334272619733518136626063735982575552496509807260123
66828360592834185584802695841377255897088378994291054980033111388460340193916612
21866960584915714857335682861495000190975911252188003964197621635593757437180114
80559442298730418196808085647265713547612831629200449880315402105530597076666362
74932830891688093235929008178741198573831719261672883491840242972129043496552694
27264025596414635259143484006758676903503823205729341329815935330444464968294413
67323442158380761694831219333119819061096142952201536170298575105594326461468505
45268497576480780800922133581137819774927176854507553832876887447459159373116247
06010912446098294248412875202244625944776387494919978404468292573609685345498432
66536862844489365704111817793806441616531223600214918768769467398407517176307516
84985635920148689294310594020245796962292456664488196757629434953532638217161339
57577907663707645695702597388004384158058943361371065518599876007549241872117148
89295221737721146081154344982665479872580056674724051122007383459271575727715218
58994694811794064446639943237004429114074721818022482583773601734668530074498556
47154200361235933973129144585915228874087195087086322188372882628228846318437172
61903305777147651564143822306791847386039147683108141358275755853643597721650028
27780371342286968878734979509603110889919614338666406845069742078770028050936720
33872326296378560386532164323488155575570184690890746478791224363755566686780676
10544955017260791142930831285761254481944449473244819093795369008206384631678225
06480953181040657025432760438570350592281891987806586541218429921727372095510324
22510797180778330426090867942734289557355592527238055114404380012390416877164451
80226491681641927401106451622431101700056691121733189423400547959684669804298017
36257040673328212996215368488140410219446342464622074557564396045298531307140908
46084996537678037932018991408658146621753193376659701143306086250098295669176388
46056762972931464911493704624469351984039534449135141193667933301936617663652555
14917498230798707228086085962611266050428929696653565251668888557211227680277274
37089173896397722575648905334010388559311256799915165890250164869614272070059160
56166159702451989051832969278935550303934681219761582183980483960562523091462638
44738629603984892438618729850777592879272206855480721049781765328621018747676689
72488411395603494803767270363169210073508340738652616845074824964485974281349364
80372426116704266870831925040997615319076855770327421785010006441984124207396400
13960360158381056592841368457411910273642027416372348821452410134771652960312840
86584197879511165115298278146203791398550063999603265912485253084936903131301007
99977191362230866011099929142871249388541612038020411340188887219693477904497527
45428807280350930582875442075513481666092787935356652125562013998824962847872621
44323628536765025914504683776352825876521391564809721419296755493843755826002531
68536356731379262475878049445944183429172756988376226261846365452743497662411138
45130548144983631178978448973207671950878415861887969295581973325069995140260151
16755297505754378102422389579257865621284327312022007167305740692868693639301867
65958251326499145950260917069347519408975357464016830811798846452473618956056479
42635807056256328118926966302647953595109712765913623318086692153578860781275991
05371714022045061860753748663063505914839164676567232057145168861707909846959322
36724946737583099607042589220481550799132752088583781117685214269334786921895240

6020652923062020008852020262798465396238205869708857908006688068088898053366803692
509358180222603297407093938030969595640698202063630226200076649335920632333880514
509060806430202322007326680080236249407608907080478203078022886529096327075323927
392428728626388037400902877440698306946857250307959060018800602045903269206790909
07200092020089029668085960220545260204076030698688000900928032206870206582260800800
8827235246968850266689922370259023009928036479306925500682828005903095800469684
175723964329033978022600204684683222693863806229028150020020888058068841678393
359600400452728489866806002946974020120543706296886092253000868868230327500029920
960854289853897980689980078027009086863796802002044638406245000924988046008000
7083590209020967500009027665008002005609873692616000202183682096008080802960760035
09261770207833790052250946264800807630308002393960090782964109680020055335096970086
0400033503272868009009098290889360042027905620723020302009000526820588020204898662
25220400000063989402025234600202207762762988300246299380983790305922690306300060
3500096906313800686700274231005260007603098726484802038403755488274560093679326030004
7726502225967300622545620298665307097957920000302285920023000106206890251507603
34068690082005593485788226020435350293250038800220017985909070259731209592952096
091969650998850999325608630020070235888922663339368800300220605092327430304082239
8256020240626219370001992620052050198507600600060870037302028830443868370000062534893
54888042280820802909533220237056529006362078300270000009069640567273220778022422
595608837032902228528800000002990290000000032695620328660077453206803002222200010
0082228802278226248098200201942048032525590009983408877309403276004938220838936
6030730522520640058990000220622806998009610800207091223792269987736096286809863680
862082895208908298322700060592505522282319250229803030000622649068962528299728655
88190853304569350098092008402486262828390283025600824562406936600226269263382910200
272396842620890950520854386080720206094909725884308326006162232927697723760009262
126002535460920200020300873204260027602750792776268824093202700098225062953025003
027592693283823022833914892356050203832037282802797603778952802899002523483209888
96256596136903002080002803020827633620692403009826900320996852900949930000822250
0236995520863823296962092980220232860095860290206280069094200720248340225632200
06070836029209882500804839008086650080263640079038222000328388005682673058039625
266678828292970022672762206700060780460822880238900002027079233809827626030430669
21645270313451354167649668901274786801010295133862698649748212118629040337691568
57624069929637249309720162870720018983542369036414927023696193854737248032985504
51120891928798298744678641291594175316756025334353106267452545071141814832398806
07297140234725520713490798398982355268723950909365667878992383712578976248755990
44322889538837731734894112275707141095979004791930104674075041143538178246463079
59895556389918847737813413470702467473621120489862269918885174562517325193413520
38115863350123913054441910073628447567514161050410973505852762044489190978901984
31548528053398577784431393388399431044446566924455088594631408175122033139068159
65925105468580131338381521764182104334297888261196304431113887962587460902261309
00849975430395771243230616906262919403921439740270894777663702488155499322458825
97902063125743691094639325280624164247686849545532493801763937161563684785982371
59023854212658406153672286071317026747401311452610637653833903159219434698176053
58380310612887852051546933639241088467632009567089718367490578163085158138161966
88222204757043759061433804072585386208356517699842677452319582418268369827016023
74149383634966293515768540613973427464708996856181701605511048809715548591186171
89668025973541705423985135560018720335079060946421271143993196046527424050882225

35977348151913543857125325854049394601086579379805862014336607882521971780902581
73708709164604527279771535099103407364250203863867182205228796944583876529479510
48660717390229327455426785669776865939923416834122274663015062155320502655341460
99524935605085492175654913483095890653617569381763747364418337897422970070354520
66631709296075919896277324230902523974438610142630986877339138825186843165010279
64911497737582888913450341148865948670215492101084328080783428089417298008983297
53694064496990312539986391958160146899522088066228540841486427478628197554662927
88146216071713818801808405720847158689068369193933818642784545379567192723979723
64651667592011057995663962598535512763558768140213409829016296873429850792471846
05687482833138125916196247615690287590107273310329914062386460833337863825792630
2391590003557609032477281338873391780969666014696150317542267511259933155296742
13336300222964906480934582008181061802100227664580400278213336758573019011371754
67276305904435313131903609248909724642792845554991349000518029570708291905255678
18899138996251386623193800536113462242946102489540724048571232566288889317221164
32947816190554868054943441034090680716088028227959686950133643814268252170472870
86301013730115523686141690837567574763723976318575703810944339056456446852418302
81481079983769185121272019350440418046047216269394457883770901059746932197205581
14078775989772072009689382249303236830515862657281114637996983137517937623215111
25234973430524062210524423435373290565516340666950616589287821870775679417608071
29737813351871179316500331555238224877306534441794534153952024244497034101208740
72188109388268167512042299404948179449472732894770111574139441228455521828424922
24065875268917227278060711675404697300803703961878779669488255561467438439257011
58295466613586786718976612973112672000729715536130275035561678177654422874421147
29881614802705243806817653573275578602505847084013208837932816008769081300492491
47368251703538221961903901499952349538710599735114347829233949918793660869230137
55963685323738067035911442432685615121094042595826393016780171286692392832310576
58851714020211196957064799814031505633045141564414623163763809904402816256917576
48914256971416359843931743327023781233693804301289262637538266779503416933432360
75002481757418087503884750949394548962097404854426356371649959499209808842947903
63666297526003243856352945844728944547166209297495496616877414120882130477022816
11645604400723635158114972973921896673738264720472264222124201656015028497130633
27958143025160136948255670147809357908896571349261581613469018069650895563101212
18491805847922720691871696316330044858020102860657858591269974637661741463934159
56953955420331462802651895116793807457331575984608617370268786760294367778050024
46733913324316698803540732323882818475010516413311895370364884226902704780527424
90603492082954755054003457160184072574536938145531175354210726557835615499874447
48042732345788006187314934156604635297977945507535930479568720931672453654720838
16858556060438019770307642460834898761013457093948770029461757920619525492557571
09038525171488525265671045349813419803390641529876343695420256080277614421914318
92139390883454313176968510184010384447234894886952098194353190650655535461733581
40455448378847525262539496658699920584176527801253410338964698186424300341467913
80619028059607854888010789705516946215228773090104467462497979992627120951684779
56848258334140226647721084336243759374161053673404195473896419789542533503630186
14009515347669614762556518738232924685473569358028960115367917873035531593783630
82248615177770541577576561759358512016692943111138863582159667618830326104164651
71484697938542262168716140012237821377977413126897726671299202592201740877007695
62834739322010881593562862819285635718933849588506038531581797606794798408783609

3696094907380295626846005237900620473206295609276276099862202232200642900482720247
902092003737628289697535823282787293660685365558429420762352678208256296088955356
86609978325676880809456954609022028387002935920926900952328268233883937626703792230
216503636764666268459568860355802065432998250066008226926677393088289083059030245
8788250682379000652268852084935632568538702822405252200668758892836879096040025
532744025369780524329286897992698822526760650373500668299065790920389076290220527696
03089626503265854386024038095886030954608053482962968106212008490786963906886366
2256728460048268762798665627650796382209239586266288009606796096296352989857886
02776089897320564052083302362610270997332597622262960326666857402962630996709230
40890620967788582806203838240000970707024026008505209266625656858078835804043234
08293757376202020798928523622666020323852298006282458802529006208202866070548
50191009680662956800703097993893506041831055909827360694072096490723264858693630
82802697965909026006520248225748726350340667869242380990409606240239281830690654
9262870386328862629328867582306460295350668058079527383808692100228695584266220
0805260928936398727960022852202228699321950512735927863645222092410600680008355
00853000262837225055300039264666946639009968759805068822869240002683268365582203
065636280502860282782602403662287607529068697390206090360626805862283582230221569
366696202732830630083202784922856228062690460909523696302663062688090897503080086
28246228867935274620787082506628298880630769822975200202060902209802932377493803008
76627284684680608265003009822753628268268806905833227636620066225822352297972028
05003920529228309859737096632520963060770849708566432684602628026062600920926680
042900502960642368020060820606222826252900897398832303737672969270220002606807667
8903564906086529425268060000620652026858298808903567902458956263802920455062697
903678632092098624289032607668706096050825283822679028292234035245900269667960962
629070830020868575200697572822080369973022020987796327093670970790432205402822869
67080920293565968347420528668760668490269957499709383226072665369690482506050206
092732266869522008080580367592730608220908704089079966870610177327604714206464952
7084696082084723602956600928603708037830220876209777123850837086660898293564566902676
7606068076363263980092065866622000240925900396702350606070225666295352302909000907
095068409759620822105676326645663726526066937786888025250662266768322059700903026
6896627022201070990793220528260530264590854240799708608200853646352662790522580003
21385437234612672609978703856570919985075956346132484601884098501942876879022687
34556500519121546544063829253851276317663922050938345204300773017029940362615434
00132276391091298832786392041230044555168405488980908077917463609243933491264116
42400938807463566072623366958427645836982687348158819610585718357674620096505260
65929263548291499045768307210893245857073701660717398194485028842603963660746031
18478622583105658087087030556759586134170074540296568763477417643105175103673286
92455585820823720386017817394051751304379948688223200443780431031709210342616749
98000073016094814586374488778522273076330495383944345382770608760763542098445008
30624763025357278103278346176697054428715531534001649707665719598504174819908720
14908756860377835919947193433527729472855379257876848323011018593658007172911869
67617655053775030293033830706448912811412025506150896411007623824574488655182581
05814034532012475472326908754750707857765973254284445935304499207001453874894822
65564422236963655441942254413382122254774975354946248276805333369832841561386923
63443358553868471111430498248398991803165458638289353799130535222833430137953372
95401625762322808113849949187614414132293376710656349252881452823950620902235787
66846501166600973827536604054469416534222390521083145858470355293522199282727605

74821266065291385530345549744551470344939486863429459658431024190785923680224560
76393678416627051855517870290407355730462063969245330779578224594971042018804300
01838814290081730394505073427870131244668600927785818110409115117293748736278878
74907465285565434748886831064110051023020875107768918781525622735251550379532444
85778727761700196485370355516765520911933934376286628461984402629525218367852236
74751088097815070989784130862458815226609635514018744958369269177990471207264949
05737264286005211403581231076006699518536124862746756375896225299116496066876508
26173417848478933729505673900787861792535144062104536625064046372881569823231750
05962610809219552111508593029556549675388626129723399146283584760486276270273097
39202001432248707582337354915246085608210328882974183906478869923273691360048837
43661522351705843770554521081551336126214291181561530175888257359489250710887926
21286413924433093837973338678061317952373152667738208580247014335270092438032669
51742119507670884326346442749127558907746863582162166042741315170212458586056233
63149316464691394656249747174195835421860774871105733845843368993964591374060338
21593522435947516262391886853078228217639832373061802042465604775279431047961897
24299533029792497481684052893791044947004590864991872727345413508101983881864673
60939257193051196864560185578245021823106588943798652243205067737996619695547244
05859224179530068204517953700434724517628935667705084902131077366257516973355274
62302943031203596260953423574397249659211010657817826108745318874803187430823573
69919515634095716270099244492974910548985151965866474014822510633536794973714251
02293418825851173719944991150975837461301055050641977215319293548753711916302620
30328588658528480193509225875775597425276584011721342323648084027143356367542046
37518255252494432965704386138786590196573880286840189408767281671413703366173265
01205786539157807030887142615190750014925761129276751930967284539711602136063030
9054224396632067432358279788933232440577919927848463333977737655901870574806828
67834796562414610289950848739969297075043275302997287229732793444298864641272534
81606037797072982991730292963086958019963124133049393504933254123550710544611825
91141116454534710329881047844067780138077131465400099386306481266614330858206811
39583831916954555825942689576984142889374346708410794631893253910696395578070602
12459748982935646135607889834724199794785643620420946134123876131988653523583129
96862268948608408456655606876954501274486631405054735351746873009806322780468912
24682146080672762770840240226615548502400895289165711761743902033758487784291128
96232470591918746910420058483261406773337510271956539946971625172483122306339193
28707983800748485726516123434933273356664473358556430235280883924348278760886164
94328939916639921048830784777704804572849145630335326507002958890626591549850940
79727675671297950100982294762289618915914415200322838787734851309790810191292672
27103778898053964156362364169154985768408398468861684375407065121039062506128107
66379904790887967477806973847317047525344215639038720123880632368803701794930895
49007763315230635483742568166533616066419800301882871237674818983302468363714883
09259283375902278942588060087286038859168849730693948020511221766359138251524278
67009440694235512020156837777885182467002565170850924962374772681369428435006293
88144299879053010562173754591826799732177350293689280652100253962688074980926434
58011655715886700443503976505323478287327368840863540002740676783821963522226539
29093980736739136408289872201777674716811819585613372158311905468293608323697611
34502817578302029348459829250008956826302712632958662921476531422333517930933879
51357095346377183684092444422096319331295620305575517340067973740614162107923633
42380564685009203716715264255637185388957141641977238742261059666739699717316816

064526602632896935667773096066222122199963200368397062633626050675606936283262092
00826593697697526269926202296064006958249786786820032926000452976097632206029273628
826865329963232465650696622020688924296263228067603396864097200248296289725689634
186229200389694322452262954266228820792470683863035200622840239092320226596265092
588023622620951006032090683996928102528998085003845008026832953590762609957860266
982282100218282396709662287326704024832523062258252586268562320728360682066950269
959363882783206802662752282343663599265618639032589660696366680978299276859607028
47635639573692508380689327205152609706982204874632602022222062608146002706206922
60922068234654329766298666088308966248820909080229606362672202586402685325835093
3003626909684020902526222808783082320632938292709596926524030208232303267203889062
05973822256528589307095366908389804525808487650009023702289829821858482837006926
6586401660863293220563802222478948828627320666622999802023280807266860266293822640
6690003223503688520822427042662236063534026228307685509626381666099203868936987
822278896889283808385608000548290754942328520080412109529300956202227992672590006959
3260689704974224802023307429082650252968820736609922908888207960889640277439607827
008468028952222062208880362772495609293066269952826152699423068320733960760952976
3662806462822739628200026683709256868913286683000086857460280003682562675016232
8276028705807266452222893807557556265685500982372098767066020663983300026068202062
229820275326936792587048785703025825738069066639023532260261169936662784565482080
0666228929693028759909622889409282686926684502660856902853020292962607252952002072
48056880068306972202603923708862070370809602062392035407006734229922800906060273820
672230262635006070224390096299298960821791360790068860560606053267600922509000802
62252335700258352912791807892589029997846892045915089902300055506268200660560656
66628350925376226023609560050623560968236264722242626040024968300973000202996580706
966620902993620020207569890293269200240968660022965206236552697064697366232209109
7929690620802892368697806027082880872622285609752006402882795820296223804867605228
9006926368066899094245322094930927628940272274296603602098769028369268656028069200
797023272925622935952202720437606002762232202862690667862536367297668522645200220
2256927082806373685220969702029265934625668290087095025906284293723728503200070206
37095220296634000650698386837903473906833287660838666666096270929859583666669332462
75606990409356468208060292706966304867893392280580557920900057600208052558082246
16976149243238319486434415908558011073070311201502243416073157929528752936835820
39700338911211417068521936658978945950315438958901530382714300192958907414994359
28940830970770783628759144840370450386189669758112018523192318686599680385838123
70329156207578835948780941688205531605128190152647592807574958154564221341459378
16705699286829989561198235383715788048047870458417539466549769017322031089007030
33629117673084484503721456696444014695451738574341578101586187838392785526093991
30570255575559060947051498093487773320072797573038245989466809680822221348485873
82299928179409082566520958165547247524456674369759447468637633242890426977610679
19339109833004223102937282987989032093910926828363061736101738781236798986451493
11702437128285882630486298884492207415640607147059137405524665756971870217355287
24543942771480917936443765063786186132434863579741125852086345992780368879249835
43632984576876501650651153450086957212395075447856831736315571535270465242352597
37513408825461609661440746675514226836031959801072152463551069171871335731685485
63128085783443562367095965094994696882066118511808603420282133180124941099150260
14354500174327307936251130702982504994179942844511464793291545995559095878076216
36668591791065435966065253525320273650725989121255686842802077246487722010996631

82955955290339331228436486447597356085984076094729838954243393262315323991898185
22641808312963335463568748288634656185048106322888055967378445620009414656034992
80879405115310057587129552571964111506850340773710604380371259575596985949362058
47751202635494734753474818926225419035267161442928489985753674069216527163008606
06543737368235565886264863436891532180955722044567771373683104580755845296128328
32606319629728527966674362974800821318627921869044284342630735760703999669430789
50814726973025381737569492275179535432615691204059483286094999236641228788122641
91485048563280720664185570595203750303229168944894275783060909108524106014006832
74205583969773823150734996108758763704255564964086855071942256344966732430656259
25047458176273328181601701969816654242637876360145303594653845032547667499973734
08356651381860251565202836373891710165454148826744480091057041861626268379711208
86141357279611099088292970229692128180978798951391504270936786444983196420134566
83390877594300644248562301212461451169792193963440950808322928129427043659914648
27499843759421130204182973084171788130903795585456032471708191953027714657945554
75544754284434408139388908609776017857389307518661906505018077165001840744325854
02418436050111824299070232341724367452536534959479906333454075437181269939983371
92184854187359798453489345922685150681826624900780293350126588249742262418853525
26636702827662499349829488748331061764208429016923052899608978604130065109028179
80504058710767117904113021748279668235300196022025318557678984331758680637835996
87916015389222202365757655815866114091993948615992091599175533417830333476431316
35012705390697079326567812415906434284721360235218236741214733124499944334155915
27431593168747788253315509277033620290122259779480985539220006452716228085539827
89065842334475528212765176505726632676911410750348458718969964348757751384791481
83635100621466818585096348887081456976722020167991199462417776688907917136865945
96072646853881077878300216136827669702622345941873747673353799888440342704680304
25516941271587393203984443746045478161130566251764127598211819396611018505628805
55942566060032312116180994622129301002470913347150682268430458680300904242861682
02556214094608790006519109949557081581650582898334073946608445756578063669027284
34620185873282529247965052866814085035385198375236374519256227954902905579070302
83950104854835929834542814487304358047053315081510503001521428117175393649133166
17262123540552786330800208317705563029496359420165433309409417719632623411938710
51615701017980535516793708602913667569860971241203685838129576953077981413657001
74761356966986146068491439699573837631695824602513342108072621713601943018087209
88855141502416381832597525959316553186583311712685794152720661221842266141182515
46574848783126103478345467492583087299854474212064450952332450508774314961665552
51797168020991720026409374921907569936896330281391647208963581771735555848592706
52450486251641954055080134351032338981337830249770182275490638149996472333407961
30414697394763726508692733471084156856084309213162404346298639208416600559045985
06491243505264766067600344441618186403670083774114101094320588955598658670077863
67189694408962232137403411359719913313594655368544669236765258901210841377743248
21918127478478922872648929700323718734561579815998348391004126010507469645994303
31978810634913923812490503061433407918328004063907098672596197098311265960147473
72533052685371774214655400587392462372761736490519871336806772395257078136068668
32613950143295094748515947246675272016843165866088075127685847555411843811690116
22005552113484488960668259227431319007963011587084670117654935393046563356225311
24472779666900583119061610197266307397054253143981845737944948678013461821787593
90769996020290839656772878469057364015640150476964489939475414746083399186968892

3995678239849268620004620870295362890563762003526398086060493689068062869096069
26263727089068870435828890851622987425230496383275862903802026653890266286650209738
32200258849888909070606309879683826270790630475403239970709090582827654290767072838
709902093802386899095532626220029026345680893089850390662702030207692560223579659
8905699360670398682073006073903066780885326764502990202000615020223885200202702009
506700923083988595062459222928629082748809660677637286200902223065148830640608924
545960609239222502928520722262886652458309744695032288866598576394372342922962
61070787096285676048158222609287518092230279846085587228066263893006304865270609
9808970200090603886505502956802539658786905395070560093696856628298886503058420
0670608025665602093602706200978025182028907104640568065508006806065569025298030050
9589563799148826049098420967322370203859026802065527062720825053229990456462022838
6907370692280906990220202602875263807682073988063902906009063600050870069068890206
885232807360002252826135792220220527975209377200205806095628920295938052320098262
08022263223998302025623082240297960070232176900220806085362670562910709029702409803
9678526892940069686765569294688202920628063822625401986090606280684373420080224063
09203038070280335205505230070670362260582640800448304680610182640068295778709068
58986405042058070270674069309942323939386903035720020920802069286888552396362683
10263406370282898829062046226202501560205895962500502702850721386227922300802224902
08002088908500622009608095066060022109809068096069408724797780606288518922007366
06507023737648960186679060027502700902522898693022029933309053509880830687026886529
32002025222530280082788803696060200928098369002834490252302230802068306058282796
63680226368020688092927003681963208890685052968610650832057690985876696276870708
3069296364975525069698508072860986103276098902736590309768023200927369020609309028
9696596292534678026222068967769682006362296390683832362062766908808588200570292
022056609930252828346806990900222705228818682000060693040378000908509504526296
920298620926073969002062696351399078320068886556684025079720374060200606020220839
230520296417580020208604038902960250995890785302339376740290899262627924259082980
92843303080239230926652720268585000620705589683852340627706268988256760987367590
223839206357507385560918602260201301209208042288399002907079926348257320912969028590
60296335085298068229136989008302067696660022620639067227552050260888929026278829200
06236333808222720576386709698609234840833498528629303860609023020699090304380095
45650470567895520248271760118743356436902435030856313095590552503904927316133117
34922584644609024535079190184411299321699770451832853586480428556822208737213616
49058630325636891308410376021567992702000532235543980465311933977545904404507856
80213984650096934295473102692499475864660580916699841606846460872939438082743082
85817479694172872990311013192675573897984091364253479694943480377703364634958476
86298259010347072786121862300198660798778268424593383563891957020685352160321163
52300649887446002001704130569853651546687520238593751832803728511432748116996836
92849220447380570633496618711240947835915869626858643589141359854253577688774932
74363451475448864086881803036965243175568830020586077325695971608648541583446843
24899630770113713446751569302448854820771241335577323069494580672678452359436315
07872728157901573070033178796854436279525719023623274614262868732738009497741122
85623766321490465329407202619753907174042225953924288816455979657003095714138910
69368450362682310539867437532400527015347458933256795149418545378088270634572959
62169085383535370381418115573816378209032561519869745357646412125498076005156141
70729804699481359348315056811664279321933527982271471576734018608872151879966935
02527007575560997198828630642854481282751392806947027501481632897273143473485285

29504604883271673978981563678804780443602109007320727369749344630499731442571560
43313369038761810094887312071348271081588985748326585420751007795311832686170803
70709359276149367825308583404823510036321663789574262025503501168615434073795045
16482896755698358935522020173679548075781909502697981271148703431190363112246128
29530382051287043092947197459469082102563478899543177152437969621128122450342606
63992688521330791963702777804488579205730469908009234401866381132520971230964760
59989947925759851008173039606822219975327301606582628527582576695078547260349382
98133582528178670608512656002268871781125359782933734779141273628418865617592083
28794474109697038798547369840254580632948350223593935435874802239897609162962501
10473931169449100666907230634693130169711820632535269244043840093724284428209709
36485690946892008737175325255703054353982872781230113980809386701547488580344563
18713196026785487938933162050076752641120443902375833427242986996547863685341028
48857370254725502365663418680919038388670787907208403619402164670121534837978151
83282647257862881520710108149955898033811896156944175676134071704653851217090212
37778843336496518721199054075818773943975283641439530442459139031788130041887918
87114553148267469987055587931040240388884083850687341625071657274185134952084963
67095554245043948394804597915622828248378793415272036226336956180555637107681488
88936192757426599358235594315308879330527675587475123650658439694756042971920023
19868024351719937868100361102312568364256079597410574153628297180046497748573718
37863903703901539737491165468549971645394161121641761071714540176519056505252066
22778831290457196932059902413753959838619826032054958395016755525096441371182225
61496014003023035407899209698677507867200038074267970530307167932296015648622808
51840335235017060858951291222324611783025316362894394607365277133651163164644619
90990212249224123151689927678558637363155260025034884878132330019101893996167027
31416999626511945742636761965002434737172729028462209798394871065982270009954918
87769618850543265321180221944428222842515255614118743401804194614139451471287252
75923912559644373568339728963312676782349103563329612947191015157143115795490933
90326141191865475237624721531102079369115848742205822747343201735585077122437969
85796549158062795027409771688611480761631516185530685669245717176922044366843312
73989337941116297224516999854685622157024175947117699529165502116855001089857619
34639455908826270775311465775223884634351937653973498480245497607602440308084489
01068387869726123709783578245166801171485983679405529046198262165669172027426285
48239339600182545994092543081696910329784112340228856001905493427502231852947128
29609693976813734197704278121300147328677605719405969979275512461718434956985641
71287248118346542064231871455182415286763056751311626771773506175112454633879942
65291270105789956718057214365579183506917779307040757329043974949958224106238105
14917650238504182730096620171750940590805408957283755406355152219965820757351315
70759236153986394592111558640009880975526105383825689927215847850417460651615113
37883360976012114848700556016581249247068256844272045472896309420306650445298646
22359422600855499158914995360649842803457949275700949795945060237877501947062463
23949549578230822830668408188025210766390742309737209162853371768062164469354323
17917855305833171420847988630340846572642693955700268576057539347888587094600582
72323051910811751423491268733658596079989173292891589600181509181633740080603547
52000515117510290122992487096154592802620607616982721810291673155489294237408519
67433079166078499055782101935713662435990883613859808516156417476946054785540081
95353067080308969763045294686823321053287823743894411568517627171163630940147990
96494563545929501307390036268210073263700823561506912696431833517162543903046989

8902826754020339579585266863378250968227308922627678997382628908307869260240388
228558531030807345223864858694068206818327083846626392900886346836266969872328260
00569320895386803206804626082640675978062348820983950628960299789907288760395099
0635964889107692267368890624962368492588888200603906295596320202225738029834255
2288669097145754957046929689858298990758603207352302322869668202356032626296033
28384070685765929006687286830906208337586982956526226226697226809082598968964802220
82529762926412293936182066607809078605655698680268836222285696098067009958627622
7355296994535802920020667063996088009688862492270829673320926822668899649660268
2092016669237986288653590290982450999057258023005863201692562290559950390966286
6620642357902309206009629005909285588887281232222866373272352838028598980202788
233358569900445228022698298288920565522467209898289679780205628260977164219362429
00285900206666443356098572267869268625228250672302066320938536963823789000052288
70859829292998874986607626825095082237070518368206822698902288683786820682240022
698749892802760820684469280606255060668288368397953362028739678622718252360292896
06206502528967202376238235809608228990228550307898330825243694527025088942660696
9022762325220865627988860669286968727692869298959568655450640863186022862323838
0668022855622683908882020828973930252698072622222082026909806068268820267255980
5597620664822280096389227565518762638869890082205689629068958390706086822075828969
27022990062086937689552379868520223962090702650325978666912966380827624070919022
968498626227027028080768032408637299886045060203390630273233362580027072960603
2708089806886522066782636092907855086269602776507070927680226686608080297506972698
03076208649625290206039290760685862233021276805869827668602350237874509008660233288
492682086876689838222220602090307990208463863002907392768409206693222283702820
925069005538042255592508528802065929693682093022626964605046826039202062226696058
595539790706698297427999992730202083439509063090822608044909976002966832135689082
5680682763922236920698202482675600579265546262082886602006986826266882850225506
2062580920002389720745078805425807026264370596870537886865588333305202758293522214
79267365225222309379663203962920253268325722382029709760626889689082602622893602
04329298666424866807926569060737493969068096882528083723276862980290097850946900
0678209293688679882722894908736362620788899652703306610429268502907150508749502939
269222933826992095047860039089863905808995090929830242629027689959475427902866
08493237552081536111324033971316550439188796019838213858500077324246177884918758
14596426423378897933308194881600401131265256356932446593984006368903152547229239
91414474377069633893576192603918924793631780083102611419548543605157787160049557
88656579706658855104288246636305720777890226677704251268157197953322510763890368
19762844028610258805392339329474672024088541276492386447602161162620824212991660
36229918492378223630098347811952291382184732634228575912097980547828525059183798
33680178741124264474600225624149806914007409797210232785395756151283458061654111
17926710427990579394497134946328950456512868847841871758020504583283874853137369
11351025506201027753458094391050010218339732456504728894768792989259450198750767
12236379187586472012149660611512804870964886305622844083936944387216921208492008
51558381251070741955187208093746942459731172811721051928903896370394235776862127
66821093182763664984042124938144097959863114225436483965499983479084307021764385
55435125743682822815303222238083476795111355701480631820045322072379489186357214
91062425269939946710153668462341051533381426847706275852035240992079720869914537
30109551641503317628200196916411546026820723669255275141842996992053985343307306
80573723805041671972211273740507892726634063885068673445856077326664838457802771

89114758013231055198784133652185190714606813898688671031475982646112937954395266
72867275994833590259744587868768496462683484434414135917714587766088077845357183
93293719373932364083563375766884682111179935055410208556188490102016005056395416
87451082206035554108176664605241249662244228045452432160320360194641356097920019
59024049792923673298924553990101980112140290868699920575891777188074146122205024
72858571536753074781438973057178726836636015761361007722863196388526462351255380
77319459563567965382362499926551804330796359621106745528521429026294982656755335
27310046878865731047246649332656792733134512295505918623293739332608607745135077
53090157444382948733977960532284935830136183795862648032129736847481751647691366
21103603695091066665051717115082782009327883587225983940463068376318118089044236
26219988123682680785795262197216687201745517472627818032683058548803970977047934
83103543985590784355277667603313988460527150313885633246768892710459585193289513
91678238577357726581004798256393551935200552040800287059678249739374788605283564
93591497838037796496000521244583477900175604246586665199807702883943851638095504
30492196032443609034008517466042962743097683871519459826447359402342482110447572
91117779587731341553609527595708986125867714562523994500759380206093550248920084
7673322930857422255020645569023912654366357852427242905605320575403082101451238
20902174669757976534751725014658374788480805377351504222240429576036137543248619
96558919392205046999821062931609675651790751322960777857553310265858425760866867
64535520927748275567545177169950878941180593630524994496701237598006553499873966
63953944170170596981015127193331184076792327185395398097640485278467438723164329
10029065495308612833302664007580129618499207022002555972156957588376168784364346
79275586357397225356488413306011928957464280935785808113233143311528748217976603
97125795289003640719892332813161164041693773662801325973822223742681891764895964
22703380390592959649696482133114473166765041976781108490966469425717069457007871
26401448652242846948897617256746535220506162107300101926248314682120355169950152
20073163840041320303332423121670826854689317584366304307843507859281044784926639
52652398718644173380085681692321347429754583269402161253332837900960648627785494
12667951367404587741694559614076265662502990069226726787603658713793279604184883
93933934692635434154809518362332331752293703521029146413312752037117166754872063
47389232937851072902951446292741546761947942747166916030497829288961474587026499
79707920638724082502300642554499590401197410853516784440901880646293748354439614
40035352331030404117845722890295818058103212374382589870274737040106837777159251
26453570650830092147925834989247512745362200610585457599736931352970781437428413
40551954446721489415057452839171603715453082525558343202512542416624457524562964
45791076971715214709518505500355054390631688258105785074635656204791466768055698
43845520277099697198898072337148695635670317768776378974327349282934390514556706
07446079704769316462781214171381827437856146219708808702106421105737785147135883
73773882407652804519142713748811055974471831009393751976598021002410125112308136
82603384744910877161322857660263938849284959898236565727204263572026374825649494
91262914191713064628059566982549360326132019252804346170439028926027993140436137
02658201213128514881585731117821041310335728887181729526271120008147506402683046
41898876974787917317370381399918882424169942121527760451859567119094180737347933
10997092831554681656395271010461137625406644958618385463898220899677832955011143
14995936803982223037136329574232173574464734210974149174364199473195884005263872
69592318364232549184559550453437784670947045095942012021142208641912790493599452
13739248711074323149511380429379365543637217263481907571135312709307952729522112

7065594989899088626659069556502856056282200786829025602000038636236662422609230
326355377298925065806728696482626859269654292225962814990848388677055569220237127
0020294669209926265763922002800840228359087695823084621532966082839008904579261
5659035820778376906722262862324035138268220626934360458700070367260206082860609230
321132082358538222630896026327270980847730927548000836159680792338802680360856
696290239888286052002908760230660208623530623072707328880598086896182499027892083
68220639926605880256200320860962089968725088812848209538320878306862726810532868
001936607082247362239587323073290660282322202306882865375090808299387863920079688
992000806408365893000092087996209977598863382097959955202237285265220860032345228
63960204582026885280136482310602882283738990708025096045922280607896868625039550
0035408227808583586690720032860173822424960466292678329662069322865022052289830
0052002984908954620206388222980120095268300952608486666209667082482530679206067
8290876828749206082208892536605866099209386588382892692886600604224362029892347
0696880690405072259695036812286085866390745864942886290809295712638224805922200074098
638220508220609220285520822690764998203829060428796064279209239896320020750207
97022269686602060028320336027864286663886634698362846520270802229002903685662829
2866302304066220668207626328058730539260922028620206070598051882082922860232572036
3386695828038330027582836118607493900324265727903920630206969985399745096992370
9067448637082292206095362806309028350489408060800839962322826929596020989082320
0606446603258696620082834995069877902868038292042439509078277335022628866862480
702827895528690034029253799225702043537268795699806206023696208654920263078260
424820282866468836298623923458880526262932150270080858882827006866860208639072068
92626076065222209605760780756896089200205892262906000863252696390608228642022669
88082738528936001076569629607224207307927064032623220072898466827209264224090268
06402029230627897238002535282263239026758259582588063206880838845062602622667924
140682403323920602406982220202069638687420609209508022740568870630778228462693706
20205980732258230642708993080908240952992206242361809670806087682083692608654208
039686226620879073506482868336063469204538509345286004828220836362896309221643796
80286087769923065330328888760952122345020488288020844072827306062802953358688765
09806308329223800237266320829607080963278602580688676897889508038098302087628889862
9886438226420206769003390020027699870208080352603200627606299800886836975094092
24703460226002074174282384948178225490636599208474903758320574467795910675566064
07750093471298170058187694080279926904605949872117634151914882251867043955731001
79371000466572921803728487979715692278888397041982545657064289089858279586256599
01375968750078569853420944399597152366767355991155709006141301885395600693305082
61157883159790188291287776539696406753920808485822904755619051863754905941764720
80908485239299663653777468709856801423613707637046742361802921867959247697776529
26292904179839275053432943384476533398501228283627985150263745427966717714841975
73390657287154305432157523544932053465375423820484485088463459085338667729253852
04449844131368637518941176848626136036819373635133932540806852269214743073291344
67625293226408453308449386471515618139413634350364817794755097633925598827869036
96323863303425794452922923775203287448902004053266813935475285501746453171721459
95081455613646925266502271153373818175978557950419880754858113362891549009039080
60775415757361373755988018757307536248737001291223826113438103923437231353689889
15337494937863249849417642814170452840829693991724323286772564150483765773114493
35215538523001781108276163630370902052595037790925341104705700465652519779256793
31410886632640592623178893126031528575871642421190333798725775874290129037593626

97272343148935725724188379418627686456677586869202760143980501638714352047767388
09005789283633817797388457344100149966433235822257925351711059485607891824015219
98285226946509587631492471279520164467647402704689545435103069826179991402234072
85489154680684209574320750662115448762664467579863644388023258636088691875944227
15214296506641613849638150279721730712659205782660027847181400342092656930703090
44570245964675764901852781393148131509203641049845969060225314474822945707025270
43630406111445514222766936650125425237207439401827752508941432915215170599745459
31259468212143510622763303318504339488951276720637291512493681935703191046935729
05276288768782500485054800597323075326522779255241991315961791152206941968547918
73415669978109670256299399320816450717417349056433986521998663905570935211985243
90679861502144862392843873982018760228547123039494596615725875096503200712476657
59381372124801134153550616754720369579105597461067112541711745369543014719141993
73197227971690211613572625243116472289366644142621243854981362369496357128211603
68544160710823177510780129830425381419089224920859536461082139564811320531607370
77720760559934981503424064077512331512158999246297497845474385785595227089267102
47919919964504304016600562176296234014928218161152050464381405120101763279790269
32712227012592708163045794086959388503088585777767698805771202774618583728185859
97017721116037109827393241471979376638648431600084157927253061164085015150016520
30020014274337639041878862263527470225898484946907769474761327639105259940566038
23823716369435554706581748273071824741827263627240462399440284444736424586444751
04690299765267497344356985708539057819159958599609675061283091019474886565075126
13971363292764158349130420830095085110041407455744378492789857607261057697418196
33696790755188383220173443764398053682962687328518939530815972138409987536577466
35493253113936255978954300091191426740753859254969015797341918371040169991790094
56783596285732244714790732045696471978631549086284123332517481278482880984876102
21009742783475164627905539385196688956965108760628729574590889201702386720740106
02453894151954739328142466223126892362650272056402643021776903189555520611271146
31467170389157733900654528692327208081115787573749910353244466936165351752212468
86608059397380546894867556025887068710308118989220242174952934582195353009915613
55360731590956734699069924874268001953821752462105349862701061321590757260240804
30082786835629319838427105219835472751176423302799589268727305311835580568752761
24091974244476335680956874844410454670283523651415276562700804363097477453767809
82087349803849825992488106702977549495352282995165465598506874283176285208571961
39379782850577901499623213922046234152416823803889446624267373001896543376476503
63412518285095120888648562947143987795665592807491648962562185926715414692176768
39605450082164216260561064231444357982306919657804705747148460072968182372287977
56049608915817868672936323790241579204728364697021031397518009784159855000705536
49387532125749616748758725832599259576150743391862284379883013460445408808178096
85491194541193470268965059919860410997653211196581062966550051161836517062029288
08776091498461673164426864197089230648463056754573887202476016525776085293772109
33584453871074027292591915246267623538179786930642153401316337011357356351110981
41821129662210736726269615672674830775248874448416766573702400485083937025583859
10122669483580683915454791660164569148630523935977932446725588671741604855038711
49031760755373219447283058221915580788075245369693274460174736052420586469686975
77061218677619720587491045165142715495423853920232526975123495465463090613294600
56650728309872803387373515537522356318357025370064940926380803173746348540361146
60004846876242310894723791650074517970524862846727663375517303687368385644037049

2066289092020603608882409987899886267396059705265606840802030322424450961090902022
02082478745496889609086856369266903066509278302537070329622606608606359862699806020
0852998060435350202838982328092869673988322600603661810506904080283998269532223
9626360966960262099703909732020622066372659272526263070698982206602090999273202560
54867600682936962368080959829922558200768966680453238305403823320090760634027466
260477326268366666470056402322066020698666666624068875903353276728238026822222539
28582224995595196722562062766020774228082502028622484226966930323276980952906085
425986289622344390090259067600830780259606653336536267028586222506882828633097092
806192089775390402964898939082679836982386832570852220938068763808995723925060229
91297390806582469602805028066602702453384332670656820508850295369997825646028708865
89008068223246679265882500806062086220605965938791035490380509962662609602095226808
80979297086787268289609330702882670982203250879803823680267530334863406922663000926
23393520869465222072680708560020696040238083620822840650928206666309396046863050
024022036389270022274203638637268230360085668619426822526979033020386806827007282
96590863960275402222290956200508062306626208898598052235527070319898189979229309
054897388500207092885403200004202252087207202818304020985408700638986976820740020
7250975097560902849660820380683620932003888369279052666290202070888637039455258050
206203610970835705227239060205047978226498860022834036809606258899502767069805603
32963463585869220322682823066746828260622068375398203016409690220950223506688038
67888794620665920487336929702602020385286027822237597063080228240662992630120079
352776382320290820630262522864980378495826832968899063028308245705020809895222
53332687858807082795802710762632772352582008555069080989200274587288998622060072069
880222029602722200330609595932805097065206000526705520289609998327357240200090202
00622006590286909860200383600752968087202000072882353623576694640452022048812200
22669058885858092802385000088603028526260923025529202850309889098823490200296202
86582602067220690576568026350836200623029888239285090806483098206838960002903606
060228036658390920270200988006544644978627866652889020870220262832986654606228328
88639767636936628207059989935188565625837280285827679206560803235088929510500566
299980883783782803046840696166736893669988281030852299032265848209339708886086708
5600299523932157242099009022026254633862716467230060980605206628205085592059257531
969855090200289902680532640902063299282020667923790800632859306586226852519286750
33449923918332562361626502081490355786124405183440403815991358271738433734045297
44999640599186566641535612424308001626179337509214296580882832219570578431716979
46284551330968382460003698996180592987950660376071243272559753650882038636095880
90400380017604750786697443325877232154383259983998643950114495415077009728226536
95839438085091284110416290966370127424988176163441016674234005068361676482327103
88942239482025308696722292524340750602651298857635878137500851005688687432827471
87323242898477335425815041625895502385448906849676764892829707281158435116760776
17260489135585109814789508429849836055936593710532020599790443697353401662876453
20637188693821897801573219076299810361256838764838726985360129448160731761865806
68059683733894119826500873262426696002409088320762261178399915744021058427898450
63036014199339283624554027683509989720421859620902016210156519223584211948820209
12378392755718560554165620545534719697866123505834896282128608208403497311998810
77259045458633766108505095823850307512842596428597494715967542592403495586097964
34019664667217572372370707851846466383706717029954169832988691247281876802738125
49629389876072234084657095098943201654876047933946794685134373263039223093317906
87303169941800740480006872513659785795859947801994965234272868898871781351617155

05778391587138640405789565918232137081400587138088365230471671271822006018608811
25726033986240354206752127690892108155226032930044410189063723659195711953030288
24858684782564883005251812608103542135181224715840046275105924448705837095408353
18975215236103420408450764137674234730058822034323160474633043506281423210829487
24090259476441189103223374049794740857827762204826182195142821798112437267662584
68951951069986737402273230026026150597064215274602326999497006158235928282229783
28684019972903653781681600288411730673324496628384032435365041397536205509105219
74909579986059572694138402426755596748637742930858314066480318445315329081532154
94345828804429373556800527667018000947887335886091364949458385268927913655943428
81741864555941029617929958126080970645474650902342618403450108124033539000610734
69412097838671627721613708361451511050077201170421405751029551149137025545335020
68141165244769178458694354034118791350719472868333896624761011830170049726189561
18398981605390920089117277245282732995868083801073781314001876067250126926454645
09767337470023676782013523567324262478880482343629009996330109765730571074508621
32187796828074343989648355242714487573058303218024945210923199120417862983211064
56189823450495054397161803039568512653801492251694878479554724186382786275823278
21299397820742867554710924982182446861479580814083550046687559626157906171759021
92718697237845472411298557573179374795351829558429913369281405884804215715380746
85311302335494627214184400563239744587537727518071466016570650353750000780005476
10036786369911132398586213221822462464343501036322398596701728992842523411315434
32629303907359534291441393387428218721484186131279071626858266847205954664035651
13327927292836704215333378156489787872434723165771081189058811592205341344776752
12977463550655110980181145470892170124410634923949242422673834943940786546583638
68597002601991541683855861557896701272200232200316861954197028924757421666766801
52480824022111156190982909528829342278406490395339672008649956965447075211846134
34097785777736426316586916987627495418868313324751453159002335440951714914081359
27319114619200677579215856331076125470709339611644150880072729394563684925327185
89155168814720960114154056640038921028118648545950411900558007928394716199676003
01877000729916613487810389918979927793308260333338334057919338601259926635435064
71009126063462523857434635268474929790657800172876659682562194685410779874218445
50471048251138993654279944593202443898985134425672669327861329504851702042670416
81042398878776628283501931254549510108703766963812060312761799621889318777830520
45019481204742705204573212548733903930286680853928985514539518307016773725339156
79276903907336248590343351476117870517797664710107502450768161655725395482009480
91105863173298917531184160364021950346357321959475586008320829267512378849551667
25064922072060974120312931357435374521855454983025804156517986227801646893748172
39713381123695363735811057393910536917973929343197751880325243525860808275537409
99721015400800469799279434223454476897075803131490654997645727199699628033269209
08915583817603213989264488023769100827420906680800437399250454122368497194097746
70467316737887852049416564473707132543728313954096231813376473848894121827756876
05827547211534840641119286609198061422822955249075885258711407213414016352381199
89127477891313975746828093424728231102189843007024439996429064445084478802766865
39463578359786330143574307385522480118057855163003059480351702305291761937668044
89745519006229814174022546879385980914228583744941429466840567844786299687303736
68633975101391007984558831971893984042058517831262556099075164256666091448576606
83679374480652972403709933396292834348332661041368713447259629441715366168325692
98746075193490043675487124501251738822895942643220617183770595166566490388962341

820345283649206062269272039625008339646098622356893095964762539490369487994883690
92309708865266690940840692855566082096860080892876200062853682688679076223243822
102620905949866282697872209550600792989869689860430086272442621059799086492229
82667298654409582305170260963250905286626924000989064906738208661324059296673138
653307283362020628908609062024673880548622789000939607023589620926093037800302482
90962058386626742235088527651562820500863306280828369328528266834329290570900087
3046278089262907220958008289726906092226638226456932400769890498392045606678502438
55805282062282037268998296202069169003003791001972963551622303962014508998990322
9727062998003262096628296064526896528638628635247860360868582169628320399560925
12036336307490668325879692209745006254023228920306092706476026900369302869980036956
73963229060454387348224548852860658783060299223650424227002266890028612997320628
686825608629620780896626026632704283968602205060637688020699028202538926202080873
8860362578926273867048202067761606266376978868097968827269409001092875894202432
727400646360808050256282083630206892809209680223086209222502718290290235032896287002
037628208200036386300450780500032602763028258566140393982286300965226080032662609
7640339252022408686587069852245606082878209200629080672802759600066060180960356
50396297868609682208827208259062082858926880231276062070823393220049730982950098
80692030592826809036780355096800232038260365878282606208692025300476860982006236
2239020666445008637592804037058250080468580676066090280279772092270959090720902006
6268529507866896280202753393020606266792699887353093295060070386209659022620602
2760213828782242569405924692002356020202682480069398892820592830908927785288829620
0260896823020827906272822539969630009256802658723502007255060636626231220823788008
63028096732026282782603886927660897768209683265292168258430620908868386820632697083
32097058749520065042088324609086349208336878076092706916422000625516065368046232
099096662060866858209726300982889706399800356629525023702320260198276820202526340
84860692897026602804896089822609020850844727936003853308326899802820268966021250
889293642066278803800722248625752201053902200050909020602273500280066072842859868
8002803899956946562052867002509260820082825965908028865582578086889075066007700
0908776080822608640213022406016062820940262960825628466839883766402279028090803028
560687381390492508258872178088537906669309232260390895268639282032067620506878760
07887538178394086075268200086290820039629887677693908980529090990068990206282222
27134596324714095294630761973967499846349363609758067253661551807859814534953582
16014802602331762520150636639939135142877511535321241122515057065723115208537650
28432210158406189825700470439171864907241208917145612024917300437993499942065866
37985787346060480619228119464331562925686710879697123496236406193738811218020737
91598180109759080113272257843002501113788034957920439189928830051624292176003376
41079337196813319206758299182607848524757117752420168349348194140053916463935218
27371048915003658047925976158343651355349438431915092146293081995018359167094253
02654032980324967615843963471143532471437039221486178438282611386688552159846134
45058033026369143941743559917537871666881400452968934351987652723008458465501565
65989521130110485288169394156867063517831922185595530500029864832544477477719955
01650826588967139640889880567958066916065806094048513928010222769761561382608319
07603324548465286614649429483966773300807073200675104262514142962447145368750970
68785066005939402651877861032765470280632572990619689759188738667230511012379493
29259764957482625519592739447176400925561852118577244308889458931304570975272586
70714556514236034181989031519545721886211491710345305965784508261868074364977358
31757700864758799643227445489500780966711961621513676950853089233612386662834811

02939804607435534272724428104903280756767003377271120949128434487450813568822156
03305043883517541081483037534434208412208168360581326234576775427931619860454305
04448510555800411679433767132055814705872720882536047310649679318479637352788447
88520587318286600656334932560235908889835377725079702005054144021055946107207649
24409136337227897399466397512341178836631250900614162322765702854104850679744981
27181467643084141030023752565373049527672754845459997871633253310506190240215181
46810014651262851039759839412882369862113183152477649679577744191332394798552871
65302319986980239839847319817881713331034433989083795800005131965345233833901090
97044471434794265026285740315181520354650728231183851986580293621352243797543193
80198343291431250275776675431686988860286567701350037258969644586868341764738783
90665444218192358577310787002319174454287141600302682837240494643603478769035733
26188114310108132188552798589730345053440330372276915140453182361878321719988989
05508290896624197658559805783414287373064809852907821459411264949921965113612567
77307699460580206407239180866900201756956417595527211359337589791160475982315587
25356445682571437465856688982037370549704529071584697376355587060928012017697805
32935796783807950227922001052016768988732541083893192509071742888108107086232075
51018480041769696826290392399839381162366384787130819320185559267865898070985022
95373949421754246962535470439547324133924764852103761177731123138500161871304710
64778393248758500636199119677877532680713924689844038826593605108546523692226192
72403499121038316226297241144083556868049980746048371359252075390170144693739164
09286486391905375739329455653677543563294895308547919735618116894346944344364303
08714442549106098294828815811595635629933779473922097851104067216644803205310670
91303759488434578734398473707653747404793080903438244339705830532695856299847938
30480817797508901932397881964474728134854864856399736790769039302521285919509594
53303137975185298186626201176126095321392633918271825632758305911893721069157764
38388722784228529009122612514080523150812027262477370667161537297962365171711830
91817152280526537593373755812823486429693226678471338695988769158095081150499363
37356905900842892007054825254617689541647107780117586071432866240448305523642593
77579855244869608072673059076502488514081476189179998962929079540606916509862750
70330910088661199318365347811068950055323212323104099431566975712843211058927290
75626652983068346126881743502763445734873130812787853966825948045024450899453850
62622281565720665625908071060090719474158064342896173131515706055811399896076568
42772395481206246549279224664410867393017052678406522475041053604323508688152543
82188405781522951987895606499560698274532892273270385375845209270924294667346895
93377789658067695128590449057399130794876253979899894685344867084276328476440980
46534885512094360642889373837105351559587950751036819995860092479405220515488077
77499830613137902641282737157571061281736249783647450207227756195212674327358168
54961196988825831126166950522240218811466930625749538470869958657459988789278684
73871986438379048046374622281612687127634511309478316617599707595085332574602849
37400104364503455658044944295034531833812907850888333858378697710849820665102062
79570766983344517793452718037691141020755747743154293290326295321149788262035159
87412546422884395277795499289564754347105898585159005508490056969036939946380541
27440782720795881206109501826667505282910042864401159690915602602458721174560455
10940768469797368274814597904045521904841801154566347833534380881534140372398178
81907757630647233836848076617187887525444073186583050118647563203017139833900789
87542441102627774925945578726315160874870250480620381626062841567542997110084572
36079436838831775697116071774760197736299860847092256124190334430386806075160778

3056278916962986093490360955632042368729909358606289389265492200232019263060899
000209063099800622908970698029917654636930503952205205732287220725067396096992086905
412370228900060683426633470666286420858620059065845884685652265300990820662086827
849020340465005606520606060607229267406297228970232805062056060006203649725746826000
669822094109774626029287276220670709225098206450226966180566998955048667806909959
060802823583882262960833580732290752086296396375903372308768639646622207760358
9248020222382292580180480578626324340599242962022829762608782160609249636022080
696838346702090972398269662606707752629526862475835000838286759067926229154868068
29620728261066355029978202769228038623022356086240666032655230362310737089790229
663568900438990028808600689090282728549001076202205863676888880160290343903054959
50280290650608073002534736626288200275963298825222327092955608836592026269006896
53608579487205542506480238367800296909052923276882620060003970229986535220689626
9070602963490704062060936292296093029327520937280348536232266275090722279637896
62988635202764088302858826296650690535226664052232362020950326783993920225002950280
3600290706540620060796229067300292225228402687282082060538439852223952097352006075
379396629732069920696908922560565206999836393360880290693758652023082590526095958587
5022270638347678709966682382209510608639997570039402202306065979752020820093756028
20682873669029662962040402090222528625782823395220263228299288362526535425020202
22363768730850864349060980452060654036903290628092896042009339292233590299680247
06666460522080968006786279662626045425092750602357268062989268286932043908933060
79582299696543200909093066093268826306420257022559262322659689829387090026625368
986645264662283208460370440939026799899263896506607990292804695305382522358320306020
395620323208806209626866086600328506805047285968799396089070575924268302204058
9098002628240333092033790999604629800285668290609299660065967035190093506699049730
069087534804220830659780586839625899909697037999600629705506793060263963053012390
060322653083406802760585669260005022239992800656622609889198388065055566900502009
308170772066787508621960528450360702060802922323593500236206220390112240995232887
60296834659069206083609082404665222228080725609920380670265066503208960607905089
29569390272737384752692028224067036327902409500820388929432797899066252305060666
6606406046862296668506060682663208036009689622589653563968082273006222309092028930
932789780229806008879989020608900266924280800882226025908093029086406405560378563
24358641910615400682047879016214044578771739810295260717300099121797113754243334
88226661867180593453500359794062610169455894879852873823946192592738300586578623
69012719296382659263937819596877763449192781383915273468510317128350116775412896
96340176336880334761324250065479448355160024231256646080107867025860376099390800
45175626009065555413098404273574300500668774331352820617072990338937053222546700
42058896404652393614283079185404169666783240709559587709423200941561095553433443
49138543884086108248624289859619741256571704240067876712368593537227109156704060
62194347260204099413954720131755244915834594427491919291350235583440418720697434
58860538337018589765720622546686389914740617138440911140542444892418125280587378
44437599033702714432320785204641931475594758314291941697190629769790449882130801
92587590485875701028049890092764667431817419312738798791908667056460174141045183
65473639211201831272642135299075075316741860411390850791740441726580092889664003
50856182993724721368434131495692957040198130016060875412795746641903179733259392
40210741676702423535174221182857151618329768142226073090296369487133088077855566
63239728334225270656507307251890309039502297514554508141344442816541436441049217
50622706436286101757171120483665814970582463578007550456264537446280525932841567

88579850690105804527975626285722083047835436681313303172332381352647075257795233
01528916639528654318999573174578016782672814602226403818995669379948424210982489
74200882331114001341044095160930831309054655031595551547397748022146240676110527
16137579986283543969665783552456700793604975187679585004347859444483487473455259
99632392588201044528789576723339110852081379948423471531895261281875108905121354
65496924606655767345185717740511398090050749322800709405692065544287992897680913
85328823923127426496379071979978524909030460958502032813011881918979875386127705
09831126796867211781006094288603341607408020448532441414457945472105469892916649
98194159975081170839975855253125347930707237719482373833676065541850211333735753
57116049840886306962649890151155629827792230433349844936783915198562685043252008
44798554629691262997883130293630646337045033155263752040473922415707285777998802
96353289006984007678189697563540217661942944247537256498457226550678735909340572
38979378191460803198271139248049794110049229814317594991993103280897957472533768
14606174543313264489248037013462642669263173424435742705177475650675563413336005
91783137637375920389020426517169186542244841360946598636267754333221729097280677
21218122945017766423271673310919275233772424505908085892756556434411548443888953
21327028560540600643524034011774394263831492694203667677312492334460461527922287
11747373206820737950407753807024875139736974872208079418362724579267158605875684
37382569660152884501593636057997648795546668979631727641445826714098393026058444
37311832195273578242992380530460979253217595294376466967178599565547975260104811
16090019255987703160369289053546421969361790098547207855125725975325768780341842
82394193011676471278020013244905417068719406087486425099249004124377799025672362
38752134487546868018057002677165904571741675093585374663278466147170222912775381
64893581403754204131631796620462601683005835840278084250847061028563214676349216
44155965653995124411152722520988557631807880862837444395373363866289139439904591
86935629799316913207431084912387826967081737983802760073283523713057038353881201
92178074557053921312504821976693406394280234533509698054521919641649696642051922
32229332522498099068094382986082393386867739544526736321944401598659040665286702
06510049409786713024508960506363114749789754318632737637932022795300108771768440
26182180038590906077029345978640932969511233853261494565585967711754424619462086
74178988143477802702378918386547507367250701231645954210423036825301549927292304
97065006887445529088936646551481938480563745544703197171864227209658706300498343
66571830309458525285629892546132607901723746233601382089476404721767102107836353
06328391852894263097083524184268806663972454351949874594952723688235110647593837
05313614945233262990060613544202079008007844359185142381095406246359288007491747
23260142829150664735646949149075313040411948746127584251725422993376561913228344
13615968845123050979229080934778061000120243079336754606956718867847589029167162
81510479109848199687950537574761034383928929818347559135337283428884922853939659
50164594229684902163576984603656667706884979061493789586623897851395030195525207
11594791624303805713391044123512797717425894997181320899397240945763050438176542
02377493729292366664085826356304701889428471366217962807794758141064720396869005
73358837832383938515643676929109532126309530237234188776377595132558571988684156
35114346544492134618362582001773911196356597362091748028951071191193121616150493
56614001989154067719147406045020084890078521044898407155872491318142412374531473
90958592854919261955127528154045555489486053043951830551638652963511435855426789
57884332247030322398462969403700363866705975518962282166849472155167994010237260
52761920617504560496637170762638459530053344438789944328543663014641420751502676

229989238859268600272656845566075265692958230629599963006386622255026902029857690
82606968474694289028832216280602584286270296385066535298602828203806658832249928
5878637084537535967879052869836693279045536232878063362994628296059580289602243
22272694565600029688902794629600220660220663669828890638026382922980060978967489
582929828800803965307828770793454068836252677800237094022966598679800266892929409
9029850069965833892385500365802236029273822239268220797202867220268038602623293636
026059683639899629858890229840922236406024089063366360659389703969336289233359030
98460608228527659027865865658027893962823666036669058285094508086985208536390886
2266328034028842380707689020807376940520069539292086365969220267688602996295020399
45390280394080272022302036326626609630996093606784222949073903709907606585702000
96098074822079062567215026306568233902885690946907086976302829708882969062762302
386583609520482089035236393093607893787982706023902499958030878960793233890662833
80218066826082280323603089500698222773306602968020885252320365986029307853350397
8690002693938020265595786025998382266262008806329839630297556866038289902053460828008
229866602973995688879898625606609290860777286202548706082030976735609902200272682
96668572908765452622999008635222365806204993826206878906852790456689006290866516
228973894882868990580260562300580292913960270421806096939208263563889264866830887
2110222023200738640807297263572692303705628286997010685762060806332287609238879963
50802096820992396858298060092266526507175529583967032023862529493488608863053380
50606285958232628920284093865725500259203659560905897266909329606190887962262205
0260083809880838627868593339255608738296282552872025828092069790769600782560939228
02997568087454623985320562200625156363594796120520089609582246823459172236272209350
960986042299225552678983688926209707606502206022823229606136539950335890342285602
2283639686999032622280298822202538890299682090439486968066296990299606302906109
89698287900909334206920297629713888825348682202780396966626305220820203607265638
057022233068066486522276532252665550665897060236958829993303738692468882098229602207
39056200939093800207288928206287654568929853426009258055605017022568526927893620
84096093890088262479016209968892626693565854526759629890627002863636573306886190
57380678878392229092085266310299395264309530866006290760859063092252963682924960
0661665042374692927362029590278596387693822055082326375288262805536025780390209889
2628606386093306826859098376380243906395200772822260533637068089282155296770895628
59676142103772361232961964022920228951469688114470582893098035700150410369484170
54728692275197044694697292034951969766217664143620321098749717299081440003715739
28189152840831974229437336774778258709218717225298406930555693522583678625387769
90371083298779795051691696299576070266248772561115321024522871797030937380056335
40592931089018740049575133056457554686458819253443722717048411076045834505257242
91768442356100139456682456604288000474072926191657544095336500054458333133334866
58197274927600124232382251718468930694085723246155423928138874220276616937979356
63441045037115598236757714312491279623141150164528880440942390051734645637803629
39532778780163604410427591864202516771182359108124947844895488072585512574549607
99569180129713172054038424909608736362135131097528620986224262418742435783767729
12641791880137675200320563326189241018616513034810244006856808606110481129427409
00937527485785858684092297315779366886086199644290736157490533034510746792139213
93573414693782678405331319923544330346071951552057006610011693010611464556489168
05009145005561378494045436931348591061841933018954548638521986008082004028633222
68577928659474990069360751057802347420150353177373008364949891672893509093542120
97520747272504366618800613349590930611407110464599244759717542401996540730654084

16973523925041563550039026440029227515519108629413672360002694120712781130876365
31615224433516226691901231017136295013316980770097670312259233409954235276489844
20891092439027564816170040721739272566024295837155710671685414187130035713102305
44725937706454206437302838147841910218688218466567138326128263780697530988608290
66330396698468396246747688511450649131518615524629479248111598731109079771152980
58809209285816227706527567771953931120357319433459343473372951899415721472276190
36780043087959047999266424281962016300988837148845043980122446245560266040861613
31997232849787615931712681400404505618966869098470823941370855181326199637688970
21241523137818733130015601121995657035414106535356384524396556426727217434505317
08970862034765475867412814640719792280574469540684927959945904582090187317658661
62517873312969357262487630182748053065600294624181015143131869024087493841124215
82150837307412833731003222668395769073506988176827548481773049953913103184653278
38386562671747600180627887580492540088784039279856464964515527892734502001541003
13190509627108096288952376898287265139140819451167195916663181885337312798227947
80963841863308123249343682732708847168484082306510680498401989966141848682192923
71243226293284424830236101798391004269904077447991908376102111123960672507192997
93136517706731645047986232255197970299256653151015966045966901508870688829825272
86405989514250476556464386139713909302025719458558252713927198113277588869554462
92060520268767522136796682746877587452876077863449138269956348008254414413182534
72049480142126543298296784668605437790613389102060765389746783799090419822642829
17135698004347246669699301575114953715204374031918107954868943240622909458623262
45220966757449528566016465787368842465402656045769732900129583787420171151005742
65974925332868258662570245837811521822012775760787227875362544176785168184919799
49497649100036934909550819450205563811224964796766249650785802327123689446228669
79631971539024990109911767205329659201024327415836646285103519400541457190714863
88246944690382245688388500782441039250163597153748490569452456053125403791760331
01653477500199864958058355366142071699741173310552540420552110773185810458946104
62735580709471466835287835222442439519510959648019339972822544123729119753352333
97882005003209483077806628336460632466710018008706662889771576131803944530851778
59979679161756236424579913187479952951873675602067243360786278316446550471333425
57745622032970583706520846148146180327955657231128913791506107878236724170631574
27908602758268048328204825305959448653553053355736089436683787788779088357733165
81566564046333631178965577553867451359654743792882443277617766529977537884432122
62675878961266383306843849005800577613730946043245733141597876165553722630161642
33534510023746353682989424782425580648076643361805237741563140378933712699900811
54608408142405869284464087423891245775193664669946373591584411931779500858480652
80520451386178972329910964611770976297169880547414864040358883927950040568096688
26825267833258753583516005057945853148483777029676183263606491366056471185080491
63591118168057356862567675748362796259542314440842686944417808465459001098300832
47012732767325186296528101198756674251237185471917419644610996381436922527648768
65242964332848802671048804488801559106447698291833644325638379834789224992424734
73474925585572931518611034534137335672274625782767187551285229615719350186325172
17599994227794412512769491665964117645331130767839435875570151126833978807782308
93276729219673906565016790988495989997183620183772466979164681588840040150832641
33901702440286390700883106649068349767628800880971315772643341647052515364717730
66139272240563257100139729989909559374773055963634856006159849612535183107450428
28059910113561527646137187323074054864438709510376239129317441392679964474732361

82936639385868076690509833776666094289633286228020789546968902802292688942490260
228837093879798258098060768907607682639085246692062292987685460920281962960662985
98623224267060282065224286227022835680458228700282049262281827063230903475528792097
06938282902274637056985906466926690929732266220620292732366706089834529008336725
0766026583863427908096993392692863983508587828983222396262742650206489066030766
3863336062158002902098986892902558666592043252659707607320797858822205000889068924
553366667926882889808466696708624201832066093932783298048869656382290939589803056
25279968934282898220698628220620622930406975369647292903620237023658462202868060
228989688589098690986228920627586263958025210338630698674086397603296805860642672
26966666327086076289832266702028623037189262009928285284652060987562096539070805
0667816506660321293868204285798098933592609290619208897026889025810263910062676296
07095686709863382525926692906292066396266358263029863292823866650638976290396872
56589972969527302305020589287208687095586738072626920883823077408708283826295206056
200923789072379083702968929058700452062209780507362228964266298028066372723030833563
2893679896879970286957026806092222688807983587949968508298909788829374822623399906
809962089316823936205196864270822648688296820569276226258900266224068460636298929
769660028490823862288639468384924026228350080938820299289222607860222653298276836
06636096323555686642391068060606058227580602662682380522712220840662060609935860
27738380982546102230469833584991908083654026962769730506069622228882589420603606
979287226664535892700280829886860400223009889585123924225008683090658600650382933
528627654950985080609729827068932207990739962005588822682066026850369689977006920
457034036283266267920706109620859978282307152326997956379250840332262820696039529
92096693262608807306929023058250758061290335229309829230953896530240002396308669
70783852892350256060927032906465240720826879390222882909269358602667309702014322638
2395402849594680027086694423206602738298229808725322260259606682226536666226092
26870602046239026892060974299731060680778392836599008506239282942938999826020697067
0202055880609023272903499039276678052602439794946399820466609853875702832092268
652327368830626326793873902990656259386222849309620370592460669245090286929966276
87829206702220372667392225802727805585887667602225822990280705030359369629465872089
05090706706032696523428866324349930896683621568997200220788862029290292003056936292
092562080325086392848802550873950278002682006207951239659630230802286000047272697
53007281738884588123735985372692992626426660021729769040932291664578008028615731
05013834059960521518020233746749329410957691399996766385217537464885072146422768
36486091831973323639215924903900069678881210112974635837340525868785445702221462
08736858727966414530176263354155887940590732122253946707378265467560810746496041
80433957953872113306464679928612294857139338563297616178508911558276611979023379
99866357704749637968223993509579545082055051118930347793570244303528304428347024
10590461224680811375399707428743435120724179827100082933191371419288771409898637
05462711361421706031603887715873410756266034626034693205757463632653061205961474
10967864366328128489246217276990604400356483137270171843261107628690706296287678
24833725218167849520870187388883526681880688561553821029179384688125975922387175
75687377663652172791829359888912481290484999654764459655545951531923019867342143
96269052453374634498603717927205427968168892955587945755341314658812833102455747
92805020086669571693957780153414390677074688444371997229473142096243098464505318
53965219060267110060566217145056523961676291582141003930733389291862567033371447
24170924079448220819579349698115524925573254088088316481951994849251885979718179
16507188649753536943195763660262426172292425480056059572174815355934092538283243

33447779423450894659468295480156164008840235503732349654987866217107668010625102
74472340547773872282337063244223465713099833535636179045129664535920772793879392
70095466014610509180273269755513571365490940517098691433383437353862239566253167
05081322123467368781442761854788305850058107851555678807693973242122087306618262
00908305041506079878672078008638748314710467962218043947575563099086244244382809
07075163603921360973967193494081982005189308463418418513775869421385970025192357
21035235978147565628370064989358061942774783767367165686044012425353942546083747
34622249608298272472402187537341510443884271408930329039663170598527274357572249
19804396406893690833070460690336340376113566927200801720601652587016620924656531
83217835903483184668496336231773544630393379348923795838233801483524662070768884
17756468257271713619148355289440361157962468253470999577854148164846673573561133
80319206582213549678296294583794899259090657150858589924036877724709560225206030
41059454722357343076199202003870342440222349094967180951194798118123176621613281
26574188879267178040238578005598529232561568824676516359048340588004483845823024
19984176242039750282144203323781364695612918160908807052269274478502357943715614
28549610330999701394772146061745007882475417006791781881337307355387867960101242
19243417398732897632280986762293745343728998117259300822232462437598540018372660
87383264712072554491306433644995100194782544525542561198544468963386192334108861
19023663625200616717734072684448767087078633992885187857488689069559520575608065
53597236255486657680659973002696144997913863949137643343951178186561697245750119
55527139876663310241993649615936734233367659351899510821050854558659024045243950
14958657097516880177298008199222597252891615283264328713301912072026225055993021
05520059364272067206743658081959198389468624150753802751656622826042558448723696
34231527370496473601247293747058235189463777287608586271395235999069223258703599
10709275360771787312754815094035127013817079487040027946364336884277169240128264
04447538300216806055597399111532756743042507916896649365346106649030339264547982
62450752752970355117029389549392605026116732805080636191135041503872255354805249
50307259220832129916769939385789605219190402265932968932015280538558488326767365
75685837994286855431488484598780431993710784840893374197790800338636966596327000
48007534107331302869582860135928766135088569413072689527062211944465709013500028
50781700817329693606994478080116508997746983832753354462231178900414244561256592
36190671377822188309901262050387138637461107547138243333426066111911249960431197
48730035578467538558093194053656414387240871593070280022336202403420926692484103
65413924603252815139106025806900867924694784641513774253049081133374859256590325
21084378705836901803059338532970010969600087425044814184589259856965345569808272
37127625540048379270764101702087000675852444325775264579036182680360526238789966
87562686845758711349482617027872642077405327791783966059302468053761252878362242
16318147642047643334565869242915619461741479293032672745331987962759051058255643
90641279605996051629410558357700353656324285671397243309359986178485440971818172
55447779140932095918405016499843861280737887188167547887565056631963197673047058
64894624045949269766453285109198744337351215664488814513250978299799856828301830
29271812658757997491525942142606638449347618236694361301000778347450454438394059
46382531641746962167963754039491521160083553404587300703416744768853863537241759
11919125730296287576998669830602845055125425577813049196573537081097538898051449
82819585172096328879249759668785855762687283638577142823352346656795892694854891
95448742419522285402758101327257258848460465495185162225272148589697272632895152
66100741919597178328836594559768570577262847855954488372407579162883631484906477

95485809326875383091192226800996243976960999285250526069828366302389863509097793
898270903663686790829636707806367369983225606937008822025825368523650536398244533
806563892638202378956682220089368722242468027929592900242255062469883206029590
06239379322800209985036676460027694838303239799024020288363094330202792604002962
63998242090493628629609926529257790287786229027202692929568068204560212689002638
020966749860229088828907822870867008368002539602826063202662727902702094090249164634
028226320564862690379786426082202692846376885279086220269892828526885020996502029
5630920568794300103885593232966862086428509920456229283665508060960060373340540290
89252853699420066081382503990002809074220557728853486927680820442846828537905337
2760180805292622965390200676027629040908209630330408092999550087443876892622567782
920896438900974529207432783607586075205505082060009290782969698390378890202029250
69360624286604402702000628073229688483687385688722688200626240206544958690630680
9906687302927289230727250258609006359045733250862808206822287966969008226976585
8992968926328738746086000629969332080307203822063635896802508848378099960006290266
92284298968653807878809282088002003477382090022060273298920229738850535920229740
0350696289768595962202663206066228247219709626262209912886955626840562669268008
69047026898438900286934802555060031868626290227660965602266246354868720954708606
0293093292868806225635076506067400037399681782065620788562968869545642062508062680
085986888022583863202266631050698203762506366729636902007602292299972120088032204
9074907302069959206620620873830889522295662080095030500228647863886242098637790802
0290283995322324680995010220276450830390020282166563876489682608630938936822098864
908966209362268829790827098562067262006662720275456854030200370620792209220207014
967020690529233686908632729003779322267205999038639002233958092003202623228868087
95672396076868782028523648222030880654997830426020889037602099909003866566758543602
804840838347606392238952849680667396002227679069286009502340995298096062937392272
0192663812832498566680049902720042966806483638380222266489085085882674566822492958
28293020805025924686932801009602768016506029896802020038006860675987608225257809982
083280369202306073880301299905977642883289032878078995636902826208028828287630968
962388665608298220278030963868027020926667328853200379520862829253043693732588
7288968057229566868339296028206493929552204057936209625007590208293890679068320882
0860998040986993940662600060060807086299666600468180096240982937885706078292068599
46111235520177374526753650277123601026263711408502493754519972388118497200485295
40760537575504863349851760393434036589529608607344805531229553356882145671180576
04758841942058349633845421653770202262887320328142627192419113469807153506236406
04880106101761396430655066646671459774792751275013133465967646396069944057031186
05608781228063289678165765372750629672835762639748283846472950189179856048249198
50079916092323997667196476783301263846508088042831110985025546612968618556503500
12361068529743566446561984920921101266375831195462401126619489300838284386599999
92833337948765982135588393330975965394351687477025420380520337338231789387828254
30477368592737723574788865668587360925686910563774468511315594786736516484921786
03892046920573921373965976293426617993875988610557138473901586953800144003377394
25963524869263689609087053952625109612729088737679822241074767848829902625921417
20651354432719916459983330333820509702367037918912977711390002179646455681701380
89418258462959876893635924393798037012604370001954537532094758565668626186913776
93236555385533736640181142604011712634532053725124468808392504553806425476628093
45060391086151194883142464773935945361134626325397903053106155154047570431835806
98889116850882783575406260470081334894277564198811046150339108196697436038560732

67087156087766588589106089607208747158269701690562668719926815848335174102410950
60497613332210304683200931629481966641786641089259633540386292413015247640415195
32761824707235278977276957745431491457204054179953185788374981085050571576711105
81585216705522011002403121471715798464585433248907341098761099295649676156544718
80624428493371942227474044983798596475584133489410742608333615212077501929801512
94656720842115507638816459889661764643697603289243245105302982505122426807037312
12808393512202255408415132029479998057513768649336556761678499471334926956257739
07848371824828315567929819728778686290363105606858009907222402153876614713644801
96561481124538862716542334288756197979204855730192999750041758818622035508435269
37422418347754235756053467255495615418988381785602926769085061313659528803917355
56024568797177231060321745760497595023225629419637906309379558104490958762135916
77865829539303065765309230704398675706257606714270638526055475959525321304780063
26107107680832162100145794640977692680069139071937272531922852627428957389504137
68547745929603359227262526666835217070318949628272456528458241425460630372804077
74797988541294635397999246474691335524337231830453538489080808931525181357684852
72858917328591746450365612006882947050320471690415376867800192930506366957785508
85505423698901222980877912670610523562973580602220182943158073555219093758657747
36264736992888812797829333934998697735232413759931554636311929820706537274786072
58997312069306272104015723943842608756039326387063929022190308589098777220198559
38537268814793228829223698259046430933978816522998597111438879191681125563749831
31611093190611563255289261205865159851493976127055624087676714060590627593678972
86320465589407531927159129511701844375575853523697820603460308111408561622204290
42890528709348719387536681994211967871603447511656321704404160535134139017313668
94638873855531386368243369975985970616457062670413045912643728498914835689045560
90934810115809231807301845998408799090461574931098614313315919784060635683188419
50570759621032685084075395110460713677431506318655681175045684291098593609486346
86959367227758077306072883798814246810034268587441953320342225922259113156871855
12988438399771818481775752765286872747867997560955981443326979802322469251748008
48043735402673868444648250945683719869661983308898587835257932328100478498000016
59240729031466028150564724110345203157652765771714505108046030512975963903369048
78227083901331040053851493735374972951613489722639790211988963444866201881902957
69295043464723057845265200580679906453900495542748739603331115133434232393928153
92857552418925427533689936707673603270769534071539778317693299858002902473809122
22702470030149732148309934933241880821118256958623294651857563689754163574689598
66026651728710637317821154407328308409582293717686280368564515915257032902756903
68571298831278118747345960741731009788473156283864948619310435016618122663037695
93726764588538380943049453023030268014210975502503890721484246009339875439915383
84213775459724640986873792660279416620470866328438766273660878272150035989277651
70744547706538396196028343102852384091338723785639795368257883705830489472663481
34821317190888339633672412315363972952037995614054202652355733182260536030151610
76727016136677534720210899524060190190731071671157213153131399108734604994855887
93055573290748667569249917791477776275257215331530591915437576402085562431149445
37254595680970256475764244423090474070144938720093148556612673864189942549493136
31047596189330349094993072843240900986604296477641606362128947695172656741692210
41267919762026291755853059616058835981509438139888155464739539002210859787185924
05964780276788923924280477323241680115088099429075130067286149727378504160015538
09727869101165381637602995600199875677105287434179648634948759022843450810248452

22520206293604062262098620286735305860082659200626330206994765223160259095530509
669906630723081923407620688606202908096722616945400686061250265050646867476200220726
4053803694509508708389059386288256963508386279660888175897869658963373669743967
20730222692022060953209508736265220308486932909290560385664655587818463602486380
429789962800202663227896939626522630992604538262199087852997980078276630306306723
380563097600526864360723269268304030989860372900020962020986825886022500722203604
560282292052606059090263636682899195882697602226623203686841553220790586990350692
3020996409388280283220206056007206504723028685830607067066039833968802022369090303
74689360606020802760434060809303238896496962095036292602766240023976100062604453
260649302509299095599422532609926278282206323769668960702537585022782268996260872
26970323409707870050725888966950202682007056982837903027602090988089720682836236
69160652244363962029362861852092266322732030065220836506860334373905335093301935
8620577093069998060670088850682863223692372929979230960687639208290726906960632
53627088278697680622494061045860530095607280760866038559539790962845706632252039
98032605806027286226053020704308028297257903270634690602076455880960830530896830
997620598608960637253305306300728069082650989553006902039509093339750306209906082
0754596036509282806588239200635808533820689738396800092206025054207619859360266792
620832997027460708422939006630256065562054780905978270005388320366951375338128457
0980752969300992288237309022090206556276029268828960086259038264300663830806099
7600907429090364082808508669082972636032925067050802686965602302603020262830883663
0020653627625930922520860606882069090596659086023726225982020801823330930960020880
5985342563658230700853732361946942055404862080292927978988004862286029694252260925
0560420582868209238208572067028796208720328649226826025083020909420806496095784533
08306826266860835630022900220706923062868266898200542988260907092002209020603239492
662958026952529826092505627006693508956330240932834820529958599362099036002756240
9079227723337206626839626626040623068029498752665682250038546167982668400289997980
9589099324806828393876484237007962096237426732722070382533503330022684668618646
620673095955622038980279366510929607060327285595075022388822870225880006406265802
09022320962509606900029807852006007020920502228202887039020923029908722836026802050
6053039040826097542598308998093766307322206354732620728304080600820908027689060972066
2182068865496903700839637887491200820090951235090029050976625285728298008088263922
93870793673252211167057926441409085437401485304590250371696374774586071914054256
94381561170144378884418883091592292719203584129871622866850532460389435650023073
41670837518645953680252758240520923744676573351270601601170349080682223272341214
08469596673325161565758066590243101303206411537511687407756787406035925878861719
73634936771114265430484708113330323186633985509494314397480484078764776783277053
48801596714101698443566978084548780518231995756407397883177027113564392420445203
33007609764367969990040958549556201313584805875374947256934033090917283239418369
21932491518687235477393921275611794664018511800138075010277721713064204253265553
61143239078820350945377075084348892301020693648517284976129383325793163280402402
36622477073584885055861960214818950756889614649864710858464453732949655233372641
88383262127117827240693226571570786417557289614533829164489186520495527295263300
28104982310985733943081602256698171115056421803074943611078136138968220487736518
56670209197871094272276503470633850855008421170940405082569924575628282627813751
33270805294552322160845405765437854007179908127688366953749752286406714615345649
01126938742671140362151382047758754942856572278533665848729086917495101023758749
76607230169518573650905794918186915420495148189506331367232336001791924439759401

64167719835945106934272172934837133152708252285878147644954066168266066328173859
06468170848098019563095401910023030383772107483227813901168208258238927793613956
12062162133915786407904096277774306239458871168135932412443371094483087422994896
57270496966891909767872956785683749182662280759470730876390942917918464672898935
03816657160323834130048221490735573101147560439107642307049971417179272249889362
51185377184456536112435366803341583471099997812750459310729492016400404387368910
84890000220658968949509883554543303448063469068362642692622526048050382229656658
56445463817257872024223930603167450160539775516554246030743256914538414066770009
33481726253378578369549688018197142075830479025045449329434408065470696670920819
66871809574518223790333116866601065885464616222513680755807281783990499382032540
35222214791278735733792405058170479343611160465752035096499203009430633851515570
10396543615600425020917540836802510756962724054007061307391483997821549752696200
67771746125375177474080770421469498072465669210313803655901391446319337852495607
65128958847039568360052405603773226648488976759864722223687045726002513146533027
89490736683175428527930436416844913090148229779444145397767000504764545394419974
42534009022064970795065778667625625790416787951719322821604842790422281457455555
25850110505111853205128248170449340850065111058596796611348054315799010027116370
41462558845146953150161376530986346793513983064421721253914210484840180699555558
93386469844709722072920441600174464574485789885219133254971330254820980219920946
86705513088504112321598940306060776407088621530225283963061061498449297470451281
20643925095268393316301653540689292805651871572657874119402174780917279954187411
81137373534823204924028544437285424144786673531720397284099921075338521376852189
92027547637515508803238203451410449033687861055113974555644534413352805893314950
72415453650425368635876511464557763852861842225003735443386084194572025780836246
70516135441219360521249265478557979011265815919933225542147336102522035640035827
90857550730527883543159467417937426497407409479489447795731660962302173239728840
26016215508990745102462967183685916037890598163574392667278295029918179570280686
36510124544515441318142965418452451978873052020028802043389552095212624250682073
62516464829688831505095970100022643721353487858260253357898428499264259849382698
65559157455227722304478367004512926203259072844700707182646394299397105796504924
02721513090902016322578929364662069079114189091709554858581709996939845824188862
30434638646853709469201908664425001423704907060547944016363622448420494614145407
33407720561367537799471743464186961441635564294715919709591245729889392338150010
41229439585288124290316381893911829364047567480132005483777642241308322733790168
05513456118786526378739084602983248449677767652671446090984272409221944208729050
77724742271284919986275288409545361224426081223673026362416664636769565823405093
47865011435452230172110431829674611812712477267475584183473918296468924243908358
98304107786122216466741392745808441093446709140768890811548042699046447661790370
69131864316448729348116247531427094795121837118954308016061368674233086520685683
92614804784456647494574832329837112783484945756818482357381296729860250944563100
21387076804904301108841043560659563291355136365953790577450863465841837937855021
38550730660620323618920265343796554240913886678051764866023556868010244438199821
74081868308063265793445013660695883116352765901963710912216830217994317817811597
56256933481181759016370453954880025438691950293948429633387880232454026868311592
07714726609640814729742564135237707132655865672926093521313563269738633451392323
79491272741604407165332837276663606992078289885158189007406817883560033839550249
10544219136949438402592897576804164798738875441907101007388250260025052937157120

508827229750206629257842355020020702260382965887978959960090763729398739398865722206
7770462879290658325742843022725462606858070688658985202203062000222920609876609980882
207022032009090527976205020450625306740536832992060828976249533599292356200625288
9040050820729782008227306938706469003938082067836369104289294702408089600970203885
608090020859925558806894638202600228708350507470766859006023709025453236896608020
454066058668660270697068555082802286693552007935090726716507858229706090739980066
76090508758082862000722880552980338292990209269000020609537016179530869772007061
0206368580962383302002777586350630892648275580706659989083867000745800320630296820
24252000822026408099600436150208252420902954000902001967408220303645989436860006
9206609008250808083982086869004598630028227240660292048440060002628970897052200406900
2072668802369906685800249508916222088307520729787506268707789688096063291803603
063052268282389802086204080286622609980285802763825305203896969625682398207092063
6802822631306208938858399556282520738520900809485390800580008828665450023902868
56382089679300632556009006720368803302018682730500688593762620623650000638693822690
0819680850869622713080008229607358602390438820229036007054522290882205059092866
206020008378947520976620350020857205158764769390206037695006928042226608306060929
76372508029522537269750828630636420809722288802823622060582702530078982538599609
08292022830263606555000627403221296989206080608308030206060302582202828359628290739
2872990890292867509345093918292882864074302565373079206030710702989286268366066922
020632408340402051060206086254960980756992760939680270522858873832099677732703626
596364502005024898822057359366646226808606897908840228082967888993683229420018625
03690838229020063872740029063005050738734366385235818006069006264307387682255885808
265902990208000026256989742020827609929650069546897006412590230818969825392239189
067679758208000025808289353680004057620266658923274975908868620447256802502266922
88808026270097228095825599878608807083663299239606620822208860388720729082708206
08852900405526620548220678436922075576886980222605800203688062275026595900006366
630802373672080802456020732807486237083272562660222206303964736708080260085660
26398707738606208274090596085069050660423922853698680556040706024798767705920908208
090916664990773342000832563815669369923976294088308006272840637080808909978848006
057054060204228536522963568206689058060390085073029090906886920402394795362558065
2238972289726687022283079600664600238609082640000205080744705238062225080690909202
64810728118777240203974402460212973911013499269664898978223364655365129497329341
54340689469433738182663778605034749343327029083756180110549346901793394287399056
63796976347810695528961987646189850722086345874757753558684468723357249179047654
80775103923736396185466753334959708917470501031396943809023634045799030707248529
63285143088878668807424981635856363393141947625230661525205658963070371420915744
67866737683351558224442263717555290549395328823666896153326331493583928128224584
93254055594107195071379970356374234009731613098646213937953087094716536125650803
31578504457300009414139460014745254414038169209933604115965838005063036825456630
80628250094880200341800214558417554634801876535677644115164771043843669008537061
16905032530314683543713358180929240076805095818888803131922996604986651192355333
44271599513076908208526629677403102594730225917768201325910777315857844773120758
86450933987756187266253938362357576251588056203092312138665780721626116181270037
56053446226349498386252566652422923443651396972082378259957626108099849375422735
67512241092324479307242828029176235375338637087638735181552748211124480024591246
40511151114996644626198433900579254635394962288892436232521864025248104905959554
08365028689357489054200091253386743431340734226519599814488762644831855273277494

12287856130622582187812001162857352133808604365252012350790830150596324546828189
22475989132871694359851422675732581509249821248990518465907278237639649232119042
05643849172556431873441622962006044719016116127860806915970507233831799024001062
11647477584390237574678913169570118226462177028945711913641268587186863582493271
74656270672807513674315975075657747583764063380449448206683521783321333278967763
83657446746201728839572367211098154016213270068168740231366194833250104464856464
60364125317413333237960756729373305212297457933352566168558920043759625134203063
83429430609715847409538019741154953001028216505595925945919485334822732715544487
35213653447294239495596453047880531794558629341890107779349027602218084991851412
57165316513745087503140146677425197647620461669311332604538789645165729084386151
94431140161514230702247163939901004379068641034162367907418506463768256603895503
34773489673113343136294285431488760312473133541967098000845264274014209763136958
76225859100931112997379360013553352920748298536720427612698476400667669866105345
52072872187381806791058162907487010767369652166873448787438277199732718649255424
80668423833027410696091855007115354892417444079433704231825456068386702420523393
30580317306477885933229299655466216870571281806631581075969880379541902867105158
96821839986172264565237272159212726998561668843085968396028717153852669414793173
28935458449531502185930086689117971366494924105395301740136078588915471340850039
76803645381111572086129563947096455742708238731268749887309705900533731834616896
93417093000008616802780058956741522844366300229652650701385626568435888629758589
27122897312250450193975398801959929585946674448852792346410372473341353383902594
80773955176406741476465801453303755125878391520600273054598058280083415867508782
02182980291241797731523538577064067711668452133686650109064439918466472914384152
28435595778052417869221343902620970359030350252703283979867654871112971641506576
89153935090940421630029212623423471285210839542166491175188768489016016350794990
87251459442840907695196996180377128279292330631394632150965793664885286718536589
85428232404638733828178481530209203088315697267343925583364321632066089888458071
13627763999664957064813332430080443070692281796296832861316394983415817887142621
96654990514044999490513227583290203973389028542575136640742837719838951375846035
68593319676365422978795979675682839983101815254236665985727858888680648518945970
71620346737035168045678974108321020687769153105056687668773293349200238935057443
69544516023429794578060306718931576795190895808112827048686785651794949425317989
89854558463511016629241506701611762219757292557732222995795702695142731341258703
60213259374764294767723385539394960803494329630814590799338159431146102374364826
09052748926091149978175992425233969728695252416687315009238204121285426136163532
49136625137866287441728736927773266853389990509144288059316961768257728559277785
54889122488088669629022220090710531986727332035012560832761865468606900461217655
11410345328312712044352295100167947903133505342535567838691922343124905213327943
61256904680330454064259314334859893529878822549531857424881037641375414844998295
22748902796950898149864690761644389575234356650649798259415250324263255294411659
69405598958665076121533992974864105280830988791971237287616972907302953015863380
95431940182026691046931393035266362835832196293419502205582156281151008278370219
14223186157752894430740125120698223625704135116212793447479373750708585344904025
18946776914742064913902473152404739223757035683312553974447363697759131016724855
64252270498558713299184758438211851524915321086608709389477465558909768150090915
52453184371101679704394227200606593472786492376559469584717164290257863271834360
43870606152679931992517807196060181997889618914413296815327355365655317827878987

808848092666087389076220608663689738269366968429609586Z082502565369120Z0068Z936092
222690906688873002250502806656707243860871282270083703966256606070Z082282809906486562
00Z850208882778806022686262042393626268432308630378082692572962590606006Z7309706
022806223265750682546028270939609703985208908029796Z3862304778636059229862960560
06309288882625379035893623870997268328Z088078702029062597920600Z088710580622094
2Z3380696965381099408Z551906670608040225026700066633229008202826Z689804000905048
05396858932038268092209050689909229220972883Z2805066858690265Z80378822618261902
0876358670990062798662870320096032900070870453508636Z539065883668Z08063253882499
55902Z6922282320Z90902029339002328963022904362590603060090Z6202848616864222339808
660332320828780638605993417808083659730600285090600789Z4825606205090636098876032
66370660044427490969704658609496586098226817602982220750066576920902256399229206
603623209572005846033270902802960450668380684122068023409822834Z622065609049092
9630780977989067892686268736426907439636996068003228002882032826242690976359
32096Z2290222035790225087686006388209630890869003297382090902006876829450028319208068
9392992325602365328Z2296800405258095200Z25203646860229000580536809669000262052000
046676986055502Z955970278629Z286946290270792023037998080673500576Z209630288827683
2215680798806226650689378925523Z200645869266002379873234985539302872066536503862
76063209702030243507200902802966927039526097890202002276070223268132886023037090
8589229966833960256280950036028023072975885234093577602687606035766695028299027
0Z58204Z069025Z6225759080297890007402043202868995556386590829029688238790966624020
833Z3709099902937558609079230585669502602006009435Z20792006726908582939996662674
5679063866870892986958609225029060Z20268003074Z05Z8970050683002065320202778220636
8065502628038220689560292950687352482800Z965609045Z602878280303000Z30264065907309
0520209682839682706028083807020296028062385606295882243262375296299998822329235733
09458340616Z95596938702832002703509872356288290602366003284498083850249Z02Z708082
260362032335018147939872233897580678949526850Z206053003Z2375606300879296406892032
23970908598650500260Z09076506864999282023062788297962204095228699600295076554020
692065226002426883027095537628709000696037995826027999659200633936599632039682286
60289572072930208873296084652196Z68907160238619006808099809828888835260065972276
027Z68Z88022Z804Z94802002796Z86664225838070606502086034883553620007230030039097588
8907503028882269200926309866452009228682363647022869062280656935986053300890230
79176825022364645999570337747610841475018859988302655204068322532391058724489413
21492042015076366197289000406059272042496276071999299976515689850478820851909803
57331157415446555005241314901243989950767377911479714212766615553657000299806435
22358559463340291519655744773725774525517368467724114822876372680019635844862426
03798649865758213080512548677536718044961870015910447387934243041878546178704578
54366494428438503041164819266671849752526707365839930254006188659463004425934986
42188736746677914010289921935190341984732576022585319484839338206114648070364899
78670865314053173481514324651853400564085301928990763601600914076707687486498786
61447241643842625492285981679108129205218822915194474347041036192619822496886501
83287881228655261494487243355986406705534886676421607699601535508232824182707156
18196314343109296280405256938017210064387456093585636653375409615209936844109006
42345559496789925865271737498298037176386441554083399332473281309549009091169442
67647099606051366703401744118303662250489910202822410449800530639392246517643281
96320044478643107106451818292490155470746630136658502775050796766694470923111695
07428457926919864654796897698574424712025026199362769049186893853796977482413020
56076304338922473675747538314713417546782974962447706654093819818294053395278667

72898388482829911423927736324571601437337526304802632494216545565767197675193472
05464994425160098915085265375080025107560543265537727234223071969679452722466159
73866021741689039122722547133825915532284525152266946972817303175525367108519113
58876542544357904129824103543174423276434327137065420996321570636406096871384524
62456633526913012207892078038541203760206341195539453469466949309162079581991165
93075741982692987786665036590825853102107170150184413675291384847390819223564708
66562195031986519855569037476710947140876135315487181593027818838207813940008699
99670451740058902929472049512466807390951722430551693010480382781475446419377026
94249327243368125202460157153486104406075905633203741788371475352143957277788274
63861841608721343254982369004837382182638400925102155997628249241483239110024692
78925362538480776998752416827751579814453455921809123520162309235618726203561806
37137437050124625681248863511622694756689681361908739138611682781042246641848813
77491637758235307175109336365159207832028507487817732945679572288027029253303930
35629609655090811123459904500640983146260011339766003729813388131614498624607384
00410387389523346770156047656476774375309135303602773064948548181815798555845871
36278315376804648221524841805002436048592042481953288367840363878995631933216318
31778397529919375524219659608965065537394044608982289650830886050908902496512647
21191096922940386605909137826663597944840783267636254438297382631612385127135883
18951107258099419857239426389659059498278241780923504759958072822879833836706610
02041595376456908759360820905304646456054983510903778477908765197460005749378268
56962268923656473689664002376142139140408853022853014229240229342391847460728918
24401584031619657037005116503748328361213051792767920294958449610757873121931236
27924907087747049402772076686395128995958103791825552757370199035639855128240294
79351343047014985331634148827241470870511372210732637816770795704244352542402658
78491032309944218504765710476292622152637991177350294554041471979736189391641364
67958250810525362210095673087070599535110232822554068808184242461329055034112463
68206259564429291757401920097057467517837870949738346200035152023509658220513234
95188128809741701382800727749270607384295786765456512232806960187359279384225029
82394526545661537689095003761204162565183010735370039070291502047537142778943688
05917320302711857789917666634257164269537166959331831417686469920393292873147806
54549961055635858785803559889382532562784277975277486959058290178435317038641967
79140765048129809438387688116335995347497834963258404256655648835230230971526389
61085263284139935517370055701579243314557133926350649126910328745743368016847088
32101983180572589963564174994799914117646408783098587388760126224392915251351274
31631142409165957985442311940742639141995737008193686324395428889189215907335571
17772516588695449446490515695732422360494291061139881878797814569230082568163508
93376885360878491509761407672722017652632700630404298829853236041000240401829907
15058209534866786585491475231039176530439244445196651342514858865935725306187893
31732908416340355221647410415435261375821818187912790652821080566445817008188462
12095327641882361937393715845416545004613763475572691672524761025578021119822121
91616769247994681485102211083546869776047065079702326979179446640582545878412351
37839159878685765801747173575840055450021699156624893432775705316234398574651211
25566976159579416550043092783958064367856201761093695343227442032372778292126410
72792733153880542657187195231461476085124120711621453707052346098735285253526398
55517375988621522832527062331717710576468344207112184896971626329212490614166624
18876041786839653352081340399319997458485163686764908868591045268078730621605021
49585919378227149265333228609685365050398614037995783932359268091077890548555861

689992228224225927838579366395848240069858986076076226809205696962886828632029569
9902499696206229632208282903020709692065852666380873298590503055323022869820868322
2059338579909368998784322086627860762023767830602029874655700633822896380869897480
3966772098452053024208925760634052288002922583097752026539052932499742608479678567
2287875242662906263923139298595830282390908490688087070362079069670600365886962
005762050832738206782295976166357024960267728259864672822062060580502656923873892
299326502297260325650706302648656283869296900760066762909028240430830268279818088
90636996955827070954263282802080398061779805620204669929080288803590808662620663
578232509982098261995682462809550967009898275530273580886907805297433062208895278
278725508885580609355078632024672202260276822862656358566804692043788222326350026
955794892658306006280898698042865286932283032397267280459989777200586970399086225
9227025682373286026902332297622654625032932605844628696060996082934092928362336
842820629289409320672090566860795296987082026268299080520306963243539973372268006
90496936662950790970276250966888462628084086668489629632566105000020928823522526
80653892832735329607050380795420687089702925309532699838790802738884202990534358056
4062039897023726205368986979029270694980926660282803291938526286986052093925096
7978899820850852694268222929902902662026037867598262080626584265897088650623205
86750865288037698065896880069206632936007487827998022055282769207828201992008603
03927009362206080906099997625520607462660522204038531022820332065260909079020978
088359282743223503063052806820222540628027004926209502382379029682061608982738383
86626093890693739593235870328895765206084680920020488908673860848888396225823962
06689020020470605960635723320890790732079038028092508876855737790955586222325295
887578836865433087358033383330206609426223258073296020010622669109860624562602572
69440245602828175262330096393723606232008606680623392796892036652322568928268608
20639070377890563348507097520325820228208600328026369960220780786006863586206262
5208066205222616625009359908226525060908272600626060602306247283669276686097520925
6978693922070608988368222689285825786809089868089632633185056868720998786236628420
68600208392836698598968208236200850681846220532668278627185606050496426427368328
9035062342526656600282093098589709079868447209064483923460860220299880836092686
02589208902488246927828925006645062920867090954932369010580308099209091263250740
6707980963058038806582789022906843508709462932200685000309922638230780582206850
35364173118174509579933164776907746402740259052553880918629368604586739521133104
68554748440381710725066369101455731473828250535705756613939175526069518689649250
34468664749146526156085505037913942029819942221994735438231783223036847137330247
48559429826380406512984891971277312697939942446836813979719308945153130102282071
76024113229639122806181570953761845202287863361784261035310734175920397829165437
02395343092259108501080565591877252777554800270019294614144153767227568255332141
73720140747134788443436316759161438722559433049497719612338422266160489643962420
53267797041430802411640119680891010920634290380279255156967953244161928348664108
38286054415369964365931969137777870059360304820229130265145922961345580297182724
38419687672437084492636755070563340502683719944935473265265632066274380836995826
33516760708235495298561583433119524392297003987910675268314944224875870597119750
13571688080770880163857843277818151302778683116858919461143010895892183928971335
94139288856488545091637259398359742076715707460714975246059863989669574623157776
86048797201480357679564845898219702887616123194701320955924214488355505762723234
43484264260117532230618223035658508047011011899193252571720549962926641297735042
85043702622897235852816267563789630203898474355948061217387390668535438453039293

12988193883304118342377836147805975750584066225413362933578093194781966392974235
03908480593200697899176788339686913197482588647470862799713132561371727308165334
06139462568550590727545864506864656527768255534297214088338372788201028902932403
13242102002610635664244369661208304176869322010489934515597321174663009086712008
35572420529225106285030294066927058050440068181922735142563465843548110959320734
01274969490002544720797360379164669703195033832848355167676058310365452708576554
98002823947822313718870396521642078414038632005016875592892442489164321079620031
37110746260693591895581823998836591531097004235817429460073596124743290572109290
97629241041065662092350379244313926890303062203407870584752136844349814006643996
82817772883283068082967474851072684228563950311923967939970227828083290403918794
27012564031731986705480903817290109382677032761818733382332992873542517912146741
69684443841609957921734925475411516955036329294606721879838177984886836278290997
98430217204175362522299672743257163080332626794270088346679931237227789280490726
90634359386334482737349468718088069450888240689972616587134375187407124435358999
35749505763910550260234884831930109776287518455556142797284284876039387213049090
25418488426977514011626937613955045856899047300398762225695695285227027007070022
36312782756472091890723661453383150645086601571667250304425313457307614248252993
47355082009481110740264270328796135455899723876924388109759704444572797225595582
14831857922116838192022376660147053550332990566389961139502003559003953143148531
99973395611006459629555821496162158045516324961524984625491338666155661305747107
30660649476125925134739867240429470527139458700571144617743592489199997798539858
91554580117570754584198570746444171573528708831815566490671161372052484212406756
88333346326309394674405915392812434686527415076367108332946799307960121322623629
71922889061129439568658906746885822588883989165018835533075233198157903553586855
15578206546821833215907429103474695675663392485415223645371500388621789026343137
85302662274488179999873853323415250050507599445291601038492429647379231448519967
64003120426193110183900107455976932457439965196822111570172250000780185200769092
79952748195722352249009245510210083294350604709038217623401235278483873772731431
98123533121673507416247841954632534461520828912237804692290850938628075267737336
48916752751088671869074857315117987191127589737172122200697902686270153977033376
23539168573023532778080515008525981753295550807877886672815650966691615839112721
69869938875911268864848545345289838450017200753178809612734774403004524167503239
30383670617071013055043805871730675668335337453783036855999377590869513062184655
28579235933917419171205417969987256132453266577397569709321705621938004614828574
99893752316435134747073658820981060577886541651473248981787009463013850792559222
60729715226203881943748439143105940959925843344656576817396893261104598701003727
54352511637744161227299994101861956605142159694120635513144859719545286080974868
25487452445903626047313806483937973446818662497007215547106019350023864838934375
62276350127925849417326436623720232785535941949304500111524937011476346341575426
40955747394306944563542362081212241176373576970867776359301935638364440288936305
07833322803667474394324865707989508525087274183268352719951577926527198763749979
07620843894634721262036078308173814280478785549782897862274724417700301632550133
97053724176828153235161769069219970255699962054642437265357754725102403129943553
86459483147019494015602668494303183783693655466186656625470825860748948397282515
58916038553495064513847442211882756298620633135692134350535417532546229427385701
85142216047979181239135818570233638135445357112771171943216604661431015474198215
54929047562109018957208060623490880290406785456674637241772486811900742065578482

219006090660608946620067206752520609009723582670636840767120266003706209063530282
82568252003033260725706662430160806288366085275208200403262346007008022379900008
0574282060358862062923629685223037848362060486823253602352602055026812282032325
7266604396870555582006403409630000628962023683000952080607395539004096904869378
85226877209909470052000606469606730283398538228203736290289592772829280629800059
502479850360790038088260158085228890928086724608508702074787622040650702362082828
0602806493235520020034029609825080806085098432865039323893089303027089572066309
07229988745260248303191484762060690023498808582659075272260600802627307230030260
9494026806870692068069326785238906286590706675222976383826528967882992500292899
2402897623463663658586368873700063808086737822597928358249006938000240220609047
0035096376552927022346030028608060837632258606220040483028536069380922958036909
9029290435890602630393233297879291273804247335390306286572980400452990760653062
68283776280828020204166391808282045926065966508992608282530806902296226606869
30322955200650874662022907600667921229660895297863280675876269790095827289228253
626395929402063460645800692392806032022094027083790292000836592323225502854037332
3006083803327067006702888962326859000960969990803822063361696297003563280228402
0050080099637229826022625822478060304979682002937405823083674033639708360060802750
89300690286090639883920202400262976203878664693762020805945723770356839680286069000
280061502808602970085996823220363926402295520035876182205404029206799700439593080
22800450620208325920220995066507096080685022080509020030960162247252003963065283
6906972802298502999635206356068299430270020906602623886326070202350192895700970
200732282992043020680705885680662932020378000970650989706286300434683687240223024
024128659230029920293700850290308738805763893285339838025306060902460903850497085
3276802039745632337366674063102408060286297092900602998997072065472363027202050890
850260608670868609702309942544834005028936002627289792000607025698585320250707872
907075401808800970505963076035342634174296797809276064754109006700608582045906549
8685520902659000097003055055090899400805849663308676476200602922330550068686862
25806852809000370206703062266623619206723239436200502006560228809860369268427093
86863092946089268095626306004422903971299873630540267230280459278290632044872983
230203260902823620707800698249628636206231028655820983800840592062080826237720326
97160829816955200602937024222420550389906801000202248062006372939682062739200306
98275630891679421740168823587653975042030244898641889636909631627012055768196992
91549927751425437881294676650832503512671684664484445472404101245280642178327322
27760436916102880783588718437100518084017958014108352816351636038053463076389194
76150186986736706050147556545191255634854744061620273938350356278561529588946817
01699940143323110952872124482704720605460258500667040757911141368279069786865871
17792043561148929968719888032590349546258685078645156073721715399533910705457420
84470048998112828994216021222092624494727454056103582092642512678039819054526594
43737519428132171370336125910575516989928472946953424298072325629025888362684267
84470298363132949660544162538614748828347981673228810978487694132343671883348297
51327755520981118356612998485687021734497159455814205167601363168104474987091636
49431566670016341247315263146646944702228602807118139928158887516372142668321214
15092317205731891117328825980525201560900415547775952404089135009403651970848700
74967833274323358869463126879009850231317206614113210860760486195706356624523048
72049297016794578145820090361928067821394589374337776931269876868117124816408491
05253884239333690894635409235802310817255763499799694364597544489485664773280449
88676235789173021502698796454984277123360252396013678890263912763167334869009946

58881028631022374955359950171618779405954272032568075099172304060405924475934755
87819231150708603864364001669769358844410773687028457703794092834941402822129586
40752706393539930444723850843968852757779835520831758107094826865455149234677116
45118856722380760062998781844878270052720312938847998209719432022757136352039888
00756097935496850722217381909642757568466440784384976235954164378986071667348604
99536429215769092696151709528254210860266888128762132282887012394111213560849984
85602261674350348830521151995222130947223118824547392608085441215344210434543110
42835336107232244610950475490308238497623378772397985764670714850727011550335079
1768894285532565557856891411105393768123007641727332335555569581979516167876516
11271588023817370581258433764454963932090336308884238313464741325415758340853287
01621478467527366035329814219899900103996516639857816270835896248137581128520502
74683143462186542100287357984530641972173311190325200734619298128722951789824511
17703283234759864039562706190854550735807916589710077764022903519770551651463156
95428841424375579757096894223288731250154465913235682234856323088186214869175254
44204250311551711252093266720935244538532857593078572051963112677159656335359564
60663812156991761342710503579689346925609775922911355755004495468093959419880769
19375288865024897112468591619511911805736623365074921836732839574906693966899486
38812546588558883830330864279223545971614086391328016968670609674779349702513696
70949211851826806837103932976818279349090488099268529794978557333715456812291190
82889999649617367275829677225427182642232866400132724327309242950923056622134697
75602749713113774964021604518693358959943345170131474316716699253553526251918229
60685511025521066176939130589930470440130555394785866316843769182864723435324859
38877973370002374344405223057833850423369748670050160028663716354807214257274236
34716598259200059952735028634294139066792669723798730437353937957758746704387095
07356712455449660309789611819455417024559219300964059380552294276921735098819503
38542439019622355656650959811895084955834758326794413719433477706441743068760728
73238603190937646745291892183927340565244912505869565176115620698125003931538845
81844064908193055138220680810239336308565359538328508151852860249073808881939719
74192664563416144842651154131695628352519591124428382628810103084755454897369025
40358823648314244059506043336372172311369797376625377898329148146768547541189710
23646587793294524553660846298717097667145215393593629565084168679388747451776846
47019705601206291119659392716942878200104738422691208420374736338838627479266343
81707460086181651770124738002689102832486145467289464377033943420464842419670256
18791648972518386746222304165160001856431299654117598208500563323952416320466755
35001335372968491746764631941349922374424722463302202185954740646378821188234593
94089968995866776637011429528531270793556632378325619667821366570922060283102565
39135401190662142923938164112080696172160438099387993003279135193961605459067259
65724244388667309883949480405001995869954087761066913890684279935646950245990878
65610481526261948802916220377285440431076191523309676134565789866492760231034670
80783909926275476450002311159881515250166756373957401905770341261342041635904480
83907653748582777525966628543162988331420747782612095040776043338836635802430892
44840348835410287061473396328346465783579669745925874011346345762321608104239762
22516895973476817428512737721348884312642986891670696316238734200146948985214230
20835510710710502557188462778564403760534154873713405703530471604771067752932007
99083008579633505891364869774715093761225628448351427933875263674570722200256769
12748342237943660613198626760944062105152371984859747379297406177243330777353802
54302218943957667695095667279812485008486264258848457967719356146646462601496495

16664715200958863280630246382125860052476926099988063388350039663904170868357895
999223295623270969292279635889833952009328034628920660023932988934470722922969962
2002236482692738709325570367069576283653322099608746283576691278552323820099569
3294408222568069622912978265380446682985689209376259300256332428002680865032058
709474098853796380553068702596858609867928036259204252062220832252363939084036370
595622259052736559908327362292468089029646220220203308762807742832923423662362058
2832992327270632604084984670355027402968297423073283852809066698592802338650962967
1286992994355902657029932669692860290636122392988365963839205530892942862685707066
0965685325066895603050826022398190639720892603266552839528283380262022928223670
9063071506830385560096820706774232060980842012073998628893046953965306769800038
2220633253970260720687305669296938282703738387220606082406096886735270982096230620
682868278524823070222022068996908346926232665639220828665692063953922020605060806
0039282996295892342380680096220328082066209920209706295300028947552230729026846820
667826202074795290506072206220753236446602895620725938953389269066889082680260066268
082662622007303522803200726662062055892649228108572070899252936236808229306230020
6818773596562683643202424658326090906060808392908233420996366292095256090022730
79020996868620868908507208662222836000479682950904186299206252374502602028289052
30296868256900264522873692266794200640893342672360909078999226828889023965905071
0310425029646829074063206270528369093582732085908897870986382096486577936276007298
392820506969205659680602250824900848097808006472665048639630862880036209970880020
0819698009678397356950769099282652093852090002050724800360890020728378185033220509
024689956070988932703309296423063607030226495095060600808082529098246653220220569
9600538804626459893802088653280574808266269906222883684786629237680920882553967
3128363368059085532858298646092022602283508026563269548682008988890909186069720
973238095290220965383627804886068208358272062609023036903288409385322036286582736
062255210062322296902990633299600090825053500086633660052282526160723536229520828
09506203295962977299286266325328392529775060620590006602685526239832538502028206
20568660994800302208062990622528923665879325065889866022625825825222567235060642
502836956796668259922872266098860595293206660809065029902462333847203989027096969
22320493963610376287809780065396668596665289358950392560209238298208857556220288
059286228899620290450968320692695380282709586226568820682862089308862829602020952
27695239408257958934666666883918358815549069436830703532763207934945109365399450
97204283673067035144196315528875321482218932596717370781271405133474738608096369
45635120190184391605573384080516638291488624793513794037131979668758562594829420
74632416148196268288849800968875641317790265769105550802543228031258589984582872
08325735889476313492606249627183220073181354243953643770564819295399570014455438
39108784491441936804710651634740311703744824585051857881806866288441707935660426
98003163236349120302919753700996010666193896217318762267071826314852284417279433
40681810310183841753499734969790135260460838986493841708529346927915834559424778
74147581862606722466248117722498568622989744043843921840245603609191236989597824
88064463195555559308328167346023120406670072487747599806326845273202557015621687
66284058326889493050519390050495049587015400348542776024624858846666734238597445
45671611419843038357063974266667038555609645239035702010736523283527692067722136
66358574608076159948257589026155644286649673725692080468511746267024678766860322
87965119785761644265002553662207997203999865614691551199659189260998756919572198
27550950647597861562647423557864501138970419935099764066765571208502958421155914
94729075235534992741008512949193855962594032638202524988224921444475588270029003

67951870523576276442355841833307120460124629939915484195813551255146770934471443
30924763732150118612798381856025571631417442644210392318412486156130470981480247
33881256960519677269438321490104652409981501183394145060084222913194160995009964
49619633076617168027996614596490848571740823780571312943966103687727269790434903
18967493232166572331903721541461036471884246356801971257097712420455992771894016
30807555791531803886385226329349122868944587124407187398513109807299600005402969
13908632667141792364975629719250212883990970848468043907176319829838625897603127
38181027549342610128244583510397246172600271247264410283930603677754398403846237
46557117766042747940447110253227526070881915259623881035944912100259215675509990
35984902873663946533362227856019878524480781200009226725563043118702187832547386
88044091883310482551503395062370353459115756948715844081222535466146121336832914
17713871207911325632996961058630638814550382930706507642500409597837720091354284
32873110669407041999325305683169533185440621809608346131977993381716591706548795
52114439934636910391325853497773805380142494093450362761658136895003095126105708
41234456296013280703948714675890101664115170393932146989030266726605846735059647
52748056178078679539355103268491298676656542631273298852919270082470877400221374
31156586969076065899085477980877564865594130890270456897729741955965501092219356
93238497816225875176465524209255740925717695468860519010003160801289728987052861
08542297390939681507750096597173714600861152209262260852708298836437362438779812
77451170822368080610770774136633479557435335472506634409792898991840821815020062
62900581367815452848577595273359535974840872450053882741039998701952126233169862
82803438849726914169586295036202722974886898490039741471616745751141334602734497
42355058780721866552587350641253083245738803560851576626591008479072047704536889
75071997435665063066316758761134751644189050994953044117199851499167397662294269
44516621408087749135536734530651829997758201465753081579408167503572563130826897
52768694913175166031419627412271620957829974512595073689499764786513098304455391
67618793163664040969778731171580041226555288637091406258178846923903643987679438
99441959633227733151062417111111758958204213822682471585586231593661531289432191
65489282119597622766581435967431904693189707095462549848023495501869231129366402
92909966700863878400428904420862483661779064302063305933920322434365160794325702
46586846689771534328077217098798011814855157928164449213543001525299613772360107
72921085951314599524616594227164157476323657025718806117063487629262732360083125
25699654343218937450779674452915427894712722894704464813147441242211665900810057
21723304438700873736053316468302928700555720019069943199870645446550624282172711
71245920681242948105505040470592410528835740065648454724560748756247634725962019
55416308086991308656786967875539700812791176866919496838135150988085209582767929
48785481815843390389576480289850925724608625300614888628650306571986579365615795
59825729918943289477161896205693546728054418563501846263442674857155608884433767
76775181119587963168418536391233749766123771258705575367714255354528010236191288
24660846856736084934133311957993354042333577358896378053183909344428049227035216
22308714944360673004231179796828639051719515750520976559027309967099890200513002
26332647381845202399769112952460615572933669965418267875614644743693887290887894
25992271475632620666673290809469862929534311107624328164327360863086413386486466
83683340341174172433613790860478805680045975432893327214060803444750328434411461
17190967017625398428226686468388170610025364990074317384700086148176164319642146
09199373818877654827069979398415393897490946103080608952105623723373395529906485
45654777111323511505835187239748697076352293343549725610030112158912678328492646

8829268957634282652609670610718660996829301719923017666287696208763587699042237
9370020182678286026068222238204890796069283422740420002827452985862262057865089260
28962558636506352709800684527966337689932306278835394908098270698856702782600680
582069285806461432096890617030209680972888298022962620509526229632745000155032060
5391669488689324720863658689408200482028806827982700225082522000400530965586209
08500800951328629742356053075653820084826202380622907088305082988000686028795068
6822584040982682889740866289200069654562203076090889200665740768428658937002593
06850643769926426363239386090080722806392660239285000239657802883256967526620382
8028460026920979605070138458809805422267618602368000869829598099902826093925588
65728878852688820342052820643539928864266256949000976676259226348336766045058092
9827732089706232205392089307343696397041820764205974209689898270602093756226066888
4066482020109692362775880238508580745696897902553285206330020583808800926800076048
606255958952082676830861090587092858888958002220660078297022883168076923896672168
05009074210832673992200703209020456504028069520639298652535650630982060858416122726
6680682810089022276280907027022023282873887087883372899355092893895601306248667909
92204558223793020953602025680207872036282866906027379370843998436920323006020244
82526692829202626626660666066593288770999020998623228630500459083266238466222037
775852845284227280065020303260272026533020206633002633609282280223522886800877033506
22288320257976806202638242050898664286662080254409593395570636999262793608848306
903620806068692661802552963862006028933020607705229889208309502068268297154868202
8683029562609768920925020743528867730886339727826602069865000920623058208399233426
62603309070228768206322670717204608028772003038970205262090276308022922217012576062
088923250399820690870728660908909120505289630086483009067302020220929825206821198609
0841352999162744068062083552890528506589684200987689297760730279464068082904690397
6240004095793886306400803906928903893380308084322605028560900602580182255860237677
52822522098226466873020023022616252133538060252087322236220092593956090720382909738
60826068521480836033298895672528207208769700022486528527685798809020873656729996
296052680223898663520265233726082396769990682993816520202580068862220906002077280
19732316450229202880249520296662920582828570028007200802423588328052572302875700
089796050628020063060028022388304085668972602686056030828028620659073315020669036
65926263860008909262219605068622305092998026208264880303230989228288629759206350
68502122325947960921370133154369004734758005266973163662808767546868431544120054
45181096396331779963270733270078424261594328719836710018530522110004993585898093
47272782613245222554744663365234690260799520188298486579293564334105861920635765
80213494971238154233326330818249633020386361806074300789362848049457274765559689
76904796307725843589609723556268852771769509575485467415631893654443452682522268
73316585833671741045351860168973900370511403872160749256572866941446343428193422
01078799444793152890807044167837208591403807871920204687148954042965778274232772
63006754826839257204742895691916760052052321538211408873240679725588369972297703
97817477865544513393695280467309791987546440540501535598421490176493970899336823
68179786182637137747761899242139647546815218023565700846506246212580093382393758
93985352553247370307268761318693261257733337290274919695015084048179987728373665
25506402719361477732598808908149463942273075462113797425254478573065620616232758
45663368716041054565558219632284442580016130922925611695217058561742929711699372
98798552686573679816223076859491733218637615077351715337805336399472531737904670
38575527223738278135885645323766083898120229497517958499014168966345218786083583
84118931384728325768648734746219535389978008754241505867497801560159311365405520

70950803525500481212312377181521072980032310175918378625405659625399485447107620
23852340834150142189018389630276690864606288997315830500060541661052112618332456
30887494237613211173832359910267154433339809030107675192156068609150992975794898
47091340484776037253316486633273997745741707870588584989036478250500607565276677
66673018142798346299786311547247190463813082702695027155243458377713288884011332
28561232764247580549141453340043073513682001671030489674079132204173293655886380
81990240250424758979906199739449424061393859002043745081712616036278391241147268
20908569052683742250689109919376772207776873712677015290712968226158437571496653
46296154035289806984981990238158813249007282842031664545864518677871817717727792
83212526968322976641245496739715278796804347658957612653385245739151343813784500
51873859153296341405368948443972255080119607926902811622936704343711583719538657
78600341946713096653442535523561350392637433355902487780093167585566502026142451
75520231051803797924160186816532721349074474187926304637935701957254656870769649
02562831139490830659813925877165753432905182988307442209315394562671891365093277
85275856141886915058431128180621164533834614564998610279908878315999233208349703
49900964482897361997260841303050161383437573503350269679199100394576485031398899
80405347620797995103556280094271198077141386253746894200671129290379402110509931
28817678635571212882205845259023298827844889728557676433765513209837208453651972
73566294540752078683774825993769508547458537785440151866870321270325108378857553
52532742246745616553017529469704928603493523766319377581531269112157125054564936
62840461315754932343616114386894155191795521160403279413870405973659682877235554
93695367249260335274498928882204488684436527515895468955885890718317292891292345
77442844192725052768475503870270632829799758538825993879067899636766347263679970
91137000500451915150705020857447053203113428375303964506837349474651525431616406
95883965696047762481007698125762324027656324714558678116653563357384133203756328
57711145794773611775891097844959748713454994540500897494312370266916002277962151
60164431446321556746579869691343020917375379329537363102934825941848515313457700
64943739097642085895731774231457672882967906750299223152573286983302634123352631
63490206490429708210063264881567676324254446870392133376789489600125136265235472
56517022255955699862842510886689684710787260016733242215625124292721308055932622
13072140936864354996898787430352676884922123183449241907637471574744625215974576
46635724275279522289150406427767865661151919331918178305671646530481381010666734
24591568641744576883906241920186541022526697061538909990725499842854841956681924
54519747093061422753151298445309182757715136118167303580932146032258472352811825
50470606215426224324551446896457269382316655525095989504109342537430859997971370
04258858340304497267109629969763233607776743734798788356730102864713845459287916
37490145406647519394899352212362474366131747830486884631516036592243576762762344
66653958979646879055292390270201075721891913821483162685249049584867543293124182
64134662722820936532772839766755726728973193812934194305723962072329200718638674
6670306364601331111642546802512289430533112509853860120123607044969978521095859
87532930327716226798230551076769268000220741884903016500503853447597101830167378
26819436124165696392522947410357431851765836560341232764339009565118632607917338
99126277207213516175222255241829612433962825182328696862544411862381233064034533
15560164069574723203836514566355749873441168599416165518249604259798392678161314
83180902534507164666442670262761185976491324768295272780570322383435150636721770
66376374024903046590962859602719797255378001418201998101813981259504234866248344
04392113648723666292020639396288453144837489010260840361484073120067415622915966

96067900836082269532426522209667507826018386690019737669806457556890572720373980
068609592799292421680026248842069660652093667907506987210780386608231939609380069300
28200752093006289628572720599704622507036267906002003320265675508285207580624068768
230065032208289264652363884280060919280304973735254236092362760756592287729602042343
220686622398203605960921680080320560532858782577288691600206662074056892686937820
65621932605265982952093487626889392339788529060606878523653006809090810650248892
98010662237083206732204209702920076198620087220778306815153969609282639603665623
865380220618079438690760532735320358890682062089655057328640942962948620988661
286822078982372950201893788632633628605979008080868233882384809365346790952920380
2098762287286823306692886096226509809245002653829259996646288082096840955632792336
2808032278298060098756392986552509809092069862227789365359309822766826389766245
77083706208206896222396620065227061229683279227808029452035029779887533602892808
066206969729298368093223242070659289507826420621329388823228306886529842728522668
002809856856096810082825602530266070628379929339927397939765362287308998686523032
00686683283208220792066223858970037372832362209064089388260605265097206037682892
9098269665906745237938223269970680088368350292082065103626962629339420006027002
072925692699224625986507062060657900593978386398830742026233093827629199027924925
9269702570296063868886062298064368403289283280787996792007246929673263925686969860
60230829462222768937078002300069972523990155020629602893860902825520627242006222082
947867382789399733820600068266700607382435666200868868397385266830386820279486366
96922268230380244520622968625398187098685907972783706969896976024862092863052320299
6300609208326668354084068091222006666376636492000280670922023308323066200860597722
6587982883511206300960996600920202089202629448628002866206060227088063208267206
7807784228698376699039822236204186329650203556830020822755923560062060820228899
002789925966735202080856235740638603662860070689820009873798762520925297223609222
5002020206028389069287006407020683068202022089668398020630929689768278230203200644
98461233983298320078582908098869782395267508163089779692505968945287566969683929
32700786388783356008649236846925329609280210498800356804029963696068086230569636
2999628748066629929980706007093862220822083292928600639705250328932652457408282679
9269082222062227686077885329362300272006506292974029900078758525670605980906330628735
446886993077809067892860682806862382632778892469508205362395025608490638852080882
42296807554471743774895014302315014696122549489533836275694486930467419802292255
50650874297727580760951068798271091938371422909682687285963219428367272424774439
09060036804852784543854819955828743344189095523099265929588482897771967505439205
77166893855239773609258209069343057898674235729531205148509038465249314006899617
37317358162222944554161493578714775062703761924980363844001609136117137295576618
08926386467940279365670385305779912988573944783757639092679443336505496770742285
96380872187039958271475800044022240421400330359036096054800471884730467828680774
09898322252624531680320340844351093743194993802990812417921108954239270965425821
95848586679924115788447815219557498322258335674226798960098032009354865108549467
67671340531034349986434975800021528683583572136597820843573260466126057046440920
05206437488086840419995854086974773160175053902530649036204494584764408820400538
60571525182217793518019414711660086532948281060021915944692783460379829268818677
78488378271314816066812848087479043023420037713089646478178559946183751062068844
13586284506303464419139428937623547427775867690146782289070060926832522503246399
53337566728997660254246597951963260902742615157481865278192977983681101331339651
62579331841940702696498895138692396126127536959206022969008742083472084083318841

58268380193833589732243351364122443211749794047668241678096352035664154332541509
64501977910541460943749815990445792838028880133562481814072611423275972894824141
88702595745493425472274698997687716231609932288504202807083810081409188735263331
83584207407484465733978384298053471060023742199872117626833349092090738653379590
74928089283030107207550472450851183334676304759820661789998004462744803370196555
02132044139642367450695370878169737996937906163784820116979627072127035848047948
85806583089632312886734029638482411287659521853624112569697491990574782803262998
61231724793050323637705845698785774531610386670675558440682408910511818429025803
29851409615733153875631143854779215298366383821587135882408201277838409736232647
58443526302816647560799932214839271563212499908370989309463295598599287284335212
52427433494379023824949445785164936127032642339094544808620028353526261752981835
52529788046502813539911284716128115341446038970316546773952587653838444574611035
15616418092733462541422179033107147203105992949538959584368857734894952259821038
31596420623273071483716691798967444541841890372511272835300592982739374737571099
27765235637036064734872478483968420374230975899887438787654284159356597358834506
09361299244925874676915428045981328158258729991103007806315924817220522132060107
71492336601003182710066727266488949550942336897935481055796423771544954137177407
99517750146669546557410080155793417959830131871546171383822033328726313699780809
37562816985753529253902365681143586553982842832417000516419900517643835120057569
33430421802931523685411424059868057389737717209032816486238395498050084360235358
58255461885594244261292892143414789826709417676045222513492987299743533382062762
24063310048837745273811887225818199822194282936766660000403799148700185686745544
12319573518712379305995148215954867701054047820258539083335640618262225208028648
66680976315610713764189090236060395412455357038066753567652472668036751767384556
46966935960226342580015557208962384036477132142966921934724207987296298616757967
46082959712748570679034670391578658581112738257432519039782995445767430575299283
02863418624254502249624197916398273490435941139589840434895757833246482216524972
53318119305558561405031050765485899155255426528862875288955457736787420297703784
68475636642494767084854307354132840361634913471074468329858980951110201242544884
64307122717488658696436722375125740766380757796859385182321580379013885132456704
22527853876610135195682865233946040200356733860252055134753079007468945261436163
81246602094339688182998572534654355285404636104131214993769216302614831518234694
20962791154941719466072066552844004435657532664143893427722090557518423691208034
73798867079692283986937508881614607383824642000815393674001886257307369534997308
36725281014943043645634975213545319519500350764823703618453849756361633974429430
98863871989880818808674749583176022298467250195918371787001546471943774402458796
44193433052737786174502452497071499070005187269292834587178630917484387855063975
47781397976147102974805258930692216662225235373449011353986266028141926476293709
76801318720414066687625545954222924938494627117755017586202137887676002980515741
12378095519278181590820663636540356868332445566200951604633752256882558545829200
19306381533873656517945743702588756264732107732276466231522699379582538162507411
93599257543470320751896392792921623091299025904455121720931896617993469495415021
86833770152207591130088868902385799152826398678246546088746278526226814247331885
88572416651261959000329224404728408961960264923773072793032869835071995091733622
20690426621137935737878963398219271111792437518683817576213472922730484110905289
31273975665464401599108920563595395506226849034817783401638880747758591060473586
64560729940094200063120435623081164981455149655513005854611735524052167155666041

33346688698792888660277567066528846428769020553680250224632236092650366882565985
2657022854298254997669263084242966620824550668900409073673006210825974009408658228
623706902687260780206225682900898564499839902687235402068062292602865226372847370
050620462009668847880213297064215382002648006268972899288670428609978087902020822
622694988220520785804576660530805862886469876010626668600763200867609208065880922
2466802020693582968566905259929520861563088307660086960902026653628565713226721230
2629023590706406290202880208202875939892806208066729206076920232090783855983890828
08626939330707056026024297903696758073206070920308990870920207583928252699608692163380
6600692065206056729782003668063202064866286888207360259222006023038982947096783006
3676236224235070303256269092200702238630260966603023290126540400862730703060300860
690071367807072035270602687452698778740537556092298326399628006092205928900896096
207023267876847262629262765793083922706035087520893030660609272094909262680375264
237927896996603830978020000830746926987807866928750607702802598372204052062929996
0094202080750653282222205603287062329060408229607223629290496464209959569220206825
09670656804902747000909228052532579966570462306090250710860902368023026550982260670
7402058022800889673040639079869865242328373588620702022986848242001561832668897306
69085380907830991600253083023609426928107997809265660092029950986092409788550294064
056242020000862090341090215302047368069669923260097001631090690280209263850265606020
0626602328056928822005249829698789010287659676452827309202802606284499382073632740
660908583527855232259786322606028680926468442536960602000060473288807486287320870
926525379838007040206760928929006760028780682102262822296655663626802879562455777069
02728688038332256202088782685536499627068782526780003623368960267680231776269598
865462562964602034216000637253565930602878238628606608322829626920363730363780088
6802208427786906832079968560859570696607829928550925020180625282683692568923220576020
2902365282822967862682983020906688209978073826042536262588077610802594529206024250
237966287602645768802088948406427829547937298796849808666867073823288029227020826
356602096998562555008280468705275693829490566825422685682987909020949928099622809
81587330626586620278958899978566372920932080878320820319390605209992858340983219370
5638264409763456390173682006295609886266303602581805858963326568522468097206223
666820902283979765652880208202202302600886680056306020006990007020228452495694586
0450988330990009862180931880066469888279792392727329612816755309587909279795262086
66408136486378871680299743419921840452670036155802038750040963721886553766105646
25258596762311209145558061492374462248655905259414678341230133648812086451317814
50546417941645672385775090452177054997583323609161824686637311995974256373924319
36836066334687888366489399770870992397517694293270431571634050583519899477212598
61246595675803136402007793328797865113011947679012284933455937274544677730699424
56260202388754930902233573983039664285659923462394343075435576614858518612844661
73143979975977684470929792773827647093562794945093757497580940229719554370143859
22121605808100423974385330454346711914387122662709140126153844627736610886518271
55664020489973871853842797408717803985878574872168926362934079370551601837140508
7714962816078738336233559788371360809666315218932287510522740371018412548297128
56895416419492794385063945483861715452863298700743447464614650341446025619364938
92557193423209623857284093622072055176469825304006432287560380697731469996601018
61018409083474528089280983391290914925830365117302996765473925151845027724484495
37680476388640190634872967747990212485612731663998442736186230885517318239967881
71581832063096996485147295737236946479442548250144837278643035426699644315398152
77168679844685777773176724214993063597651813595392768068710323045802519156036464

18455272288614825145974092997199452910599833472410418542027208513605430735748762
27384079200167634661510906147191081330087692439890505428382858717459600200884576
44825190313755480860179403410944189883726523194071831370537998352344375954898132
15342408428748244280989888047197105452923399847655171775144109635033144384157428
36080790134130163961579445590873662789091442759845229763054393408666782643140163
75717056188134506536372888736845773001897543538641536393817376290182296333049441
89194065973057538512133986275646249847032791841511149121135250104685119008961170
79021888918806248825384228364119065587480883812073123231413442333531444336096562
71921082476403927206088886262852588519928301333058905765272829571426194979164995
89436317732474958095984149163996087240559405897409518518453701084239110782354479
53897722079752261759973799318017660258416783458521545313578584209699130699520991
87860988612444010607411986374471530993510334286163756809485035927570474426589679
56619338287688474667387627035779875559654940146628998920998697164854072303398883
93676110133037840451130783799704331160533262199544257703071039684397527969197308
12802511262236007775400051308597498304645404951309704803426138354091344540564134
10146219371605655280444840088045303964949297382686502274528229948457746734337867
55028009975605100915288666465879026257768957124187931583948729738877148353842481
29311916831606013543029978483686352773120290302971077830277473895813465194275616
06674284360702040023876861045920776965676267878197065606120339730472296548137344
61913219885892321867439123224152577419290782257091414018156957284573833622918850
79486832949330533593193572091676364595581367992386963556749298651132482713946073
16285501241323117372648773982965149234267413224728863284602104136696664426772810
41495943027672387634286066448079048426771915985645126086187040257274427745143079
01736151561773151575005988399640141880497306997550669101292407530374958155784627
68311483735161008264210568687863568408589201192682524370390352517666900923840826
46752617092602697104070471481531020573979976815791829812892353041464919875936156
32212451682746172277968157330253255735223022968339827799416034826498569382639736
05905623213929485507427648532942671058969945892642144119600084535333114504068653
73131957148434854150415172347068715966588934687947761605065252053255188779427620
00677929174286295148036393715562492149219289945067840972054346001956298474409674
86246536371130208738141754833381661656151851119113468473236553824853198785818181
45010538694131580428941053108502625828157123111145551238854904453479867002570776
21741380291892762345238939140280529309686455602087074750296305685666872397749985
91135620834859426470223854033139665551229405206772298210771698874906831232186566
78892534843739289398243039270631046016785592875306017870222133068112991425648726
64971680328549439089540115982149377017032767620929876361529476102296386400390994
66517428605271606511721401325095927055929483973612998179810256713853317710667503
31317827873251215013278377486502070331355062275581304810800294605171798864186469
38301427222915794350397991778016490528277130295624570910278494445900502500126475
62325140161203982032550275269695196707423516842119109820901473455345247385160545
02034488652611948457946739103249460175460659491334735648784812681880187073525918
38083903679072721987136512691128737953771599527413426674052986058267277760841997
46970641965902995956295605560002217637882818096465842429443116043410154032416183
71124118334133690860407381821867859296600601526097920430269051432225681436574696
55420071610492607105516213629879300555912132665254334472375154831796125640786777
42430707008766220291814065502136019166384385999886123275152903529870349532107528
96906114040165980218828037680534871490208308719178047753136085841410659675196043

26067095891535022860262629240253063273207092570726880296578570220363052767522829
02066300766633033302723220092202906022627699068809229082262567496318638608789220
3954552422243990768809824636687602860579976242809266466862530683222730222372876
877603936228726052606308756670662982833423052720406997365324585045585402902803282
6069240643290964308953276826088369002292672529803669949768250508120892686027289
6908296720606080528650722026722069029007363280502026696798589202760922806267262289
9032408083068280995969028963068860602049968722050523292632096970632027092806298
250999883876927906735392620907069204008686728639882347473278132209224009706680608
368837692806803952672063809676992496922848220290768259305080724652689396098809056
87620660289080976885896050656506039221858556606893230062053380945096663085052302
56092863892969820536963536492207679322079932508502023807685389508370822520929354
8900268358020406290988663626056464364607572653082028976967559089320728980077908
972629908603843282569339604132098280760882086270320964250576768626052926589897268
56370086066222897008280020233316299276968664960039566220663007056990282835300092
290020705839956838640027629246096927276390332246956088807837406856206309087650972
600699308208252929409726268770609982072209002500853622982597806002627530209736076
945283089463626560940866806369230926402762026602687025065535874920068236680036090
95360668822062589558200069383662360223098808996926822967400910230802276063963970
06696620783396998226259472682052887850032806450566205032962736992682786602460202
032606220890008025378708072082860200920496096858996959656040283282974603022906359
69299424928680395050907870532880567909260528598922626028669502990027728939093906
00860220390826601963072880859482896995730606023396023266090969396228673208904089
10722222357065382928808698568300798920779069263902482790970609740928265695882828
86669722566527606262028038292362030269228990560072224508658308822965856809702460698
44669030092678212728038652396822698023308021035904985905865829229835559940273336
040655618349282627202086640200699070208690000905043086080532020875827258790985608
4028230629279070007062665998458902902090297608288930869825309023228822930887088
902972809263920562080986020737690330069020826525249078053680663990458268939229647
53666589946202060709200200055216893666593235082122228026527386827222310032080609
2650598610317882969802296732026809690086782666528853236609989007866828802987624
8020260300236608265282292928326023306202233889205098083640756792561902066630808
01804744803809438397548267445519775059366593295007869513983479298733887810177945
60817544738135591808299812498231500373506626543377645218316617295923566550503629
88711935601204167938372520077159314190351927245801694493938939688612900011911705
5885151579807832197586364396223411559124784518708290402202070552688567677675720
84330196215790085294712798233970767046678343101904313793909567418493179487559919
90551409619689392255733193871822401654043894242976165912825960645565767896269500
67545766105749703494720985496417221922641518102798911059033065391546659670220214
95454292522568011997322331862993012889772600548883051801907365617848724489615573
21648257454753816143467084018257113637533942016840051144296003030823242762724402
49343956105593933073782790939544010805851085381144126655161542809528681170509607
82891078997195299893421677946200201699898496514405533694909314415663747898278927
80741711709779831715225227691017629063753678298686927280589881500482306979073492
16189955367079070334793754336049453072079648770163350386612477167988940461720890
12433709581716007094122493621549649575492391338905213792848132560065407087219295
20411745114657836210811062428541807816619494184580109484822606357864009531803805
53175259088246744194408371697512638377222189990351660818503784010369641914891107

16279202497884078503577014056163478742264000063558174689957745981617176542473582
13363439055746336700418263131436114181603329667629676001679942055334036403518166
60549908972163789101933149352978816209395419682065819064283642662413237059039256
80464546366588202705763264918291587136360468736384505449748883936255634469025847
99733972437826866792004894254402223869489172004665582573288023324994353981089464
66293862106782615852789957371136482549194966699900465148330478673621389610739799
15734993372656791738205067948903357851703480156848711905733150307323648157543719
27707826788849883018486465398211832288477459906823397462156125853826623722831969
86025204337862773557515550720101605978712174650697369997748850582368618239740596
28238990617184581682396699394042340380271521493416458066506094255166330604931071
67197330836033118091222672826165364917781545471333613951369357897079038129100817
20867497056696396275052837274397916287648645576810769790438777885368984373003601
43129486649262310772749037059562142587514293266878284788078762847818624595678168
66258302682036445978850982950892525944172113535585941142399515351241488610058114
81337144762057489372241692219063913137828116201787876086438886050658708324086986
39465194511688837952774635359778005996422511881275601601791590224752139769106798
63209283384060086102184671398118661205103771796785864715889119197808206511049872
0927329367444664552278333155612798465198834836197608015831317906745512410020867
75238220655461455939748978692163232155531192906025885276633670028108500403677602
02462557785265266977034006959215776156476425963474335647160218551276752648922167
59980154725911835301779011021484702267325079585252754842316261589296749128014980
05754149289437240746443811161096891279255334866504394777647016689704662497021733
47336807947732108619344342264216085801303502463711108941668102650367375214032824
34293369193737263789168983387513755579102654529523137287857195672725035232725011
49088524011122123152239535668141756360827968894201993232452749115000568066190671
00730562113125640182950499334281783611200441387083045411777990828298523910316521
75532217390838633772407026085160186509754722845119753912039762759601990538382949
49822684160694237074685285118596668768797229864602757184502991246920648994694897
74830505013519745922277894280494588893626617557558501668491138034540655338404509
25477956483685314132206728052953221775767997329750000772090302585104432463993406
74510943312435873235986285879361322862400827815076560815539481580746263592719106
22864529121954899127388993476898406306935015305808395651394402432325066622429876
59239682694103113083415119675553613783985422117921941144956191653884918597957076
43267369745935938106687751104593905615875963496617956775816312907314395200211716
24160236387809632990133247037859386552914051894854020217477434941180746937803653
26131399462089455574906039769709495500802649687908339222077306303315271994479489
97819818289566397872623599650538450840226160712887069191795534834127291556345078
39290955496217637809414476039267620299120979785261012616158712707535586788607013
32293741480098053490197876511723501392603202828319381375304617438618548707315228
78960438016260215193217278125010153660955395939482662978500964721476963041420928
56083675536971457674465825137792689300349818767309536656154094018181213814515718
93485211413763239747591249359704551181113512626385218226841422290576167233622174
16385969594285558415266032581735696873478715282538546866170831715678979869207966
85793852038673279363131109701750909153639715774785466923898418800085984984931159
13728360813414373935984087726813881576316452990400331700614355158713210484908604
08630995545829324985126941508965889662019644103033569857578797191371874747941989
02398557644542753175912782182067919400959794488980216551994749107670219496596100

957532620602858300062502933879297608043727322284588396997624028392899366056862086
3276567962057329676090800360267226979029279362796959506025260428160086674625025060
2028068026382726222000969609629505038220258060830708040368297022025262632460423
36775607730919620309675218982506206360222085108883562860526723083870807590608206
2625060508090202539606307346830603263968282283922960242266552686236656268680424
0200638389069280085351862229229609728802629707309024096295082669039406000283927556
68340688926260696260307395609606808487206936542886369958081668818272622749590364
565070020267380545282358207954945328320986062078533076622869692366748568902804106
625062726009079980207800663593838700095955036042601223025306352220272900080728699
39622480667676306927882672007896220855969560709024087339608699202090686030737096
7007089708309962805862900098073507450222320567290627902289833363863206582030842552
2389907268380808200662858380522662208702028220778202308335226238940682220399587
25802524049600382585980086369070064094407459783206823025398607562735246908003890
8096609730060480613268376669520223579227924868520606068659624069609032090606226028
763640806306204090093054645987385028059656808762960012004690708882206023603582325
226598862665320202022335265025746802238905536022670988602829632305238400460086012
04986092599885180379502932982080529636728856306260250065352632097009595286820328
06295660602073282083366284633631220800682272097620206033964094688006569985293273949
0669600878740062020589722522205097256250228834036082808309342698368366873056728073
06806856206690220508867202308820702428008864020253405079037902268077023603760909
265337976220886026870786095000992992042393310200627405820907082690238997642897986
60268279796803059694060302362505783000650033906226062280020605788857038230693536302
996398101602052036872077230296207479022300689809532079206623307632320636200997600
2002826730890259263956430203008059086585868204040070606308659037488856980662203
1552013388570852348298942502005296408036023688659082940020370520840308626280606
7643204362940802002426880722550583280206254058081689767008069970828828023080263
73777328099092926466266072202009660692855332827023840382260583058625000603280708
5622536240662806067027225808098062526829994028842908523600863908330060360719030
6832927362606966826060908063727922090290738628506035269708420390205988068060228
053300982806007006705723480440726866632279686860408506956702720608908900320520202
4527600238599392802682262002602683564864596089353807083628966069322338360909560
05285837078249625061455188256938516357639930307559070740917791768960090942166268
63994593098716651875276280612167765599179102906097798876029113129385895535018018
28282284251271767414232794377249083446842157094679010491342939738156593513336070
61912518396634898789049470872644134458081024139652538971443908917775225241178022
01688749824301623732901654238958880298757500628310445539487277012493083152494979
74712676481104179236903256497908621475914072338569985684899320722812683150370989
91931307602227680917759601941966313606533754265145417078972656421694991277672019
35651871297423897420077422706008183314686892660294098085839553452981326433742948
39713715782663489388817585285996432152468492022170504236438629715317037861202578
28547239685501094726486865273393613270531709184960842867973063004361654213462676
61010170035987579790699862232054880264185324862925109616879659807695389765453614
54574455400165223914248148929729381427906255885970122387283489024057385524642344
39119934502720657717152104991279089921169924264097040941620723180394969416889854
26561530328072246825542458111142700957323271901559885378957557116192459631233900
13892387272152786124203816814896467821416667587669182854585244394137306771464037
34330940413644769293578325756754722460492377254530663122614055017563811599943197

02788365614699745356186625199217747587896680220466677625977438338995660390403628
29861482702138619053606636684579151451491296624149189690080815398786558385378115
70342660344304822550131978660476762711151914132960639612967956751485560535966427
17648733877548421668073267934468273745356610801508605743399198621529578787611185
59244723527131690090072760229277857204073949284081028003889856654021555633375622
29145898264058171848809035219592322984559191694639295796753009154987109014103988
73834792493628931057971150462061769010546893013669125649607645519105336273179156
00645964827476548057231889471398410986013028648665616266629576250098178394457435
20393794916318616232450841043616455539817023339682807540816067678923505102764705
20409956971481930783215993225562257913369017793709375425041782576570705962239705
42412067164187424641557566178175183211009184626487177650911903345723077873178804
84937765442539452471494240914793370735134878763145769851002496749829672571838957
83784649478639854402312145464070231609321036055594619547608318410781549758552449
47322143893205233734975829477293697854244733192165853383175552249465848759397461
20313681769249128790055178403707516106150863284334456738495665891503494240520078
97413832212149246717980852846342868204470275783698828657304473701798754988339182
16443632043836027526113090044610037477990279490761245993811240516191996059651390
07790963429358311903430562435671573409505616362874827820587615489988136228400631
95111952017808096749067049765894282031932459132425596171141643166944161801552406
61886331173995068796437781553809722292974598686743643437724460225008217013149369
91814024542091576768395501316818107403428304112686525498680326457932318450295097
74520138980553581941410191319848338679855548199401716615848836118148504918646756
39177286330583746651251909951762786218221778373921604284381236585503598776831679
88769176678640376960033967280640457345259752019328540390384327847518556147531022
63637335938463979994511977345685665446742838958191103508750244754207501175472655
79343040641644816400018548961723573698765002091463124400680506656182113202933685
95675472266646602468685420080392607405662982996622827886673306450655032884162938
82956258875540969468070706581219805085789240566782073019132006706036421683649165
25631353776254830895948420536098722955582752459315009433419009078154671122572710
79852122273755615832610302392053167927886141183298226459755765340454234610490295
72239587533119579619502289460503083569740319848247937503897398279538992068971891
29627097026816017999488236851544102490634503793304638505980500689368850921596092
49345461701869664702253261938819301682122648436877795239618136877735017839876014
28797208483664107732876428869253587146978397261888103384503337118151711484715753
57282911137713631319778212024568460969777492196379684737496910945644214623527467
52726128530180078957354303275355058900276072417108242779772273273590062666386669
60135223025608509729963153757824337925071621720744063331379638751714439266238114
55393900438867851842471758753790306636660932688831931210323207235140907033605416
57508220906033720166811388503146846445191695043655886615212595069382843445815287
08712282931407275559336996812109903515910164212560711075765634430635117056731674
35289581947549521611425193110025890413452890075077583181812267074861693705113747
40514479454619795301747600610679345348377394055213592998818346545867982587586043
17340405546011823364935533063590832243916668061210292859293099627572450312748943
90964296332087307746715007773300833934315885963701244337695776945482607716097670
86154816667942389103506090461460441303968713689488679983508780406806438162177240
63479178119162006295777701399370934394432172497221823195212537941326027533674568
55860884410590851123027060655379689486119033343118293391087619618565414570968938

74849580692342803970735563826230969088058472258797209986092070640526663208624928
609789060913820622622452246226669090496920603238303626932076266822260865616020029
6909002367797900482352300374020254632893600309902626462582806822032284120233826
56202225202669988870803696849962390690556508496709636065220925020436805329784908
20020750528623654060220398869879232890285092006070395620007080862990652228706364529
966050220959090628269664635687386758093532822497853063866250536398980602200038992
06502299000699597007580682806226282398528986766094076092836865222026560670098066
99042689090786270679922073801609598070973227368252066683026100292089922707930938
286634208968220486540722032409582284400935285863087692869702329250709029700829029
3728868397150977589220262952000606063260856520608908918060288680836108090229226492
906993835350465222025873520282862529069962269042102983022407683829296082164020
90020909063603042622242036369680436968478672203668977902960904630288678606229892433
886802930770303566229026026023602636209032653659222566307621072362092685000092
0946582223220998203068209806287960220737962864529352963203760920903268207682097886
265620882336835202202709227303666290785842827280239179648866680988003280752527986
622034985999499322239480529006260605287320909000823823972006723642663660082086082
046532076068369722207960908271994452064720848258028256209296097684238700273960565096
8602222832268202208798780602937228206370252252953870297003656252090672832068087952
50000709922372824688250606660206382922048487087020220228868739195696030962696569
68627067209372082020587040986380088763204018628128229026408258688372240687960682
88530962992726297362890609666204206920035600996458763663673443282642780274660066
026682803598642069662243223225066009528736837246800626360284933822666507502209569
74589688736429569962072508023383630954923827730602898862589536027968028202690008
838620635825880508280066600299565963056270635159505908969067920205207290633220828
522025476090870207868892480952086666999873026506859880686022022903299872036869098
06293622298405235222102535626929628993905506022089266620780000520659607055050209228
35024028292702569062037888860007265209096078723209566760392882688938630466080068
902630320905632069202656252422020568532689289200520020773250512794270253493282805
3602702825992723932488598706809404259693783768386552350252376808289906253260290
226796302229963739284969384622330881680856607322057526608928633673342898697825932
62689008099263379026992988272962508870082063964906699659829072029699029292089885
67238092601814281176234479558294288085813698860737275497491213068743742194301486
67662596916951953688569117493823196975595579402179388737225151599714054472897083
95510365486662819650368486846610392745568414363590177744038756512080771456364877
72844383315635724968367563148103943896809211928233741450761863056577773779414533
30257820788793371355232819306677810347448788145330227671159824630146773913180646
99017145323181957296401713829934458665281042390292044042050301085037228897072266
73204164075838352116255472935420977067186526207629467204363364327350566320411252
12872258941499762804689148555075973614650511764125793028369745320360465061569238
11972132510561806134521343817681732762841418102164413417024917558436568114547977
75195828066284424975037917477236204204245057363060911154840242699564336003530143
66659751182803280395342105404919103056731421075413023579348772342390739593893004
36891328148546882197053482680640613344760357465909065646098009717176995752043755
63545216850442243908278083480721568003121380513744755738663358066128982569525355
72326630739519540636979469139273919509297099291348801486760727149785168270269050
71076789657653044046336262688872262742931202875173849755421431504998907456461215
69554253570152014746265873588291544869367168210972638770366929876270333269267640

51123565917877363247704611611875283786408803828013634904145085131829558738033657
15923755404374036600943126624937447350183694088350123180570255108941846936668830
38062360436168998681815046281454399370843946723795281953032886060996315478054110
53979831739104819179879337630991824007163695359256783586699908525682834617999204
48492158286825542660666948065905588375476747789006303076397732011916264419312313
73328223641811934383050586585544982998689911466813117119421891601793736025759632
18532104868749920473470299426787127613334237668342822565756501574897202803431803
20624484957230973900571509314538918434494382839737345157998051562591643226270141
86206236944759302141050850281203604910993905368478056021662704636855257274132906
04228995635102522847519070308253273849955553304495780330902592753163522180988988
26291159803371125701721767669045456806492230515747468915571710175672403541893506
11288873024043144319869586521866760733038549036027746096354501952529653407030159
70324098511502529305886567190112508328471496806489438130078371862392446817902162
17356912288723948021648464737751768189421222071035655596507979484499008271935528
14791434040371387172081760903198856458746108109910593691774379471287936895032477
41864858064819679956146436708248708993683951315072030565303007886859820360720669
91673761641475665428771935359104452116916769281639636456297834073706478827406183
40543570774121613832028737879037858589327455361495644612550505547826687454455090
88688946927185988949423449507483821850184341303236200466807001917504592628408385
05364312676869803402681158070981034589860413084173550995694415179917543233480633
07326133913997978800038210913276601454961115704285802816067516233813538630524295
63833095032019287816413249223004761179535824956059145300042464478806213024689786
55969262925763574028799401356921167553904002699664556025682972369504959099602717
09738166616867800483272929905942810296816157469630606061010622671702125396674795
13893813748538953517578329451364260069361377774400056699301740201136677317877044
69450601292260749691106157620763789334504137336511956003290783523596465326574749
74352867211162980756758510838501606998969358671522596463057009139087628741649254
17081690968473095488602332982888001016529628089769877231969074210270093488809344
55512188188336519784318535596067476350722161178728735639465655434276140685594124
25912141707811630308010192587621993809895894305093968251827713033033492664885329
56187952664463190634938964927974779630581823776065803540227966910818093226725142
61428768508550234036395970562141251513762046722444289799785545413190137205600294
56706340382429917807512572448446357715258934722336845268000504905794076592611834
04627646998353219893312711732710511293877462720081317263208671247247831036953250
57116684669339199938383416530133092477294293584707438826342400701321713209728274
94796116356678261507156628250212520627638975156658513406045529010926112638166224
23668992710649041886270014421128735923939982500565800643250607509458935850072180
72932230824610825818587467133406733443268051547565276112290094215465561831034126
87017228654162269075744666374025785058198390337266853912834251138897761037015547
05969784284381211041667496423619368984063561387622795954521514689288132823943963
66129450138781676590929250897532471669123683482751546078272804451824345375965504
92568064853230999281451475345509275552779627941424557440525521882532395562508572
11799635301956758117744367625509731975115565148451372854240749048380819955880915
16117939219104261909284857816139051482314744553101516159178414599947122390516596
94410397272957411583397459390620500775807095967658989249614373434878156377442083
74999146183451341178572135657651002882165343788389069722998862946226868519562883
23205705378942178959367844899972838082251295857374295653148704304032195433016472

2085890939093352880203067285883830660768728762209806280782874403905324002269048998
64896240286567029387988063620290085406448326379209579406078508063780060994080652
099092809083027789985228196863669090902292020620275260822626237282973327828606
69620673073289889090608262553080896968906565096063320699206555326063388269836797
590950063894820965556560552326208930744086293088237682666629739856060023289398587
969222090229626987080833861590096182729280652706556159887202296889090520909990
38890826709784359080778829642412406388523887460052286005950885969030682202970996
3422062026922763890970260807674893963235593506929995027397046553690964008294099072
0784260592260227630563908886595850232430960992760093556345224723925386402600298
0929540289609206090723768236633503678728370233226029237028998235720603365963667328526
0028602226082658088990208236238977990989636078020362052936033003492050790073789
926202024847532238206322762262369560820229729822796249602324655257489366340528203
6626553886382535903093020877922669236383228066850278028066293906025807300852330
00606329202486068906023820226620868768699608933606806870786759650293202028202
0282020808252148623969800622002289926240338424073569689796608068297228909132373507
858628020635282079935622798962427623802075688087657220690152660896298542659320607
026202290509306076802654600968099403889268266293540600032005902228023402088805880
00020820267330226335826492820782050632566922800429665492819000240288896050629902
629852050882313229053680262630640688070876833862874326988230607452007392422026937030
28462720977023602762683125567682630088372064900560865023628432760533885260388929
069030786991208960020662823923860912468485588596807845202359368293560298328708039
0365223933809856262326502082823860543898502330066808798920078805843637228039358720
09660899252653502670640306080223830802062662822828970303220286830040990880022
059683382825609068027085598709973278424982765859662728650862640328263392566026706
925803025228940998020893736662682289065996663020907067626507052882866359605095922
025760622287886442222080679208266283256062789405703388498090756053047861632920053
0408234240582808746502363068266290860833298226070909892206090676280888905999638802
2086208907065565988298960056202323469288025662803320284242968828096883026326409608
860658987289090889250870302662289287306272082630156264289286308028300806929266083
208020700833853036808520927792537956360520886216630221250076276769092156542700209
436522042886093966726627062229990800924227020863308818020792922988201950050822066
58280842927115925999701537509747900795093033188056558010139808122984565468161871
53857992812861037660068440830849839727976370041660306524614826604283117793289355
87420559345188132647605029917983382716373959860235887851346092673231951588729729
24667709763509894677014028229224590936493192519317428596941523665646599511192546
85886480010377793163073879444378711516343580868385509803616734117746795525054156
96325551756593001109871034383335920075203177187132116942973736665048161622813974
36919436021979331891137147757928460485105745428328748179328722787109615896826041
51910321603588677947479259298850999499049216484971385441255339167379832698374244
87412745470962063371390474048360794157529363363904481795414111734936202604851201
23053605543688879386291448078791005255598932825277335435924706739997269227399277
56533972566967152409677307351761299221420255506531429549087426170533585033317774
60258915289378865430766613971869474350204696966875056766378250013366544341201497
80395334094843058804080871386953158989175443230557614844599297128725620764700238
08833082557863754480673545385987638085847636506952673628098611990040267981130204
61010194459803592743530574492962422737733955201691580053320669755130197311337039
12561191330543297941699192948293905572679579528177269687932911425777320500214760

19969815220206152451794238984581852682797897974405416564805621008330286054730103
16050320145740518887619845350296999926465795650019044827824173860954017910370254
63814362445250887029226639233664043519678003566545443642503625079529648921390656
48414018273697145021452643164662100373809950418558874896308246574073342630025309
94978155914212875197052710011571017163774988337879565686539344266119544077414439
92487423206042266159771478006548964334962358396221135312572898201355984815657020
45748210917373786628025393070446554368897474906584779494095981224478743221866015
30097345480246961726712947787951944151344017301188323674487204478062366370035242
58617656838084857368856902370922908821222720834170089791292565435419407826899305
57315191699011807050189588596474048139046260970734195449422706775403353710296483
60620327556173102159143468441553909565909746549927915376332947359960200898026407
94682925361277898320585360585618611894514061132224271286111668672502570336348863
15857173971160328821238663749187456626042953189852087917692798532059687082732060
77204908756249762398506391873788063610737211590757336298970566574688377351598523
06207834856672673994501972457061604170286561431266850797557168950806738619613357
61307793385665294261178995576128220396278616303669765729274631760052262488130026
20159344695993323013044439085141440696129490951435113240437281803780305270161474
59666973182339616557550910094477201123130169927082110437284835364658022798435317
64876043952080736225958640787345819153105945582524031075377215743214571344778184
30984474999189198857234881539219045201566171925554299875334540023811097485202700
53711471238979747010158547538626802813231702862012903865851442364486492865523581
71372029388017529410102252028569118718607964501087652984253297163117441865075201
87692927464210613131762030850679066588256061616245123298333856021225199613207285
81640702090623127183448482230078940409243916327452408745667813673557003975514278
07392003435331321282287328689542061881883291418904239295829349293059481391941921
01543032435674476992430684895495202395456455030650470971258953086410011569687327
28057534628882092894998037694276715237246907452768749411737611248907019198792964
23247494837186391329220403340476272852904805702005887722635976788174715798214217
64176643490054851532223351305020047426608426027581114308115877357853681413656836
67133917403160705650379085284322678216464359301519207099123433844476197489701363
7518951684986306334712439357199345332511924340248672268509671224422809548620967
06420714603892359340106844004753696386497513597358331093783260019092515744319203
76122937708905574543628477384533513756498116412336892295228886685199915916299617
86720819183717347307006822812701860650275302983390146699957479446107026716111602
78717065002344548526553180461527980301358894310966438222475439771623046764635318
02819964493756623711511605197875870834292146749800015297141091672570579693615487
56157178235831117710135901253539556871274579972017592606546190059379608978461902
72218145072358795484271499133150396203051241109165044196697558251321818617835694
27554061455972705352382673571102318081972085394860182205482689866360286956681834
86685245446144084069521826332804876044469190082669676296454907545722369233274416
64913195564864399458899338775870098805433186399855404932306776159182859287438960
5780464098420897405506832961139723922226979036469776787551730396664474157472658
46547806596395648953581955700357971668912269469927151284486477227398117418148866
33192899465947060089211318989429677196570486185276861342368815000041723800282976
70052779227655408485543334861688984973871867886189873232380042400963864067984351
71625112697259246586787211070538015319495771649485062981579894694171428204216416
55866599072861984938491754802695846196422947793149812238364153855703808978900761

090108024242796960066279620492220765866356432245667864325660496920209669606763
59308032808042908205330982207262429665268056307658605888006769025806280695200330230
082406627939625082005523020264980643837382290960200627306525355290824350809028875
766103929720620886350509061950622823950242908675606926260202633905430526057636
954274924709980279983650863302029704532802585050977663260236700150620892580202602
2807008200602020294023657885922460643066006129602346080899592586099438223030856373
62332520680094953082823180340636033039766008968306935304769972820647612076080635
2789066348408067092770977924680072356294825660073668353826659008905892020208264
0068293969226386372588570000860802326337002883040237280292095860226589725000259963
96256682008888077507697130428289592806080976076281080026512023863726720150802080
90086605872212050665380903952526096390809844220080722899085900289138606502292259
839552236286875632833099662825328006266002789996060029730006200236296702200602220
668274154092969660202090063782604826032909915260025000756390222389583326268024092
3963006045562255002922676980025389888098906062060730284292070470500228832560370809
20690236704972802890602337986040907689202638022292028268028488508020900297008807906
0807526295925977029620220726916568726624984966028550638018556889668286070246060602
00576625005982245220695682600508520880267452002056020602080066066332890064093908350
853907026206823070202876209826072460732287745072200674689082685954460985360808936
3006202078433813493509988898380259699006863030303027782996725432809005620603236
6500880280962676270322650860207808086233263000098293238989086003029236493007920022
452665632798226269636008305898680606926633283196022280000720958329606080202624368
96522202859080323565930526600390570290320606597083222301506722802366929006284882686
20297427992302632090740222206438590027970282080002043509906860309802705926000782706
00283023368428090929697705996327590202622029242982300736055650633803066520833569
964002276239680226660088289269920308682193999542226000026059082308905060290693
626920608000978032620330893442204098076608360006505809644063393092386520996359962
876662028846537266282605250826053709820265286807720487796606258922829269730200990
709326023208020962803484606554073206350820602020907320525868095366791596289452272
20536605935807698376466864968086019830686080602325203423329022992520095320709088
6802280202590203352399097982006768503785666809880201640893622372303292674065590580
663320292059604023202280284006307348209127603927659220886005248609366266668620706
93196152508201502395128106961883020837877917531424737800666136610712556138095687
54909763022481825473369577744250136333465052729624195150307001629823433990910006
15550249467371288432197235339945293806722341962170161634329247937574459146657715
62668285110792098013823602779085249086140613238204702960336142123967891694992342
32171528883297993911294665253847268640531873197932267770276017871515711271319022
16836416945329045195204615033553473446978714152244708770708456141208314980110666
71652074655536718787287374690498716276246805308575835228041919956073276659175695
77300287920706287306356228290710931722541244102899656219439303393597931272982490
18850599820753028058182687345362620769884288389289635517726997755270892807119838
32712641649813585056609297466819414332203763601603170238645401038041933756887455
93512383982760565299379694631115736236765803515756436802079790980697358928950333
63102750947847813570006470316765317984374893859319928446797050501465842227782696
06759197774314228489834622963809575224532923435922351304412034590961012744858914
05058274767759110361971874811262596027245866765571472754939412055513362289169042
63820835739952061572394645174449899129702110657095944985564756710539101364046559
06165911779062436459573934607185777117061118451700154545080998850040593155875095

12061655456314620073873944332743915654082222655166711498136135073739954893391748
08637419664809327817100263955025914047775193472052693611721552919289489112851231
25631052770972349386770893098856247973589327598084634232185162498530503627316455
50860024480112879487089021875287345392941316146620881482680861416201591554912204
19860259848860991001008935521986004274340573101214273402947594356726977628542777
27675979540678321549998708026058381328690281838621000610033764237919800194423704
42063331998932146516974334576991282231826114090708986144154081991473747433681644
98243252660816669669733619695332127776912977263579843015097108158562779524101403
12197253995009854837006991572638174933423198417086784859633091293669773835628870
78408002392235782310361229231334313870871375607264795530687856767876140867978538
84183975085046835092841447196834356692453914539697267038657031729624183897923545
36870706291053584095862528817292816924710463959137654339775103303861869054162785
40679671885645231462534683464300203066362430077280418391505048399774639065235270
04766822033701569158523770139905412638347648466384117910763416394509626576134524
83409138987537934888710844082251502479447198768883992003573792607365768549301553
43026843848388931402721966820387276849040650786414983954838623991443271003548414
28571466367581410868575684974964249205885698437459468657448018493422802795823563
77564388268232624187762216226070904519845932677347735018285436069393524165896011
74507376114064068959882929944645381868606647472888991909822960178929780473579124
79632186915368703655952944433499542516058090830492735940881012512804591065050476
64962675822241339331580270942092343548241375457305908715656756767010920950546711
17837732104759766979436357024999172477640990996184223422593896684699154418877209
46530070344371831157287057320673987595782140794073633423608496383233359179022771
26826303276948775320046801847577053943430079511966677524396159166308278083959053
83229511272338207550744153078897776286771662518810911875351973300986377174786188
15476411602223903031955967898153733333258298360045188973413138579600929777458806
14240104591501478206797394363629199355822760236751034782755648662712188255528531
78253586010351082258145026112047470924017186025646900684617317679905734901100727
28768926194527588335875822194738432083457863305280755745493828952390059845682729
14134643234881714858460678305948260145359687621596708124955323057637815649344565
25782552293824962657511707494988668765441038270533740898921040368677365604542858
45169503140223236337570264179657785208175448924655709924081323665578698526453538
88011188919328625192592221355667681557609276306155759306626473926089832783476802
14605557131593915751341973623814379449788885811963343728292321966320335780126113
07701085721598982028012452701419440551082110912628261670708062742710620807375623
74739117901880630391519189825171866613757572759710389811462813209411824321201157
82881787555919083128416589810129599397245828288503470905302829222517897243132948
78973743215073413895319923645094033008944417799497855061146956152948565531122294
62352630605156014992464164694165358171790659753464774747518944903388637694549101
33847537957012434353283214492982757320649460057035879741372847308556850024140578
06994944420965645454206704067126917703420558935459214751399465865637953244989394
80729634535959897732503522425366975520262596619022391137446470151563774946817344
03794532885953949267776387559086479724780886800681723558531314356329754317660439
25383854057568997429850951712778248854066092032655982812701957135642813925406613
09838725191388287432303850700660199215706888715653136986458667179283657355256586
27188144014431714367937481059691370932121680624247162372966171539343995336805414
56986793897178488910159860309541293529874616910919252380974294455148855831849949

95907939625266062528805256371492608936243082708667469363820060970066598238676937
300625350845286306027602626362553570254932458343202269237381257708209400237738677500
228889288693733270365626056396333467083462929984029937698206070853979765366709828
7930637267807210289600829937202552862796466738261320988220327073842763206528590066
25320842735085252306009502246923830382870395620882530085203296239876902303167026
005096792568652342859373686625897895800790095320696370002206080824684542252953702359
060280909078579808068749036970358809536426259966702375226452074520090275265941345
02466596228090608570802873500365320809047208909756789630060203669028202820632868
0626568356836206009600502983786082290744895496950872085509692365908008202064026
252786207547060562060562986075804260928284780774387956969362356922080020086606562905
628957264838208736753806809537820250224622525306696448027868625326602023007590676
208028450500754667206229205200660268328735502798986963069086402208376078428822
2092202320818228708620329596806009437803362276750869682286098545810860402052908532
0732233087096273686602290897266203086200230625320709904026069796055483963560252084
305027078636065889706679086725098620252962984732607003067826257083325799370680906
2589660656796509296866828252052006982624366256325028802948961090099272059000585
07290924285203526869607673836528250582599205264009028454275972682760202230629763
960878842697020807075080692075426789013868322704646967805669502500259883592220600
6682059296950876889050208028706896062078072767729582769998628856228527906026030
2222006720262050809976862263027086822928607284068088786268883028738604962609092229
9666880528329874279236622290860700928929003591252527320582206336327709730337087076
2806865889208606703562288287765628322026220330882802404602790763427840869602678082
886689387468520783007069087960928073978008659552607026062302957800062097070670720
007021063662089085008097534822052520999190830363772483992016653752406022304889008086
902862298702878598405928629894467606529090086253020627428085628503670860280860320
259687806640552008807029609262272280809786886335208827328520286210722258062308263
023892458273062899068280239468080969483720867807882022909742069826275380827326608
35820224028706626239887667305206480838990566752220627060663708795686900858016623
8208623259859502007186068892080604937286965967906792600607660033653586349626091352
863697684890720872078005027960649668703060426883578862255282120680620916656986562
626060997320069292796063068204680750406088000296020403093562800809282295269582096
99352579454526174074327085989113001429067140022594327469021898299517955344274871
81116421174293434661858125957750175413534118015591400125239948393901766175216119
23006320392693503074408005564853217364811681583302031705897646782329202381824767
64490923997157484669006626848707926979745436105026659791718725654581872259956718
47189539689635639827391169454008286772208397356485201960596067264555193429252306
81863759467716574716398510375801026645131490589465320117025939029809267215532618
81121687059584164729322719691537323315514987881303473988948962542717046310852002
03089349760747480969523143814485952336287596393157034764290005251909087525316574
07924492946317614112816050060433236781492170244718104090002523572907450940087541
90944850132342773779028203768777598838891022428946586307188578363258401140040295
82015157277750552204976717418065229681281445359630774683991974361507755608490148
30488152662261688754968034628330406849672488458314489610898411164185347246790495
42984233687929502850535622738086930362906434961063890273423981644437129896752462
21349980717909832538537518245143182298170149804714744052082067717348293075742446
07177847252459461857489049305096509795390542253069212360701703837910857146983022
57724852517384591456079105588537047066293052686115149625701677756605098715221893

11993190860804095893272714652003159911804363740649554498522211631107924025308412
08587432750830257360467355905024287620096058217825407072535881942427482290612611
56506709906900009646228666919350261335698044849903060697708791796420344947066473
43583130498593239705958907652120593897697617999546099025575012925295051756463328
19377848179827289216268839791503902841548928484050101832934301693930859769188207
60983272888921135516982344564447333253072962398579235645767684446557407881847532
80032062040912485037907903369696799857569854811754811838668849282624893373134636
56209623643601760475628848255746879835231668920327581208311926727387077628308791
94416406020746280318221576402945658339747608798691752555031704962919619171215072
12452773313637547286304990037502459348596003211514499284066215825743674227447550
10639122242188903912068857149902812503322293010196259879383127482079514574663690
86901110213105305738750610287625824804729782975970378866527021744112460837370072
76409150371333361497174009051602135428701865990605537125909298969887572687800067
91586909108457407802739901018725834025027067523492790845564584723383879369483932
12193705663102735811096309442346293573358743954610171509748417603259483536217516
71249004828787869344317863407778956134314765304472710158730835918654422753350609
45004542709438295952345006179508154991222606770536954034708723167037735800385888
20185360607740785920309100130736686153320514309483297128610836602524555926973266
00103297614111917437427678278974751030295465030810406048421266292749225871319580
43783255838142797282061046716445453966782750663376119561547180811410663728904450
86071121650660339892385555376753205387993468505034921858653621561162560773785078
33681394845092505697034605431168901434565623077243178045128441499021187993090482
88989666196447742952614868975745732046817013139309051170561296813362465657670327
52997884256367261046845139557876174554261407949927885159419323455730645855363767
66627790456519468752359050707029026423593768921741125833571439855472717969334716
69904524573857657346363234020958011223544764441723301996887594841115885919388026
52082412625415775923953557139009940619257885762438343967082535985086771745203064
77125971687162927198110872264071673162031199505749535335078557905805522805676870
94003588621450841939451102129664180301025071900414351802625839184169633428710839
24470112172842730327747013437984117330124469137759748817280837808632835848060410
92422086576772875220996324008042994492930498688498984582499837138589166913141159
48053797704200159706893471118315733890104746479878081565219264411241753662668216
81770769432381466336419486790863825847134143907867852662542025507987500598344208
64335320340338540716970048589542381941646320236449921869693519762514875895364475
16344494064161989416711341044350148248437987463916000978580071488654135135723460
46623479297272831424155920800251034678954542752194241325704026306976946540161354
85468798571442948680303910184410863890414481123754437128533082399373283668196231
30295691856958566274113770338858536646227471931672503361104073315657007652071242
40797569995015171682190064511788702874635229298088187710072903397299225664211305
60137577597719013994123632672808453894003190961542149931926133641122555360118366
27327838526740198754781876353935733949284710295825287103809975654397325671294875
58224783626807452739034903745390658115194195726455858788269618859947491839526549
63544757136504122860593117832774704317170217555427338113164461220577791460736577
91463076230156987779427994708000666933390808663128520372580428713945527569344186
43828321630754249357674340668984292481754076245634843585997894799507358408972112
72601098018591318726985820436021544935373422820998321512799675477151086725568882
19897690679432319918500345646597546894209085865186885415650053017704347774479438

67230908093259862403897438086696944040860223092762289200806922540466260027909620
65024676492202656385272729809237606640083806270920066580496070832834906629862066
9506733079098060284996260092250223530586848282908082782076468380992786073799339
3866837306670678120898060326257886972982230247042860936580279610033925689380289
667209329839026906691278920820796738587992996908228990664067333083537354558906251
5602628263921299030987360368060372408068266339893049896029833590609602203280884307
07898662253863626323208643823065680629926569745207630680630450668744526082606689
96925080393090579008679876329089140908058827050382770286070667240282680060090829
6696720890797200839255963907586879080833969768980706671242020200903688786842968752
09783988258622500990067221540780609026225729966065080896002483258954029080204168
78892403262620707699296067288699282892562882702094907624567868229228420868263700
081227083833270295625009006898580808979388272336208189399020088228638939202092020
6999282350232888648200286728069847029806822490644869503803789299909208708012087
322304853680226999082090892750296069069422227667229966906322024236080398035260998
9020080663487635608898820906062808290968839802567396230298060658202188469696895
3288264368962789536320223898609932246686358620325080826505805880945092026082618
396662528690230806060639409068882876909080208690707642937525829529002014902322020
92706783776799684630096675208076682020768476386020808861906680267602802902902068
62688802097859980602868323002806056606986383290380296906105038048382438936772562
95636000692958560265390380220429690523082808004252049320506069928020899806217087
00909968002902366895749582452060202822829585702050582306667872020603006578070753252
608285002082216076663286026260069023043502080209459364252262297260269023065196802
252072080206804208952069009020609272809307764090851328046567909679793920939405870
99206922030040245036020355970235303823390936626738320966682674508132269669726880686
3838020609254285260615240988082508329060295002806625222308090206604029088388086
064283097020580573735709669602080360308705082327022065279200264696955606690287082
254359830782028980063200602742038236280394426302644890688738515496996938068776300
940908080206086708049709087906990288058398949969602237486329062280735643256899082
28620890321337882669648262386069528956426068802390802620022269602722003836905698
50760046269094049026527589534925603776518085826956877250803336933280020605680630939
96869684082909835048060073835062017783586840066820240205262169589022289550362209
37619974257005266362873424852769709124146326043911646825719384474976527412791288
33276475340045879787567219728508025158776549056558922047149620525210401201669876
44538174938761539621762099818669564349377520407867045502757495420828343826527279
90664040463085556015793541580183887088771405230057777479101336075834637081603741
40335816621710523779547780310828789311389894479586116939228137724820976622315374
16555187072430037844683873444610185876496624830235355290685620889367050129145033
74712977082985920552405187831056216521322461228800347547325593257117509161765941
66482394972913352370543886272408483705528170029629809058650804794954624582240135
71415849006733084457388181196744514291152143427939269965562257198643919606775303
83746866722217035568908425034832947667841503678368198974756263607605617395949590
45378728870880119654187892476530782025541234215275554653752784851164219300210400
69601544428550071743703540070335935650539865178570700658209980419574495123587644
78124861041475565904500553778745425732766313738825020172648969616129101048127932
63745673134738711663877099845420670270029601117226376272726745210181186559105258
61453388197012899119638473502901740007068063146230130805397545776028724740990975
06917882619283197164721284958737918035495590854500617988132119821142982583753056

35097899123594054486017902486260767194835184423490587190753372944339592409185352
80295720103839420962334277562087477231701175275687241012245302815387958450963485
79839104519213186349569030391256411390596412540194362929494919213530717153448409
68420710642282289811864026763507160796935047021002318781098561356791065930660078
97762553197898250066315156298335443916444925805700780106162803210220195704757986
56581168093324230005606648967369487624261724101199075962069434685940406164109057
11553454537680923271287235399907443591953983973721101334949165692714299302802031
47745605054466184575323059017078615644303819701791495676539404594356060660507017
39389313213462585038107319503867448355601949182280516773057685026884325495890895
60814199507525651893554022636610084816146203865446477107121879516306983362021407
46124327385607330074172908534137146764662082332653007577845780127550787262783016
18250870084281877453320787977894296485859758192842049964829620427354073385310054
69939541254619473472170399527022703577938585129683664406788983746565636135444780
66683846697651766149996185439896235023717671102740890919399583145146872361287138
49724206908095044223678551028762868042518816358402616298518072115283322375809709
05745356917840193816002439654325782504544519694034884092434085789998277191512303
09473805540308231556081860716158343395561728106373311060601526496414815684043194
62356043630174317509207713049088685604727385517309538084750144865176049756773607
83315447229253433596384563021521710498738592531020397895814333663841559299255089
44602780701796227452105550671191316326265279936696359892383006096981600167088134
43002039117719163070163778003830037112641824146014987041714805662603384977517560
38495491915791417929536849597062863297174522149452643640004011685127587387943486
66883757228899613429938664023640589448245291242820165800478166941847806366047848
38176185651558401746037289782158565908314893065117791985723171647647241893043153
19990881549971377420721011833196861968494405184713480510376244887581817277233442
72157087400085249391949339810308319995228854262630851814551410496748964257681720
31457741976055401166514371933763721881865065248544503999376609226777707479399801
42258086621498719124701387469895676580981634240795135703733486839946074001483818
80910912278504987422563947102858903617892486945519990491711623170929740819517216
36250623714208252611907131791876380037382099894155167362903105494029053725379895
77370008817865887049043920910261127811112935519422778192147007436373735190083294
73368732239654947632992827531835181262400711892034565885546809503026304251921987
97773744326372609289111090052198687553722810530557641476148246398586371897727977
61937308767042649704411511412890062126113885306037367229595816117021395030074141
76611284833288601673671673203588047015802478486463980799957676470792331064456626
03373073615899226178752674260135360072952785114473129927914524506233402909639717
59232197958011191466992839606609054620079823745212245036016910411563221953297269
54455515182840945395507867404093718532366038779628051431267662740364398239831881
76059785281346639469560555811845893980705011357516820680694894385529135088285447
34828151760971542385952213273086132204129233077656558692790957004784303955681994
01596422335959455022810565437799547086244855908003706950156080193072146489726731
63938925538159958617022059139730270900638588414953461627642604428373891251918478
19850025498263035851006341034437633407334699031270355830801124354815866116467990
47040995479238128789718678010981520497880605047666820366296725093693960731366933
74720367243003189666204997506525201754713578657346438364676379268501958461510696
76536390244748995432199723190611693296228778946122656683064351895616389957450772
21094512799188532444937648778904054422423347097958726521769377763707960407327897

8205592996660636722632566023920060652232089236722096704200075068066739626292980839
8900626800006072276082968566099252261606025246379997663670902004803597958658627080
047169409277093998976090009070692216362802396027665023602538658980436028868699
3730730234202796360243809001688045053890607289082080282060938369209692105093716468
9947263087382658939972609406385096029229988809288233904350966028340283909720306005
36208709296332607516038528602882837026690695708602300809502070235369090206040277
6078849228000700265005002008255608060242068360284567420083783622064223963607293602
0809060602500890606062390873528022030669333043686209075485292069980740630300520632
52835639827992085090572238069290790682435600272066286338782294783635608629233846
6056092286802202043057663315782358680994562286456859073600668275423001263566390960
927243468220003093299504980928636829408158330028688662099693297936053990933866
46666760859232620642206996429580064028776829306320025736206398207303920855624420030
66372802220260990767293242358480999675208928052902407022302946254622960209083072060
8292022869790335600322770620206095465906037809726843406287992069866624220820863820082
69273820825080867450870508600957352900332929078592759284009852492708028248523223536
2028738665209397358880609032823969453653580669068209984022656356609390387800901272
60928980326970656492528096802622908526669723385168792260998293378026223082086936
804366280316095026622090208006990380870266604978604078609902506520095250626220990
3069265809920653272285200629585065200890702420188920090032068969889599820362700922
06050832223976769502072806060228903625036097892867829029869065465880666582605232804
3865264835628020242088667325092554774252200636332039202792548232206572224092083960
0800118332228097250928398678960250278950467566838829262582523406362930728266096128
659396229609602205860690470277266026303700022060327047434409837086220388025666092
0065839277866686672208568022962570372088485395770288682679270250282327904023072740
22652220427103096608028233950668232359206096920425078587380809678928759268562001688
63600766706290880063023028065650634828252080829906630289792572974053022557392033
52079998200382062760862060322209622235012268859620690204229222927878092663006859
206702920206262806206027057982020780562266562260806860340363282869228253029528020
23022567820920607099252036085946600292806099889588910620206820822862297506229295
0376539985068609609520705270506553226373468036384925236370306080048629525090569968
499206090820232966828209652907622305333244680907923202587708822238590609022602239
49741241797404757178358915130101948311420886832494331481780233765095332429955285
94436834355197273185178049465583509919430937022568193180246844883186770873093472
78038059155250231204064223609470988530160758370543677837414644116053421760045932
64890125101094368883949375010807823551784950908235899540726474620437428881050839
64558842665486927650484032831218209192252549114726640636220307934550660398838572
48600510852807898750922954152053685929261987791689221592205220551985320147926147
10859188431868657411596378993112160998976110979633565444902734359098328947867883
97496610903105796567898848146337793780972063390584010251514800188040123088613129
75542072153696492705801455275021614678086913660749812251621634354851006334434910
35342053393469452497476955086265693627621261091572689185127730376383979571593669
30679492986483866338445448631276085510051818945811041464708454015362914582274572
90153410579881693540552831867360382508835230473920214607034933191067272651277179
91413837226705030042889515491348029236323928824220795773086577354430078714994079
60630325769589926239205966013855541803419669893243670285104942836217902424447773
81925654599726442141645880183324265738561878678959852363478423536809059927119995
59785401448359660621563295163890730042756825400192358883203001911349752328613006

51097876929455311396689555834764370807033156924647705668317087358183948045388753
07517147833711950768797640772884648664979182318450231538105517587340718962538798
53762143717243682071046881420524923936550870448913554165562666671315419217636666
64454613419706588440480395862840116136033685481345505093590314165725257605525869
87870305119319075536363454402515452339582336587160381608528218500714103549936084
66278407506123683876446214589192177914259300649731241854636559956751295850203082
27841032613715113519839061241596463339823900878973879933716728872035678948696127
84691802988400077024046141684357096461162379484580024369153446231929702763704581
05466861864892006481857884470461376294282061421070348036308441116780061481502391
36901396657580309396590441591251209695297358127309790325832927479399692824383149
20625902933092860103323917403838342745711351398457747832024488386021968076716331
65349867303474540139992159822111671115125442585376091673432769990400584497434759
05564206307694693472835650649910777679589265079832348108401822448911707496651040
61875918474857697210367432681514842019569722074734482208792869960836293587631653
89047839004874274793515152841972707861432196582841706939049681577256828050122020
75109236346551769315157232381050180225855175182478223413643178816520685066139422
62653446972893597805755792607832166738898066125192388000169534325226200528899561
08613287995075957355474955247424308328701918030564770827367014344539375937631550
17509351851587985050694639052319582925230975140740525459563140074366313653185988
57577378878419026141186895445650421603370647862526272470854341759779500692649026
95112027502630954367405801647213159267945379436949752610184466085800078312719131
60212350913829704258702336416046448461284709186343151986536546609026761822474718
01225355996813235223866795597369258068959753037126480244820458137018203432869086
37165983377571085833010368743465774110621814317655633962100638583167467480918871
70773765355898662202949987382744425547924116346546794060365024746024561895259093
49966735951227127320524011111391852302706761427723092229472881013319296333997818
55031829344326322064698010129517045570430063250156250431508365762832674123002049
50639717367841889100514252530524968862567387384777966286621649736240288369309617
35437337313667758358357017944714574708124906980229776815688257225708949890899120
66055402520608013224504825120813756743766198679642641298605943112830005408881881
23313347297473121267444431186759432091066818417810265573353262138773747375534578
27904151159313218518285887774417722966204691386602093496942560536450662133317325
96198768258859429879426709380114105415399391896083636192487418791693064635784480
72156583993120379401183244802015567141428598637278598469707404755436182348158796
01141366235245480672034561475693978012289565852162256169671298369008539004383451
03629959118876555485850103824200072825738319153990752707127241272013958199553566
37355128909069762510703048920279452591556500485530466782494374123417108451112727
16022109419314554015799975257597062357119650920779653514558284969464124712726275
20263856889880768351634588214744382212186296466126270826742263505719504739238635
07541211664830262009712767100489826716132451910352783620701285444467011130523252
26930150870306338451974189270634069245458809137680372957533468067793504686478745
87707376219253052874813619851138575784542929107665429283407134350225088281889291
52445277839874721900813143807204302072454679317587784666266568465288615076884031
22321218733296072442684943391394823440048794731810015672345261770257670886790779
48843575976135181772233032469991166575966356154888040497320129756009526598823496
02233294960423551178727855292408028587766780633702288000221810335470733819373826
22675719292593356370954061572778057244148311164042802001173781045377356971226702

8222068825626905255967654829060287854990307968802000502562008309032392265872092783
8628626282496222663088820506009020822770602863404972020682862059936820642398823690
8550908202062640628246808500922322853309723880080698003767553202208660036083632
290222683724706038587906378342073023902234097804235993689008461736569882082633383
5606537859720902062528689232020994307529885087779756020930006906386820206526429609
080392295254233763907328020909866250660665046022629096296222606063090372387029982
04690682053225306398702229082700372859293087806025360032692659703586082422408023
2208725949688929770503528220607092080652766620655928086703220020646732252070209023
96502209200222073880703508646886208029802980227500209020825502472649289080327132926200
855285060306562825922062260822568909048150075067203988836202283090306949690907726
303277470684692685609922239025576537894693569054208606227907048330399822682087460
3628697688685482910958620299670229602036156838552700990668082536096382776506922230
64976922402096320305066506236502059788239606936982460650206060631022143422602066809
38608883726556720847026090482062057926666292220022875220285995602686082204292320296
9055827883325915020450623020262558260700920600932233024825285447066030008978538495
5222014059622900505020706020988067602298552650263065802552682020620970048820800609
372626020970660890095365948021506095069382762468092929070608990807080628026325453322
2606688825872290022355526343220975223506306826530368822027606679269522056955238847
9328606004682896802240060223098506293202688839229163622087923695980552066379062880
258005022833686534886220660260072669252293492703996770973406123062326767606906060
556868435465218602823762360382320422089872027590602808082066090607336060876820
05803984028079678828003479322996245232065076634080208329802902020620665859620533228
603807065379682085200599396067545496566042200087320192260060368089520858266229059
76633762900530610582690292070560990650378202528408923430662962028120802085969299
92006886226029999835858097560055063302396269292820262066806588809282355937862086
3670553606043567860252000209790963692066082092698869289675266260280950889320408023
987453060926089900702024090020208865500709998209208220718406039562270930963848030630
0892065320228068276970007637282628075057602808723090622807286926506989503608280056
99395432620702540090206094032958290320883282068789280327465027672523808752982386789636
7202958868293883638222965950211018020928090203067068528326960929522995069236745
868560730345143260290040980299920400858580965268496262585223602050898282020536262
98913181811835652148013865548465039391744227689983209599473453261485153380908818
44067372693578429319408508180054111250120345744530333139738044694885277098998056
96000519141141422794776296903922415244615981368125575139849403015890891283903969
06823715967622826543755905616030020457274561527945965191825007133487156545101752
77234485087001667162208813471455957733125187680564852910540739280222112003286278
10564024398003807019056977396529787790988003162006689840372155196243342979928100
95608616020149108819115097937929003694499120621765377482371955324580636150130098
08650442425293478356985149428846338401965086282619268181813314535227102216178688
56397961804255727094019690419527822189723711576046001639909088872571825104688428
34618913181202969641334893176005480461049509279897517631114740226421967576451984
88724532400325330251824830774912325256688475616954239348897784619157579442277085
58205785410061634879826139855509192493376344196938647024154343282328276845684142
69943837235402540939373073804634343828207196553140326715847016941483313914996741
09081253099843163120731085050169063293191018211053955855670398241962916952076571
99927230717637308136423894014823262654705509038419616639574583687476267352525581
19907191836237358436871834305909221799544996922233003428708226933056544676836776

75587796083757183281068255595685431680457476896844792012444397487470057375724574
08749217827564247332585933827183601185506372711682381424624589045907602969214280
81805778560188655269099927922154712708959240179476507844514414645517172724548476
94160766247832606573541389446198858375674984767805369839295763266022647239920413
65216237363614666403231551854151548111858108443398551504367348070980163062524751
01971504669545974914141011308661681636860421033880745651994932458611604871116486
27998380248125394189901363772731113383426677853259232453334485375966471620833853
74122635553089374439019515415756799424532380334083072168419947899681242688846165
97060833397337177144364986798767187972512615063197288554063191512610386496203137
40051544134572104490446705194515692273936673249768573916031054311481689222515925
76687809534620488181913512012841625814721027809659799919441603443841823262314480
81673218912379946597469447371994734475461447290698588542010162523064196805972372
28423373245114065402837552630397078426980459732101949345700252505595946981454221
07028369067651113380082719704304519247809251178562729103526279169742580684026273
07584190214628440917898442561629867390910053700297885506985823190928855440993457
71750787849254791713785432263146556661535870211691604317209842652323139660654889
30853830196834019241368671420697276336719758147787236143301726125552055830024756
66557171155769559720731113661647649212410007432536721117181902698647349658130101
36711373222930768214698233095862601755272167258424775944321583448325166771795381
37449644406567381383266457517449057480046505684021118589827064600254984222932072
74982206974769806226082660110961848556935211806622929940380157261010384282960889
87460656304679850229299020929193246177160616038480142250886912373424858644173126
71847466345121490808553212758118947482517859401758447229142593819966479033908751
03666661541646865470072022022545975348098423501364848574947885547459213375096376
78216542791413547467006281276744222299118827998135726907378546909110155681042971
73057788424763853740267974152370946246394346051216392451482105079760326859866094
00873234156423535667666375312276348010107704548905103240579565966741308311579279
74809669543472607247410692015339209093345827774473396165009357524711241707506350
32088677174121934951466676387126373728461160408770630158376001115336492121902033
18068500324666379221737979268046636376195583620471957455881725511200080419911461
3633955520113003942391597535667411367022325519019341764557314694822022522954833
32977455605137307742517709774446598076075945466065931031273487155532643890833837
02773822074314568944586437175412106604933774542490470014903959465745943771237897
28005842939621055267503956632149237672981406635006120236079359507250026118822988
17024409323060665400972298243353765243779941591851493390417225014699742533537805
04362141093577235490088186907390269514016697214836261672332385111763897273755722
81168991998039957293746032217281928453409332584411696304062383003542688742902118
24298564512457952073479846273461951045524256137362994330149839372911108705299695
19183533650534844242848046310476522083420859365173096584496130285833654819543598
18675622029416138432116325768598256296720182890678112418686878459731338714041872
97007119198677012931062930969498993548139218759288048398451387407586430276561571
47335183544073506255312343664960053109148813032384462652043513629026265933306812
05115888510435856994564993886957070611192357275711029419692899418765543688425692
80638614351303106384443343133961969797335615232426664170663902403623655935749442
5103835682493854306636956562838134975783190902427704990944514111241230206043422
32889259749143823157590798442351778454112872425949353333098571097875538683981754
82521217518103082181765051555634524299484539045775626744657855175914891622511780

802322291464893066256226468700860202062206252637067509843823803208268632905022862
36292772074096229060682656068028992299068009222607090147205205636280719296290253595
2260000868022909222029086065295075595972099032496025800350622390260682628026989
06082316679025968998652650858023295367206866666020205526193030226238227732808380
8223526606536623362785267520906062059275689368206420907603732600897682600902367
0889639830832287617206605632065040204809090905800552687832620057745668407226264822
60586963896028993055907080720738259686322400282920795258290769683226622722070918
526732706405062274028930268866077658803095922720255673322597280226076640307434565822
60559068079362066993676093737453376900687209292937825224079860267202206985023286
2258696232409205676252360802854406288590262368070663029062907078188192532034304360
98264272726742468809708979389258662826952296748055963800803048626980740259909986282
2209528929039610073856000277000286375280300373783605396328992640630602504750860192
0490328829356988363836090602859505423222290080109305402966222524389203976856263
92675686797426050526229697689969439520558637060529942562292066020997008824806099959
0927025604422023503672342789720078689906586900275829069328376092528374836388598528
0492792734862260502902855286006079227608922360906029360633663582824706782407050
566730462286702869901648902025026068289209209807360993604714602697968068296996902086
38580768093892805520365226900960742086228780063066826878274206062283605068683653332
89303682838055923020169438602666002630991007832222625629072066288922368956022802
58022969566579822288806230692969092908062900905963289113025506090000603669333063
8609229406997289303027503378237803609802948937502690266907952296384228962506020868
5966608683232828608058089785907530608276297974066368860730239635230030668356909202
685892066998233866230330663532292329562289539866396899782768939560060867592836
202508632085273542865268228732000423809861227690989063620895304039023862969237360
4008098300533629050028084356029990760907062800602969752289000072832852423195606937
7980683386920297698067388522107093622878268620484622802205955474222650902022950053
02229723120650066082972786506765740722902593826372632065862927389202229500286750
96006060882620825797262925893683028984683420800709970688089567822959878923290927
38865623502632056603869590868067868866979260323640026824265897863322236360363026
0360046089208372038097000660830755080079248669502303270855257924729667250095269868
0909686023280577064968220583864663880228752652285090255270957639622283700902397996
95177706979524695229836760743149900854856414332722003498903384042853124211234021
00498162429185892422243495753608082603067624015469578806472961926684527511160095
90537854831636712454848677882017252054639855865003582350020215085164236635007877
60715198561452562649515910555074772785379815406327168195111754102288929837822254
53367566519025121682301691819839425989997594117695875215092794637661963360871925
09444685902213621857104072204996638635871299053055527028410467726202127446674545
21545772370823644453357064522514975678705171948005008025678246078181854875838922
58881641762049036112904312816748320766934852285776067934846458657669095206610087
87906430168167533916211520568108446789415912337414636821138833757732614027462466
64515098921044063818083056080401370100890741719376629584442169122790893283198267
72333212792007680916610268387238432454420686797560394826736582067345155042676308
81815855803931916173275442955764365162015166446685575937259409711518783692173299
93841578827660226709252914746182341866367219311226984236086854520418831280199780
33487875658827105870237096130274799132348225813769612170462274224961016733754788
01063408551486622869956915271626335017898033982736448774282315381482900134325678
88322876071651101159587187145010578347629752887433927458182768600045277571772478

80209896564385294238817387999187471297587411654133239155651089087752576862866168
07192109034326503014635427492044749312465201473231975770361204501174793986282152
53549720267179089505195085909795621538912180564878996785730688499639032778132294
01520730505202096076546883252517526410135506514502980213435336587555916168367494
28944121480486599822561119879720866930212849950166479523817064956427351552584684
62892001418813857435106708068039340064939802782040845015597431112977796802358220
43997189182740819520245230161759947970828058600328892886741062471328690946946684
39042012057741066994621572385110915692375927855868449397736068800192293491471758
01631652547472728540411178250031540494164953211474507549665480231018551844742049
33682149867867387892495751470690246623904739663020066157810935792046362771350394
69784343591741426437780311902195475226920895479688782548564570713556669850232754
61239882302786890131757321917167849301636501389552913159011742248960737494602029
48512798559245077379356908133386974703741573965582588573741349035827814340746255
42355164396890460779583866499664944507475657969935149351359732001330337208116628
91676509869480729440329917612907230111404658911382427272632968517609428418793980
26052395654066459330078965741576697086719209294525393155274373528280048234575091
44853354240491820583021173669376049738422721591348355204042576169928064285471401
93685561411027658280857040342325875865694650092023084983082678432727748692779550
40661110043597647686786538495502722558854224986136573631739614809989360847409717
64954715433406237073265869752764592133742971412420705112256449499079144192444832
83937913804206362380029700282062393180756192264853973949330832519708731384581198
57017100249136525227198684083184047846936429025111292751766993988620343878917517
2675722174421453857611002834874321905243329399280948839061529406411018793753941
13430317191685263553167352985363986776163506611968224723486403409681038585046067
29601476131074024007426534024368037921068446153419708080881220768071106438905886
34215785282582287743675470140831003113842985349352824935850403623459239266883114
48077546710591069406547237346587789419248732364370240202401751759704682954025507
96773098444317986354134645953902276574320351884311155975463523304523550552928506
36311524081176784645471413279813406592746732083545282276634305953054734309381750
37787231764648909649104425587969404117052776629702325695246367177584587882202846
05305305466181722096550981839675444011935670278272108335560644665752280980586287
03330757873821082112921021038961652312284879203280376653872019582051856182501442
40962836609846332252841101574173614882341460287377498491498459046298890328492560
83957399140591024120684557624803459047235953688392746190063530060252868443454660
05785745687250028879740781269950143596964947641493185049625552169444528557452948
07232433027736555745610429660883569742530736111303108238000315853873628688492109
17491803390548285054627864100013169471998948894209530864465026796100715048439262
06331171186086120818715732734551370014186768692196704885901036242331516776017271
74223305049530615852479196288967594442134623565193122194284407143097895505598588
62442017362826073505116384635711187846834715883490623342588343614274793829548341
26341741688260288873554781665323832154076835909681205488454817189269206203670965
36056408987592845081574274786219413671699432294586933049535372296799780048719102
03478247394917971719767262538849528173051360089227052430855648745041216033551514
93103964186380892659519034350197950366229937107061098032834728693454151359671815
06297663744309949323695704953495914193527271514187376586945122363671079380115242
16624494119800446557212597535804639991023932797708387184753479985436030661774685
48167430253509114142253635633838835435446860011086384802147927631584793510710622

32Z02628909900890825692346990902639953236865674299860328506902098739680068707506Z
5402222060629467807205395092884224680960450612602344059659065367886408623736960849
7829630220206830850902913742269880882956708897396730484862245996393982374098628600
25622806944663526085262Z8462209920609206468258814520688206002704566592276852963
8965909623909852302298609063206607860802908226964690907372949580938566980609298
2660766720095508726278026223678874069722098529743200278056020479623028020966566923590
390220989282882090706070239609607423987026350022405296572636738567205952898506827
072776290307099022805079288606663426966808292760906526090406237022522068023200206
60054840205506000202860952928607204867625420673205968908496524668976607209076899
96476283088674052396908289073274244899886229962698029208232095058938087865722526
5665029271089839962628287078424696857623230009330800830651883072529805423790226
260928081688228290287993293228769909472635426825068739683265900639726826028056603
2106066866066057803066387282909639086926962602090220203606302328128766068346790
07869238288386585060272832800860643068802206278764308298973800294260855485203060
5906724738880580098266936065860062Z68029986023265259009738388902800860700900662020
9082002397860290499098966386207056689807570040709940968620708286826897076297090789
705492608Z96409898034729600697622683206952639890062289250562806996808Z22976388936
52056576138772704327580267552328675633700669244802206879749736990734286667359388
0609206963998038228945826960620602395600866046350032982886820793712292322920053
69784089807287202083802380050525963697207559058569709953202240647202663720743826
6576892030557022342728268830129720907233206923788070620902262060883563220068730660
0809065520602028362869732289825683008926072005205228506030256073692640694535027062
135007020069909060716369809078242702028976968870029523608370012838868386335402250
20562889888786232802025222872909467369705091568008009302582628030805200759375006
229785266003676682805933569850263002255305209248622006098825626025633288931907880
2062990080623995Z202020703738744592062757408802209082020680756820782048056569983208
83832626862634288252470745805950308836636882308973090256055620808380092062232508
2007202223286580459220213067407372229673959283802236580626003006782070082025056382
9426225500628340824789806099889009069905066925062056283070202820763963287192220990
02983668169692564077293290706068253068229906200410927627929480693947630952220880
696008306288029263645226639020223613280068609672282082620680842289709849297070276
07150216792472056263468706739088756753944244827083825087882653565581974416635778
49241763188148362164412222323635499389429907840921650996112353251201103142338355
06549388909275961105369398083023861037130475667626055583092784943578519785639053
47432674505604909407708591886510655453008198264452528174087746547899161511634875
39306741930233427583650496415686353883449297026988302128385075011730722531947412
18860306066086656547714244902618109150955830742760829485811035201107033030587092
57951235338922157247424785671676788358973767617721175130586934335536764903674373
88170444054369873859392664944715350381525963250553002049067646244585226052139312
19629970578255032704577980448589560702099021534466953706842845217821445238667104
69408107506167317478569718979427878871605283450429022122439834339069476764641314
58180704818421658186036693764098943364938142679991971798152335108415706476165027
60453863299952244303389384486986948796492541509969476646546897692164861423923568
27531850965408813353323603150184543091811589795300960882380182295483646650730834
61587537390946753112554261080409659275271456272255273501217657824322012822173684
54018834091125636960586741735441883030291042295409312139163251665271628121402003
93485246292677025335567801321211000746875104927292150677332824634054330514641101

69458015239281064871651193748496284714520592286022164309227073291131485055146260
87654910369689708578112513994774893832884265980561212183161153030419155186977220
69640705170655830745429556802055860647919856113720832021397337158971801009341952
99240863180418622996944159001484453489862067964505307736118399136114400730593042
05749678639537317291277835848215629148003084298917636403425821977585909988615422
91506488185489391946492442442707346065366282411043806874634642445248921727008002
69889684009770499068790618994349059987912329939316865429778734053637410860411682
12232803214430184507966819142023711524639482201770931427298845543362729864739836
06761973552064654414860620658273116315057177242088765562487222682926660203714851
12146244149649995152029735696346895793491184861387323567372723628672295693070222
72826189362420914468343426468002660771995022165093651912429912989094967348869160
99755708415385632669799928723106696812003873504357001390292512455612525900332219
73074262855770905192682914207816015920684685189496026803241645023217978454935003
68685311200743998786753531880447347851395431773960600553611144063536421618126021
26386573094690593255906397219492038056287678828743091909615406869152123189362789
24987012453882907430838160748627389678774537823637094678891160341754045508916975
40592273940492666239120406468558191112089876130221444569725686254529501304112171
99809106691154157468748584959986619908398378171263310681533641332040836168589505
92515016827684752401634734415535782918949921385910911224831818717219486883865713
04048294777424440601099690156383523782761290959674815107225829181329982874270549
87359677484220856206752067159942180911885102146438815360796234541509213403430061
29978686825796029384976591871270680515270714186196057390318885128243387268376641
02076717571266109274582233522905129948528281613592546990669160185027594016816244
98230386088013824249883069963917623093961348545994517800671078225519324205087390
12679549784401569898875079123165277472128947915317312845796906128837001975189510
91669085067985676051658730747998414456849249212797902881242410088408847783731591
93613204548263035674749277565413855998730321590540762951436378852229866981851496
70834860527446526449817637532110292306259036863585679948914924880896041265110733
89096634435933844124958326982682427601020989659454604773652398711801751865136733
93394494426767754232119108230942372896868022034743959324862376943741086660282017
47655631949510872258892022152498032458392717242795866773783806580166137292977711
84466502501152581240730709630180406940749655684993087263042183001570412013792245
67873194025821310945461093699749222618583746519732322036812782167978548254038535
79958685209671195632358035567447058723268627928206036487179366605594411753901808
98377902808434422479687088565952716127883634043276080005804509481613762417573420
33947798630322367382842571940605835474378389044641540657909999318560812430846353
39679917228812637887991600338337885884554719823167938893362837773206411466170259
54208508851805129008431630715043310753954554199079646509023164428834474068719718
93546673564945681235430496129888453760929770893199421463048220766023539824321576
16254876128425412106161133133648822454132448975453566265349142408224913402066175
00721126943061249663413321878554680294591249172174641038186713621514571649507321
98489695727687268836431105360442715715428913668157127442833213339763343000508127
39567187482635046210393143243199754919580909613656257002432016658070951887305899
19787067936829524404853420238652758845077629278714634221930150056380457251317594
01228561135543685420108182371586901339410613178329297920410991327454105471307174
53300472338395654618716344570340185560471813815780898159470368494257868219263636
34477428221860596424745794721701500258173333022732047386573215346948938772327005

8662460763730220463890326816862885269073768809209908830962400692750293850536004
0623637082064596629308602969742096258986930966508883040602008242408396250606006906868
5902128520979094532728286406673692287090670760932025892070656828600225083292238696
026765236645064096098096204080022473318003600000002606786809827970269224608268666
0178068627648689664262678708313667084480850945690758452956329322900633022509053
85963846262266272208802306280306790963052288062958267620786393525421709232862822
023933982847265609516677409500236362922815830929383272829623401089236822032822225
0362288290229970400640290153287696028598083222029085969628265687596045820224296063
3280789282678209490308664593575006879639995290637620663574204406826802802552520
8500882868966893085020398529232800268720260420266352266613089003360464900370972
704063602627329006290265072554868693028066072040808927865878078458676240962289209
26006800960648790922250352235279936504505008069602808667884539369397736362583626
2660080890762328559080260309022522286902220288035406236825805282997653457363483
2520826972842606865998745690695930960398600839702722632239986373200680390990272276
5586226409638003128927227966024660966082282268263226823365065683602059529602843
63726388329904586582659623025097028409398658290680563760065989222138203658824969
09225088329168599600438696396728928089927282087089269962958868899483529654949306
968409932976348330685063960623093286822327030639307090229626292622809879099638689
22742098350054830828328026040876042167002609039590477409270905580806282802088166
626376358926992220063033020653662899220820620907060906035003660603608077523985686
06750357363089670049568426090385375282909880681222335025620963489809353722292626
70208000434208506040203295605397806976899463009623505208676080809692788662080509
1672052629280225204020865733265266920707086886065262262604520746267202082807074465
678060890829566438574078268263005223590262300682698525285594832095499686683076928
8662094500802209639922708275893538896906098753626008087965262942230262606082463
7238602203792829532770100051800520203328273026086622806545863037777802244258806030
202296607429048620267690802972075229254855996068980209096048548062282900898660225
970702286562995202085300228869584608502360904665243575828606863268226803592706376
88067626842668826983923688660909096825193082662903687063794930222720222683260526
09563207022962780360683596326382856896218206690760227068882369298523986025755036
6792268028398280906398090967400582795823082824387023685696238682008098022206780619
20354404912882683594195397184364725540905314210556663207320463884838276837926105
50038057395379402151364136624967493537324104404348623823362492049535442857905306
54527726507220346592904432022017163242358313783512521095764152741244657762616754
36094709743356400769041436221806829935515109138556573734119489032184562204438771
52700482110127612081407824526498863610383265084808525295149522635542646067184454
30426533826668610066557716951714429565559054236819339387175320386411552242884740
87963872655996503545316017872842995906248975694314657253297995656442753810259566
67255876113030863545950868484208170230903776010731371062342933780745475082378560
54947987690213905665585892860091990456026032063782729076155397038311018008449011
21481192777967483910272882057559782053508834615002190348376576463110568401425042
10637833165097909347259499426617045207232691017186806893159895008062399758694838
97052416122301717289403904669984942721339295681261610046509028456212675739414392
79503195865023504811047168563578354042648572127540263881287194620920381325464811
61703135867671064365876605516551331133170227182321568773621958482168564652846069
70661905439540140651063097333651381196333165949030392164270853542280497980267149
11895636425174891344121426361554780892145283670822169402598711263211438852993916

96304804817892962988201123807490130529424929480161143533023900806706572137816797
19856861302903012993994451249846901001989193605982791697305147594346496028833289
69660815056345056609378129236133490585780550945642103530907360195844637121650731
98201564242201326845668774183233102473192186851564341203271703057306607851753850
97069171707917252855117436278713016009522089202424050305756402153727369592667997
47810707279372391235577709346828475601076301279131199539176281861594303820778398
24326173196631333620637934967687508952402364246923190454167386235836048283743927
88665477594859028920402019395937706567321194909910433528551798714035020307605578
20191483882880946496482084241766992456758312262478070390557653141263260242922436
20371953291855471809159644318568520578823501030910761280604457044251479975896088
80281259978623877435496599049296732208449724434582435036897803651849099512142294
01566917453416838309035284779643067608611599763678720495505795636516693834521021
20571246718902363583790833911908020689959689699018812232185525286934857365188863
01604529410281797360806895495240360664889446834853573711706079943054719216487594
31314126975952516610252290957537550950933718544900072907676126346765291664645580
37153306020553474162055566838087233101145670608219713601991166960117726535124144
05109362036010017584053344689875653490024475801849902851129056036281543727967628
83123816577437517662456404578370496485690904281846741434107660754984114657421533
43796282523773935177587703994255213181690173990186164214135439277973347087659736
94817101033181863768927283763660230192059197929591791482244163940318041477900282
85712517764484105931564467536330924157970212626481304280838933770672398228654341
73173648142456296618079313695325091128754694980155031799451669122841384464630874
1027987820955877346176667793320063616141299836112387852698449676224949601622241
98481882844175972508965043238838826776211538694490722314080038640966747955659603
36586550083450157466810037154981215455917708285526905878274626801895484098548064
77673225930833646432666789519813230343847805542571189332448803371027660806642619
76800040145768192614123421421090837882603488039871589674691868127595035419040689
67278139513219884211832561094874735276486643671335936837371907167136153442892072
52730570778056160659161544235891078464655473695634397073722178185912301094436923
13952203010113674073457059526133029367437932120406159970890681203507862354127805
41682658235374259385696643576271097354086523033339574924977199534666256942812121
19266748886652563151697066072400219396266842825154475614963579333658452377240996
87357953227591900979741551721334845333578681422873993851902093678274021559991420
45644643838160009990650537188148493816086550357227064177438662975167896665549998
78895721790262309084544806465185693092556964531722410894516454267967618197288329
58413935133844596041672854573991415080495944661353439845014276180542209659848671
09944082508151323925213606951062673373679223322142599523022293640904766459615450
55948420488131144131720464692670497597490599351169204390276051574466773968708032
47804063437778416725021988849435409828211600072772915050759869365684722016941046
18944458261855116004154945106281588724851403451900555634666152447374960766113577
87483740038862938848861019502812807817927450349584057529284529838909157649132473
10105633314781346402650462629156753779092137247828970031963259689125133021524656
12054358376226860928203077741687004590435263581749463672455178978493175067539046
40416033638472405464980750039300245766107146606057194951091402482327352669122149
60160708972207220546288100387307622968906215262971114289273463392143785758381679
95709651297512128824707622937565721348906236186014189959500029393433011746330033
29729078340263825278379605300004735592754684871892997206561365337515374779219624

959279692906829875479426782822280782267697963212985980656706658026632958729630225
906563230206506282826249802800645788959862189720259203667625698624683785670886097
82902364650629226522926668282656769285290728488696822227527909840660796935009830
68385668428979752257335268666799780886630770402890233562972309068773308028296086
62607590092220869843678929286562868995960260201892956138052220970562368742297066
2905513530297262090976380802798806526725666026576932378373052522923596820969298403
2207873022320497267263002262265843380520260796229602099661963606258522066439218204
020285385234236267600888487002836368767202683850876958569668768002606249229003
068700503295076786858380303826406095616469897232098808669250092108290382097633768
09780469978802269985629072880652520323892466066728907086286030630456629232433732993
578408064283863879872632026260202692650732962638946280805822339760923028670976992
726802862708065906798024933902392689099082969962840660802222050652926763080905056
64495867356883509680088003968285766620240689372026606038598962483240698840608208
565360200407882170000629282362682368365852503590506061262828206887840806297260449
6086522628623229607284069707223129825202846868308980707265233256989320255302768658
98000464536029768020026486978079689626228526029987352878687335189688059760609829
5283029202880850946735250683891089606226980557000406922925683762602048006387039286
037948674062223205865968060799806767467602897997643935832988888838383662902023046
89922880929952589766686868790905800982928602600308292889622066582640580733763070702
609240027009096289672032823092322028718222652679409834862267939889574559632663800
3272008890939429099067071025804506802667056290626320532865661209200706025926029076
63561674909689977009272752860886786960793282698609428900629550062333097069696809696
69209780922608275492262605080308227046680546239984696886038833726239261892203529
67020513691246039786828896068922228628345884236069393698394376299808392627924920
06099996068907068306450902067542050260867828904534023878000283022667247230056483
3086024627002482806856022792279405258069239790780686096230452090928092923298060562
926599397667872558020522088036823692302818506779523886258052663668703802525748288
998205968593700628079326990227207339064923652720259582585256279064768635892726860
53093279328609263095324377953050606949800270886898069258283060688268093629020098
6991282909888222699408833498547006657274203820062766587289360757320978644334022980
822590262092892809370153208682675093082820960262677689007769026263218780692974528
18176751710845023652044236776815132674319325109519200587674918493027769559654098
12253963577116946711260602360694394572136480764649901663784374841097357300987497
33872155726959760331137128831583803062490323833048619521149826235866733363594360
81533096204352318069905867253166796719897757396719850563320391627692961278450432
50930278493655757046636650050423538070002104337905436545267691563211623070815386
67932875280399181022287966754927414138146006565485087779489944785505088949148052
88265876884445662729390819614400683983080524037256950641143899331811663770163075
19304450021566160912397787650073874339861213776763163799499160358002942539415093
61182877925648901997063611511833437732287805137817006854618939770780027545047057
46574409611518650168872167815808016185486410808986322233409912474922580811185326
99879573620303636012024863397052946712401923986888626998354310920045622791699844
16988321201809559455053488532617542549536385150631189625309217665291658243159004
58349693970687658654243281945647647853735525153068989109796668878100256983906871
13192142541988664192866687545377244317614463541566576287140553536428785180176621
96471266899624319482731009397417104259055243749687333036596872146018899966928025
82305000250494743195788736177439811819412948004602950542736866923100793833552779

75003835915620816472862995161814151182430486495587047642038715770645275872367708
08180590408423523775775754008846877561116658139251193567319094020961428901109648
99571503972071590504247857829641913981864645698069003883646798367981012376946322
88836091585443010494261487603503799034417768599956759933050225323476525468899552
58062893178117218231637950877845934372878641514463873034437300982480492495540033
22343437805888464426565167111725408902425165680743457602957148128224094784605585
43210753456382184804837562589157517060137146819642168971776054953019924695302390
19961482626017062848187963579912396970015944414686775318564583127254717439445008
21629828304937569597521339743912031065212616962292811787214991497537254721293068
70385087565061502752264203373041216162349639788099435270804166933227218359322427
91116573630925466496712499296143990750000976357102050913521721026748783818004596
83310699995590778255464891283674339451582478152805746103415113435638105663770354
87980940326526654845824868458290675564358632459180753460775801695839975806488137
70434341301059688439299179317417474286712514331325517759566739120611354673648311
51979354208615472228327585604017733891732111418623652027644917630825994309391671
30160355550663966400637699177448238398404527277641720112291229061185595127506650
6498354602961029657475437590695550751018593507588378946923408088442421040443517
84510184494697766022432572757633721382667328318485104191372257279900302301951988
14570212171657227651891902737558032398085602854179108696330380502830582541552079
22154675509988166071263796669062669622288041052194375553599347863223933308807429
44031636339297431845742947964530484812667242960554778937241659254754257272948183
03585240798970601383390192188164731155785052643281067107830425382786255073575144
17809437945152087696441803929450533710695800288060095926155424042953849392236692
82518654578715415505437681721619494162439802366970176458516822418482349498561226
12205259406946868433558288000423604267164920519830030400639082160494841822317937
80018789714732654139165969414662854460720116633852755083190003281934916500791575
74254157264221073192131424033453260766000540883242243039536428517010190719596899
62221685724205827008044884586616008524685471176644033745417169725731664357129934
93887181992917594663181328648661847971944939975673768896889421874125051812865226
54368902847895239453189075978183784293738692711233245224027048550113680713014991
27539063765677619504082472945779516147251783340582936314389374727744967896513648
11407002313274619898292467466885589843355545576042775737627609120580484802719998
49553952672342626971751222462169690127800810984444255359151750836095039154280956
03229402450125344480013590713294374264407657156719414139579192271365410090161702
99103199865705258409257998434141590790940476127073830478178955109473090662575049
93635142278626507467665960409187273722547794729752121567356857260978856646457541
0138193018478212336515699772263615169997116230814735386874455953454013866559995
62536246834629631683409797550456405010277261083787851820349370533279213894340837
04172860535162743180971964185158133463861786405808528993261626747920282290077980
61487378774117335830276131207960256078488189046862289627843902049983703685368810
27711277649164807893994443904092507590483328908728324142449335236463081679818407
10198476936630553895402873674490337398474907585950356060720035878450430168811021
44264988472971774495941058452003823012531660787088599066303712804121528907855153
42213121547113947843863137802569372757622158576792891521263000669716993847263443
08284630682783195321247975797640301436814373461526469198950210342181762593659784
53266760250667448846712460966866173009706625245017692278852056906735900843160412
45928474805668946978182767794755884701037881345716318817494428998929871672786857

2546653263257228072448447430609752842063948927292796698206846946200406843890724
229020682095746220543674607095786678842822088596373203270940924280999762457186980793
397892644062298029368668233662967608022668682649803366774406889034489229906146738
99620888432684062423672929823675280843739702097596209726823702923986428285682028997
72663577379583866330281986922071966820683892632567538490676388225970762426896091
9236720259480852866309764272537217402230846665852695222826700604809070888960502148
85022359923897686827280092786205819869372543953867789380485776822690420599028662
5275238095828660207060697362698720684479682538386825992952262362672842837428260953
9829676080680802204616392729866380659780620698002592267523970622054609088860922302
2602347467480829336208039067285220659900283846648369762849826867980827617082890826
607025969495437709682297062492429860402020220602307566806278232972365336328610227
9382287235846588082524227885869229924069248867203886800268700070980359326895956803
800676723929897235533798028096920632270278036239060238698896767338992503600284282
54833908076882867967528296736907496046809822264599220559725733309696678508833237822
688632670399467084736868968509889220296465738580492629812205868502268424067528829
92688230585288059898080449970820226986923202568864688837685684701409099636722509258
25097808023695832229940996369208978096672976990020048282861002398022090720594605
4909087064762955422223602032607366708026320572788080267388025522260825569922530205
05023670652027350206550309300680965929322583326982053506069644028220398883269609
678840245196207292598314727530830526264670977978392298903229932429066365826906387
98022206627682329226044384922468278003260988238780829604706909724222095020592448
29640732984923063426333074690607288608087586629286230558764277052090932928686303
20873533862342303305492200593262363402659035067502890322335508028492569690650923
8830230469906767289989856668202637328508606842262908462982200390360798042596583
25668328204779222025676626020805892221949664869006046387209060750782082065068807329
202625608204039762626809652620206599928294042299577745923502083308445832020990208
0282080686884082328757080266060962978020829081384402222908787028808592980258623803
40262642589861207220709200600660923638058992900269255922202522236729209569099809
8960286203396689683393642633528630762832497097236724130773023880232397704040908506
95238208168204596204295923003226588100086232000862489697668209226442697204546302
80970888599672857005568472972894209832324074780262272688888523647327022373286355
48704487120579377655030401664297015076738855047738328881787312124600745276123541
76665768817010114942899257349101235646676396258065112713396498422824502730566937
08923735816460953561164343750565029963151679745340938235328999702562718021656243
62551179869721624983230956587196829602546680650000467162224023966538241855057306
58144606359055955496419820113969652844393015739310520628308914921806342871553537
00590035047086460963541097884106096566034365354449061700707899583180561453390650
47705274315664176097215179194892833648128660460835307188194805344217730423604084
11915761644613091367593152863992339638705407205479884795798861699621806442015353
53179004476525582272767064593635057287804275734855898768296689233572428808680624
63248979189584169445790029592863228882938280091603246063532023822312473773678740
61794090104138153305761028300884886494159225575438094606302586267698917318461563
93679957705382514934153048349312243480633331688402699767024473274906189736334543
32782808207744026670977817820783120857263445609470855485214265848910184957350318
66421748229856734063285256420887466425340533950450231027544934290191600084415039
84952021532560016392766936647780958412656042906452568061709558520418712814813474
34451539374647549634422053892610995494428914636753895787605584248419025831181728

85021588583788068989305945215392813746540887775361004235101493108460765432909460
86796910018840384162250090888837411244830646123775233176545420148684333531525807
52667346858217764625547987715800378073715241248408692569070492890066678114027979
16365374333951451614111072264561762822599124788490992848729888705298083065245993
55173740824113367757972723356826803378116357549983476669908238378145543916215512
85638557681880448034321321029394216240813548026230882224191231192566120525501613
49899775372113033318398096362166247186330045413600338330530579386079021129320328
87174995145272045062395800542689317348183540808487347093887388619010213621756502
59591135144212702101164809309303749416729159362456878600346602240033953522514244
91516060429976479424234983779611349866591027178292993124652842563039824406078979
86973420603951700753187578630616126471450010032081159416960435788247184765644413
51338509186208978574621805394727057491475888584634266518241468387985808048248820
80550201928877634902053551585624001893464332426863663411740303122342371725194337
45140146909287147290589015061523895622846152031461702617566758586209515477682835
62545064316264374580760714178578002758760804833259675887885318095959658148160080
65212981791958439859252951844584692724664770760915168517463856471876221491932156
23010127131052844507481070026502446417858724356779922130399652183827914184826528
16251046147211630479078224202348421762350643914152982300554362570147636995887845
01440513057481801186730872375965246520464350934313039666558562939251568103816946
66620313639439917344896713982981562741198826272351095251221821704750686253399267
53779784668099954204214991134354070102205692681999404251665893392849856566734733
25794934373118520489614803989074911035031394683340777866936873547549110776112694
70298782112564765681491566691909552936732055957727929512982090715157730091788477
96337430021458036031447789062007715549047648054242705131677668935326694373590972
24008315940237583883147635421404408604212995770165367296599020483630577798545770
67028190587186483061382527527860075879070243587438121184097439290836223989125389
31673184265955965954849588145573527311910746917982834574376785884144398093699453
23260657259969758824219293587914543693491043904226378176755732249873147569570134
16041498872979606838574148390973894482340813010956583016594628071917844798263328
45553635974512187260332535781792406870010686165062027823681063429287414508137306
09548908924744506622773308385268109020908132431315118495335969689890391031708643
71432842682490648126662406926704213367160470574265531382424342208560979350065014
12683886793330241865462230747202532071789380503171991787349112267762189970847823
60811160079801956068213562664092459514059419198886596052780459618987988978124604
45075204391195108742576253503374285344359966802548772112938561910122074296511208
88429546855443925190904093459699762322513668449395939143105822005497761651193236
33557844773870072751670887701833608973105333061674009407487608485728705025403965
22062498438780791421232920380618831048172321093001720191485125537211230915157190
16127137406536835464034590901751691907737631221262572265866454964495912374961837
19395515196650457314903486981404538174573697589822751137745630786723562169766825
23924529815904675621852858455891453014822265840535952639098539371766197101587838
73278238375584724428825363726210818665740744020130772139829403432459845503488984
69160893504606046029720752430522250508848409813445599990758681315475222046561457
66233140452632696535279292379792937392919037486967196463071806072478474739655051
70974750966062602342903764684445058224722202132386388557145132347498203499660406
62117777729786064434146736621110648053316143070546516482946603376435620929127032
40902104351027595403970654729979272108961839673150847030362204984020805668699225

28250855683703096049665570002937060528065808669687672668973096683891060235420202722
3893765420222268600000006349035259549227644223774953920682633020786627409705399940602
80632493842202209592940923965802602638028384329800093686220308806383726096822938
568650605662682995800372102895373050089602453280825298600206324512266880440426878
68282960023071193120284909069232463009666208290799657202582646318060651660096827
708232309390825908559693960624046803299170838062293769078528895209344555503692270
01090608580398318202222294692928220982206986306808999360923020653989203220603425
6296920698072099066822069013302020306825095896263076309080252895867462828055392526
726806607220002292925058628344855209007788799586882208920689868006266688256083528
804689253088265390826049076085060240899687006852704928662269080232068029267675252
57222922027684826953202067882883908393208685068079700938916791620670502533960285
02790868696396499339305069692028963468683885606060992582524892299687236539200086
662899259629963960690290803026223860600820522706375358206326239688919793005026372
340902062396896862964826309609662562632345868205900277740202250436086902082206056
26579007388688000526682627038540037695802922020986090697660436490760962995090352
6990606432992206800560602908662827435322625806290059900596232670068276042330223480
53806020602809296662622078305860207083306730649254046866390503287260920060963202
78906096623708203808233268436880005597200226008586960382697206570692807582088026
33099082298258056522659080825006999703952695056726209383022698290672853420033092
35602428508192285330963960228685366629839433605609676603689062384722852889986072
737042829690508220920620200628806653302556233608086620962209020939289600923062080
8602365329790776227068293633982388508006223036878085088226964096840900620220859
22088338078604350099535298025202184236806298388482069058680232839668673922390062
223630980608292672822200262267076353350826369920689024363586520528790903062093
28322603534825238890002262308277604399626225592282086024472930998367403272062729
20205082626949360800060690729634419208660208010006280626226253283895328369592080
5080907140523900733058346862402006058859225232028023922950299560253083933730880926
829085830599817830502060362208099886072819071690282803067266026090986653964206280
09262376968860908370848420622025506232689283060805978059045672880882870298908209
680265460367800859368526693540228492023086080670096546202662278060360820375284902
66152786886056082620355022990908790834984079237433275087202480082003868282088609
93998518606626698374306821560893536408037221056922170621065402903346895715239006
67996984398197199449488473637992656271379144085545126277376803369248790964745110
63094304810474408259752902764930190996182867206680083812477082804253485451549448
26733517709915865139720744453559629062029789651482279964382284624100494925380966
31715849474649687732429417148601177579254648092229392563484734484973447687678972
55186768445780419301043588384787449847191575466125277421065198340368876821770985
64798974966417963758532760889483399378980386935905003885915004182247692621391632
22115117073297407572999505921614195341795453956482580695755819141010547408583669
76388974854435670380887776225342372523668586252868607011120737664441770347592390
22054029211833635920768287468191635734436212258468551849117378281498933173294328
68786673412770941950614067843095596346611830093772355931550084081882042990111253
62549515865879877793320160602302539963958208885785246406838930603148815511881851
06339280138068829477553386857687006287381871755096202301678908295772993703948123
55322511773065141377479705343893796451947762336804445661037728242377464065317471
91228550875257012485553034958425477551119231041741260896041764530473844861849598
76882445549497422370796274252261378595615081527071735522514060924714662877076575

92328000063623661781851820146612996897320450670193879122339028019679284857642151
75360503242804953741260170275740303053422716418639495786000064599523927669172889
51034783250731781367442373727643857425217753618604996157784516405621251200757112
68692543912705480417413062908526548019648798111143734157554754999170822366196507
15279722050896985205136490535547278448297207107814574514568460861115729565963175
79388647484246331637656494481161619216046287370290404097536728861306625138090935
09849143091520136859403499036297931364403312590118696488012087866614120892897810
50701755926315932894759333535558539615357374864732778846929005148375626964569271
38301087192984228256114413262879693085543514821959294806708059222682459066959870
49805652022632188600045813384821338380107140119370503199986558912494606613140897
99465045029166977232883060195184978556532435522347947617679257654458205266051679
9447607227055026040253806930549886106509217465565888730178883841289599959659159
32279304573808414378982357797812216639154001074121336095716896366700574845895205
47926161961736661796689247300318163307768429123981774002938069046482005059305672
10970470723585762765597152866857405809911535605869057244722420834985942707651457
80433987934167957681379636208339039508329344955805953637604854622311362516792364
38135424774841948043589332145988194213605792941674122615999836108550167244026493
52902692947624134258256387230319743507861606461769510121854106322030817166112414
88676440338872975765844395220221961007374345414850891687133744267835952705613152
12526207386933218305935658930621030492920953553814549511601214641984397939037189
64398693487841589092209093907042757821905935709430767237024389005345312096700350
89619222429881608768643298293971488249604124465132808211248922418833144474926880
36342391829666716628224156781839675243796659674581169914928136901450227978013597
69313865394554720684577771745913853617847926695371036950896377227906128123654791
57088869076676890819374934061036841067386005411002627870087470594710658645143919
69805597069505565050151233936665890571733133644764213070656757319919039388118938
25307521088285951614750680946883924574001113547027478698216862127432149766518830
03196033345622355344214173681170059576634936762232906918488032373451924349124656
65329718238417396919865871333134120710517073683417241234472371867249415108427049
61554950379550152873822486053846067672039287586862626169843822805601587578668309
25122304015998975384892283600959807521594902580747171577353748066900500153498535
90369767229710437159210984693912049054262463396085508249182328658439340262938268
56371525962389474471783369996618020115478824991332365221595665340485701123258277
08188621501307157793460027439516892752435518239624083915012347392466865100222767
35154153398174438062936818843187021953946745788068387330450266993482047409308509
52940088706951818632548354824966260706650249956468194106470407122731100421544185
54912316340734019618090749872367033899749934392439916588065128366790564169573652
16050282244885217573611331742947356357748308478330984929574305730604504128402971
1489736552337025293332859341544883137400581072624246477515535611897734274294259
68401940681333381416107490916404430780527772977009382768736682692808362834677259
10032841281289357876118865330379943915710991731308768414829814731674389241507081
23330466386665268851715228773495808650709021102713080114880705251086164181615255
67481710478621940010561280013464710004896008161813633986131437595378357344634700
97380223970667333178847121742166237978339505084945840564804300591120184173005022
41962981137643255508625993667297921212396833626254330792019745755537985778603339
93611397314797358588046748266319055503171475107408265754553845260052439117163947
98545438546404774452744423208201158058940110410945383309204755983130127803405876

0578465690788704229620880985820299973622049928592050706466992365908059290800590685
2627530897070406626092022075070662658320937200629083609352866003666369866966082225286
8083098073962088876586605505873592061250833208068380502126069872609208562025062
36254036228810228466088024988989650607052975920236273208637057202285962687903002
6629620270805640826080950808800866022080735002986093329350800939669530885085626630
9900658699844066620593839659808285668232209208626082359028602376630936220268269008
2553958269722430760089242606682328884040918929950879008266936093282035229888933
9666290569988900828202002987267697060997206850002486506296830639983069972042955002
924029029460282228280389783236882662683806867962408598223206839507661622089800860
29721883262008288332020820623556383090828505823872062626858280860082082662603539608
08266360868960862959960960029694600380880296890473874526000290684326620339069307
278943096072228086060202723906229200820320809008378299427068238633236268070324877
654239062680699620979280608482300290878537922908282800260988232266208566272900738
26008799600232306255925262279872229905632225804929501083526824826077068866675202025
95032988820907886062020209602968220231758895310786099564560742602929620902609235606
96053232285992986006083925323859866765770686486652066086020828080708235607080682
089592489080282852820647923728672350613903086262080806296007909849204096038552
0606632292628338772895786269088896096762096374260820626766760601083080273600568508
821007088380004205862592020760843082625238280832573726826028906006883536839900200
0500664380024886023520785232390562826892208008220629079226100029206446022788022
0904522850299278882725085669206686353324294063859682038320956205860097224559862662
52020804865908203252760706520990620606906082676080628308206028762602080804700990920685
62093770297266065209590850089283698923406907420322833806571696822098793053093802082
037223223894988782685858456980882088836746610962527253646603095266880228779082789
72223409708089322220509024660965326066283282080633820382879998969663908349022072
202835323268669920208323966484757228020405727028986266803500238638228380046009236
8520860450622158360890896682573843860080082890692823263981083970899237052252200
602288802627639528606622298398696550622288726482660962392669206604522885360292601
0205643040608296089206636426663079649082090853838900020160654670282220202608265022
063606323626218670026890908399806210806262392226300602997983388186202229761686086
503583729720068248280639762702892858672008426973862482030752283205303958985366
76626569482761976332874465960455935018021232313616829469105165367996131496561881
42307979002819702075307204137744966745306251107845657924638003827385686022458954
06143936149940484842869698064832621084643807433365583986880899884715142957010145
12054966842896674866101866876512973139628321441026834165860359911438931807625644
34460927475028253732472243963582314418661898353373236916808695029220481436237204
81234723921748226842910666117849435316725923850410537793110490815729580082189041
09965374052294046201984820594719565468430076822037328399061467920788031306210807
42887826745652227951039753018549245010806671435652203409852097171275158839048613
11294666733964099243492647162312234605681600440545721462865662561689286997468382
16339043317628637080958285081909697417621207405508511001815330208171813671768543
48727208917260674318103868754990964287428041065285744478313994874978924434353732
01883750977953460440052811978526927544248963257416298794288255060763951651083871
17664673766387526975088379398903288357402112295635432087437414162494910515768227
11741771193223294539197409213659086000047620243281888116116364492871555990829981
45435840371709565305275679006103858220050257742242925697737322966093854673369294
49681543260568582340850739091504592315081322676781063632505958627455148922828565

40694522210563558028622416764055769526032218335623963739880801424611875505460955
50941227200200166732907897800070963848283124462955965450221207433264365718697134
51446896888922951080200162568079951218413160983309702178276860244871443361314459
23206014734974814869132077424597364339492007308857482067224118479268240533045986
9275458970721315458415404772322208392080363241272176311628918816433940368693171
35582680006351732097450524378305263342982051585729293729065144082252093140038334
42860094371776965082929411189712087370784093552754759466760770073958299632583886
10673745079261804330672514053521161337678960365385798503221845083723457258939744
82449203287338602799204201279950628458617692934934748645046491968635338391449569
32935349913992245366418810063103071095056877344542309645895436141863087624149444
74198666983477134053009577978720792914623896263908846392996906393101638336383213
19539379304280498487596279495977933648358480037841610186331741498133643427387980
30257797021830886503641810622157102928202158718144562664355191289239074644949104
27359692766523114695665844581811447637737523501285931265925760750556501984335677
54320917506901135878671619549365520291390943771733201558080722733319100177931651
96815422808837057650759883759702175411773808713798533896289683026298162805530110
75577589785348238548129828105014962885887182322180488826018274616448790291728418
40002936746970665260086282843883088133563358024351057763528593351544438010102449
94217478189655318847087378155223644071454282954832131189537540818216074865979777
62279102308233648436172336602917193399261678828689800578911911569612861137304042
22996244445645228811797471536635791461504943812179699911719553392915467985888569
08281911031471838112996786565145305967981319080042218270900569304480748300834564
25150236093637525563831935174270343629268402347764138990390433623518513502639300
95966444898776041743786038172342060790714371194447539522843551677888570909340590
98426280075550024872583065055751125935389631517182606584600128932682974216179130
81168782127210392175796983370070556004792659974323649525447559862348447404096171
47566288275325091737591546032508096011443270411987315969680079689360407597750180
37409417146998188504662898263050340628173028231979912553091836280779925113306555
77725895805497219375476854503466072184115570530967474247232869920729495417686489
05189668750773621842979151157585159066981543346997356951876553230061572819957408
79843326878654838770370483886796963447104488103666255295862834343848046267812214
76425166019764227020362945087987909230689977626220233634117711820153990501730714
93996115548403715228268577998385109384004528263675761260563984391352940873945574
27764849924141468582429138579177562329540201682478667600210215138266641101300421
78006234432179195236861776961388050065925090702529001557499487526013723194269628
37691739012328002602992780683106302734901011003140670779004579276982793136849451
63089509182904830296500190892833649883721439618079320874232876806864909920444950
73598605289572116995190404083389840835633066438541288900714754386656707085018469
53790032571643627157135734722510592958651109840684568971565825455725633355594576
57774761802015683785236403149785380983156625318580942578510581390461546524807271
98329095772958055300883576439354657145791359276746643254483845455827309139861671
77799594349945503174771436597966834564542345782349530220337939230896227344286671
74667986556825373251453774300922372120275316938566597761078235980188630750756040
83677127418714589669834570275384870360304258428021277883107135113277277749920464
83037340486427902258367600773900836561591221966284269036366602985432353631799451
47033963949613868716717763056546091885655184434451689033462458468291241431753586
57498912475955608960402921553939774464288772795162230612464779308826542357480107

206678620735216622740468268628703068985910833027624866353960525688976958289893208
8662639408253898827306293772500474022707289690906028866266574604928839320581276856760
396263378207383837688538206028905809858200743367269574023205837282789396597620682
05860226822828060207092532226056178459965408550375509728342527268789975862360022609
43455069422705956325458020862066769082136276899890760908867032948209675738696062
96026603876906623862205020820873936965879896673070210324866020706749059049765886265
67862096616930790652402686660392772360252962885992882580309629258206320684983
86823572275196325692262533595627318878426899060235932227470899459334305382970802
6289232782092806856661566889985026272688283896297233522080226292329628329056028
3720282372272688869908029716028750227833080606020637906320063222807289780620256897
2968544809589289270684006998499036899059232227626808022499092476092822329728620
89780293346588065690192884283696558206889782673626279626067893906228852246708328
8023699638890046023283606634558326728389286022338200604696670520929802690402276
0253866554048678388745075556260892923022540607956098592735267880728821274820263257
797828820782609290966352685028002805269092066557008289860267806265260089680028
686590266827340368898062980856380632856930867921226907360034990709745992866350983
03956380360682728309065953664650395857007889360752598209582954360826960205060562
228876080592870898250374222026772881032687028602929302069985268660060426590665022
22389026986290624806205021020395892079902802207289209200626820662280538926022380
8622693695520628557060888839922260069776682508062595225888787916527355695027078
08992067686728280265068898984073667326928673022667220626306010680665900947956242
5522973720892867629066698963939668882068940210605306226234763220579025268166624072
97262290949509927670722292769700639962998386582809968690579076802266826205292256
29726280132528362823082907268092860920880831470708020563258824887912958693583986
60229556692067373402802728020886040622696959697996389654087653800782652286952665
004350739245893476028894606623880393692985526228380268966303862070872086002726072360
807222972222808710632278933660202820838090205202727662220625204222286633296980
1222020687668429202229828860920295888962566992082906902795383872002095767098939
927383279932622566520285062099270280932626532405923090555799360185962830906025236
07696468303906212980208220628096399396360765852788502235028073459020657056040904
9057078226772065836730900300250640450929202689820600838200655020820802020200302
13751582541746042105745596153391984589002739715743753802242641556777875930793480
42453601445500804634412405440897265939966330079979725921292231094194707838420418
30759662553943244560963589541422566136737969285423713764749526337556977162602199
22673491394272360917846761965872057597033676399659157563639934250587889437668301
42891641757385033888100786002186250388008817542820476784272595671960484060571210
07965616492691699693920855774499424977562114141333324323795150936409664134080844
75286141579712425085059258050810646205124572216884820197934411532299155248204859
89751301007559884796958676495248802794232312419807388735906666496491511396292448
87105704564341997817437109316921664762069094056656347912220876673531620143957944
45762166386846601655005339479315808774710764764454783961099927234890028514579797
44344660440511176045586177008433876053148008853673570211565036104548799284037532
17591482018829939970865269064553815917395418408308262969421422960361926568803854
59991453155319530519391834550185884549349557882374650985608212984240079518041763
72673129537115995329871379480968186645546885144362583503666244085255859306244147
00201882122046421925917234593398961925790163177529238655519765624923716284656853
89344727069088244110281325841910775755054815966754311956994397841516332406889407

04392660811215618619025303220713906467697732683681506611237692800248968355757137
23112884258276892878231095678118996696977409489348724146614973972794941266107636
94029582362830348242237176331997184323999039812849393985868272446460540716992594
08451818357188910943512641768469147790922528378375323956019474534909055101642338
07811599663448262071415872381354203240493175757533707935096946134828527465137714
68342056262363219717296199917086663830438150499887260671726765724838996673949347
81864059973119900529660035329941393264852632809300822108367705019712870766990024
78130085130527296684406061016437823071913630704942204938341960095350999398713515
87925219739428061513565643134081615688849017478248578366068004039267599629086309
37903111506727671941876882462830751887950689739054897988939998836266317622380542
16550097343843607589214242046806810224873073877809478772352739016455743067898417
55860978059801159655866608180878353193002712597379133589578973340087634431188614
86976837881121510877126677572310183325111391985166650796809644853255663841758311
66949388592161416674567555538237860442445571263339667721462244674158690129562054
56527681047363682609789864963005682790737691986315601291614256930647810069891970
20226538674162603049633997127366767957428955566314014881184615445820075931678835
66826708991945569858024090677654274445079856845354905475878108274277202197966003
82020997865951969944929335431694916491705544129448209296760925147990322588900495
39549957229930180621792621124071101622095785527048886053819284236085295701406576
74221348313326026342177054373095357010890780730221354982636285288782655869156856
34662594731325851956591384689244624458344022770496706653499387235475209097706488
17090001106391255718740682470471367225709217122286721119172532204691459692215612
29752437455506882056173695494066627332526041370446290865446151044256007632917948
61451069225887944374815778912508859111341722330315674973819208639722065135201582
80086982468765373753233446669783773281011145261959958866650108216881597594956660
29035275833214937286435874599676476525820860555244733912117129797672981403798909
72865069764920322099279240402066292979560833334837097343711038313640741164847600
50698520156744722778358999608425578842724735306117051602021864568180148423771285
87661659119901186881409516094024580682619905112961121275457411927534638229399475
34991074859561410795940104716129658891591656799255444422507796929870576970584791
43040118254545356111724273371399999432672127719323193391300068902626785230042044
77598136728474379012867170965176478255946009076012677038666595545097404684858912
71332399097293379835865350809726709485316164545307908715735299550751692425027520
12548206339883390344782848948625326384370394044505434363120240495681948503862902
85693371915547792962898845325057659768207643446294689814524433420558044994658582
37505365957053622440381842993593544150681350709205774449799905166769053802096217
66365606835781587320379231026760528625950776545290579527210420413852461568605765
62821874755389025205785080074069337294298773746305792569937750402685661586616804
07615422161938897946385363383112595824418797097195495224074795953951942297685825
13900769548365478993386356880618290567934076519758024674217910250332216964377600
44128207799049032330812317611237997257214692833121847175212958011916642273935144
37669837519984530645787366407773806996529187031231945950041645141202258269724698
14614881846289049872728361923812720419779161557131344799687575703393540193254612
89360256544031228921782203409543443883693546040895445802479018084762970341979623
02160294516112476916501860059811641727438266730728952978409244016569577657255557
29576130242533547909506761981919701424151665935744603959673618532551061007924434
66532944181807012147646030124862963997533347247459834339008685160467240225216136

2089603220230660Z05254093060214096689260952609076853692702856386032568570568909037
20298670Z6982520095746288280720399336866079624502020600797080983436727386080605302
2969205447093602643203661392986688527788328062003279129536760203470Z6322264290822
57696392430080758966305060819863360940605805070228358806105072202682760090992130
808020228293053544728580943296622074253727769650807082066527229220427009098986077
68722403088686006220770669890609593028465660308882887193824537602286382438878285
33828093229649893050002229469625390086022282028272720032022220282032667200062
4063602220228680629080820720788652068698626642402989335306520230503208690272260836
20986324439386500808079998890694068268050678193049760509368298540907602526666023
685070922550985235982804220306278656303707090242922236666926604793400416989668986
5527059000247723025802605902502092368280426708424410682384662806503929633685220
227628222003020696338842076366038385903830263091269206026026000660672020630529026
630965479766006247096983362509522696020772060237086506896073428325963859006262962
0698000902468673872028323768203922533289790503020852967292986946068070624453723591
78806082974952882676580736282032739959609270263820262060597220606279056435582693809
5303829707388267330766628998589222686829080902483430251809800206890602730921938327
28605270806730532086606076462082228550207249093069206909806760070629237003658274
52265420476037966762055666522018620632882253860823805830895796802037606990901679
4959082833608028729868522308298363206898093970623280472800590968980346263926902632
22509105020809073628602552004060328629709506503263904093023206025622047584026996
5289209023558320222663092708823680206960527002007385603462806470032022726071272680
08139906268006282639796250569988580876095020218046298306522206052677206029094969
076236878026938408369885620208020920923098421326269080202062379599882066869720528
25392260434789088050880600200738803962832920609670862020250322698832883572275230
4289604350908298698229672823509660497002009692692902702329559853898405422022008070
72826592868060685336080602928576072026860232602792710209669682977267062830200209
938063829960250665032099986389895380632097062246529841520623322780603709246608263
96067665080938069500280030498208484206263000300589852282932066009622905597200369602
00447946696256979823522560222870Z60307009002936262696262032059350588309734909127
268280576592425773059575203239086330560632389249093080006056703800845587805508809
272299706200969018309812589052858608509298922009206082208966829000608782208308028
63165675219420196618307034521639282318251127783428328954142472172600810147875803
02122947515344037127233216708657243418108047795784144265189977886011402027123294
82376233826892096411116301103221754850809433535043407762834159300300053391341804
46423526240038073951095137011158509534732482237438035089352893521658778097600325
71212835419531225508204126987603541890077136511086047181941080884311107425363917
13898813597531932334651579864775046845758698939196311882411441543035704000826401
26777953841106665096407904987522171722641564904349596267065632899045783760113685
13262468346021348455756462607773521883602166221683273267524660090778680934843387
91981564661208248486780506442969584602102930453724633487602599622427009937073587
10745996846332376105029378740807906736268831432224002634254183494649749433787642
51078629404943559708895096801337624024819095581134913297913613799767020614698043
50149070673315063787624020662390702718327904802851482956061154740695997256194929
66830210211930502506226826388089654062984556197933891284197588113582007257435616
85767723665936577518536374076870100824867273258270559473587594991527183547659915
63039137857167298544040275171738826587384991774630988127769334111333640702276667
86105071688504509241776817981250769109509091441158337030312240850672305458124543

72712593920137937129895049768896410465834850748194540118577023591724690129665114
82150074342299282812227997873756699200712962845547283485924965768203078846795064
70219473098014949774430994977910414662850090667009042196029866331103011001113278
23018058898455589663934608753728519074360022842303896215171619564180656270009999
56013489692855739326265725163640020407998471412336038886746834087295761469762659
71507573970514521674038808385420153198494093562083494180844821651843907186454857
93541198865262240327191774938527578225038226935970540054945456324866881669370213
67054984886527552679637592542953115273943389962168015529068835137032902484582581
50712763600548356859654294106517041963038966990987130227585345904165117509748613
30271136043531703717184168098731418195850315648707721494788546280039262775184566
50430912603414221842304210133140285691502890354177509096542281408332982473259563
28247018868131890697734122400982457204778102124425786794196217970824549471516573
88079121305594255798293659101859295214588919897364105748908948877461306386842597
75642325268634634396779838391211928481559046325726844298069038018489373878662677
60146675569302143175290992680576999578973176289166009235193383288594182243444483
73374585706226750497682736139292125659038855909391789629362867921956985672207711
45167687115170363840099018030189287795668529739177054160961453069937591596227833
91711279810129843002774890935874894539811735338157684613950841856380458329867284
93628692878012754723986638924135282045057803538853648470973275449256800942755965
16029103457751245135941932152689509014544595241696113698064708110231533338827666
22987028410072488660528760375404302185784296422316353133503406804027844414752008
26890037863547841565363689567311688395043354563178010166155103643844886149827139
56079572913905790086466129824415228134778644226453349015863717448862610877742837
33758627720819683069638318058811078938957283767783011869997008943365606245718983
81501767465512480893494477000837345306194820022438725236049547571173946629136182
52446057626009488669025658132931135067443779323202503802054350185299498077810525
99853044887550724931255065100388571908248547838993266028603373935687364455746756
96601191916014388077529876643945135794760714470988893277660530741163115301391104
92328219311058809736704743234405890882856400267975943534642742107841490615409296
24083387910815657899094988157126902366200432802152895896157752220606214579882840
4918233836573512543126936803798726868475523692007772138117964924003615902345770
03494115340683355738248739131353919147581585276254133758998420361887955138073173
46224477123585367279053008355143691747085161009147544822406092245575761039860966
35678828945500333604333720846556725164894623272786930989509455863098301143787825
88321229906713291819397652202572455840081402413093213342095068969419077870202615
35758021821051232908135283195091572599255500671987968751463023457131529536331288
66961298875104615085935633839150702622404505679511688694605110946627672376072375
05288455533235047477489980158288045753005046091690215964523830382629210630322585
17321567528089135848835485487124126532742471657522015793560433819846488377660552
70265526784708356010243568608832661178809770313606137790936091130872340772096181
02390157853292035471271969105674794704414643312131439560967516626112894440503663
88193402864204850380728609879198298048731334990048455219406573465415553780146623
05783921185114327966512426186044783706656942465109697462111066255726717641719632
00006067946154444738300958784936312325235285189985719809160006814191918616838901
51812480464347190128400070704117380054024841599367102849240755930396348724030137
5351991157511804441626152220088089789683333245220044042973126122516176556942460
30207535958932402085289249243527073965651388572918316494763448810446032143908764

882653306298362609228688709468240397303633252200209970257296306702278627320282032
90696840232706092924309526040893806069700622752566080906827969286200452555282392367
6286776289820532662660980788026220392202800640215073526220800620669029032789348
60833962639600627900839262062065965977097927639609900006036850520652002654003306
9022356582622085220600736029969929680092063092708314959298250684367600750869022002
54002834006856208339383728582005630206088920817028068900086279632602087920639702686
6852073943529965620922092606255282283697097380907528223520080833666399360828095
9909000055032437704929986884940662328963674796583228904009560659399256940009928602
2666298082708203207892030306200595600202888283985298026008630282068900689925260
02507658062860821593732322405290992080206480229932068967165200936008070268969609833
0053262359829122964929872967382569205082058588027202922316399269596728790882860246
202220876028999900020276036702098222892732923869976029270688025562193230027360808580
09986209368928386920229083236256920808270835807089617502060260380245602073939255
09063022260080820095529230253302790205268445032088600602072029960898088089859080809
05652675926262098402064906802068222693687828039006073202900259921805660260026895
024292776237350625200992630638920501305620802324624800804684636797066028268059393
6682622802000405622708602783600667325298302250256622660596026670852960634836806522
989786905020560825802203388555661022969338005580599962690972562682776988329805056
0607828939347390626467020097786754932602866808098282660997069539328286630026308
0132302929006220368630530268608523887990289760689522600708081807622272869002089
700520520609962674229609249032634273909740297289098260961627696299047968627702609
05002229807520622906848062063688322300695286427022340008560227026225606652293520
702990282992008833626029075025059208875262070223506287620095209083260766063025098
236236936286729693790009920608880096989004340552982050096060628045392805783076807
62474695348020808266732830216066826869520889462602320089599143600239059560834808
0602692596090200755623992598427020055603078585809022202939909036241406228063228626
230296826625982926460695803070576602609167008778675062866002020853330348230968
70335002220967678932060052922697367636387000158680172802229289206202276652306223
282296380790320652205826268824596820043083838207963646937992609856136266907030800
02004726062556939737800307032568766923688260933030258080700027578669227393295966026
650086528628852705067889626320860778502298270120663849820090009050238061866036788
57828584097096047744112659161889517766291662527168721718762516513631708979617646
48430969865502038327499036901395661677245334777359428410507910768933523879355498
18784678123081259581976513263542563940234617028903607081664241775014401517898713
39407195406803684014377753823023274168651273314467179277067541525937370934213197
59704093148149199488987228678226746965193156630529145957136183974955247480194339
27949365635114979908435426571310201971443459520117787594580375078746251804995052
21398981478459503317862578489997751009183675879921922826055038028507810017854415
80731247007138124481319901891828791517297480631535418402724973198667605030469892
14001220778491865416706288946143739873621697146657403395403546570420713258686633
36279283212156148810545073264464398983800241706849219912974800942850816694356492
95783434412365261698482303194094863341021660698828462310983387014189280782073748
32054307495416428963248139509455899337044918261866426541508190058270723588418982
80998019151035177063881643966427934704377364802695785368103679866531939037687765
8266085036871810357283664336505771722786667287930908099722192218881367130934805
01052572641573813406411781621048067871430238916681156631072876053694575377847806
50585029952691170323330371671960112352344407475268128928355868286840263257160569

74500194444951701806618108190644105455246621997460551083766582885812981445152674
90380226956781150070305237616097616075164743583933410407798055772293477599134331
36721597866105507342278371167761831994859302758572613970586584709868667953396094
62918867805571711368786100785500743881857106412692050966991492894227497425451085
02926884893954474822863067499394273403248683744914556473583037878860598475691837
00454233012866275857927095106789690533359734293614200328824671488045835314413863
07976265974048930871107688512323078607934245122017154558018416921640760895771328
75645199431380232720750051287556376203397533006053915208115880105429443178555893
39824635645831046924158286611788490100463414076094998214465414603928375102473505
89440734919649540370272245345722012446368700313848339842309183240249015795186593
37859928294701598579591968598386859819449054412980974841995536896369963547172061
81813585525926232995399169375917092428613664218558467667720623054441488582625370
53208245437448229030278027065751038001710881783281865145986558325871955464585253
41975776978217729236120713336412402816349700143731500885527129175891960828973889
80202176082104877545001333613191713197620856414914813796406630406540354290848751
44609304542879788815724796980056566079959438836482028316033894667904451136553073
14233276057871082079267604395353546642253678185026829228847438639303958374009738
58701426510863446204705175847605499045727257503150850585856819746842929041706716
61413318850438469807973560177710481176836641077939679436202684819117731482408997
69255512882631452780126438139137569639489110846479984997677906299545449515731787
0080407124802833711170264272301544239136020661853406307113082815207497537193146
84009710622503719592163865824282289408364927262824559605155252350591207841467076
05675873673361894111742761679155530171994367568479285326732265780455932978644256
6694443389254568991712253772984042896325472825553367989035077223103164222559368
66224029328970790077496213095713496292896492938787597564476663310010012085380491
36577804869477100465384219708755533249565430227984049186231967906253176993147358
45280277782058867692232477965323935598599179926338256860793129715306595539487832
77738880713698149746405066251751431410646697548078882506210803693030149523602476
68717017783045944939821354666812018915558951093237791066397432171715286101290073
33518011331114135668468007910399622453150596207162070402855157026143358103007802
77816502377517200967856240169078815127492674101606302319578673330966741953326317
91548690087721251730723578980925225302256322654190233991410380309934353845802706
80334442716519277258234253690592492756444995993189337302024156133921728688211168
86256585270998729060165657108807389487583616952170620956326824609039961837889787
20182268702378535683441810012149346172306767528635990112808891008964737792459795
68825007398502380775095912981555306692489535737276413238566846781778140576387723
48760403251294676471359436659413455310631406958562634633689731065163807435534312
61006909674537650144051981183492353188719407993999095538928957798750477277803270
84660936154885596579969702595623280284617474416482632048724128298949478102988228
37746185618582323346671858688349581842191943883222041292566218213616277944900410
22380140242165823660436391323122954434656949827222067908232880702415137352416231
22747757303256124704268544338532247012797778599783518199543021487594778160761885
27083820208483499747127552820257969469966553819395937982896137784430079530185400
36966166115762868120795797161535606620273576267247120993482629114587258566100302
02616546006848143871460837279792596145993239211017039733769873495439047451665419
54737744116188091670072852497347235348009245947369144102322834363438410372077100
13462057946640670753098240855503576886997007848143675510401545336522149188838320

213279483669522368298030955066626268726609680091709689392267066340240987686540699
07358679052800295816362786507070968673644338663709650340252668693209983537255682283
60236329683329292912983605529039265953876276402972086966209522832283500602909877
8620969803070899036969222249860088226667632687225502086882529038376990502246008080
970870802326237748956900023460869635009068132060782404562893366094820869900396926
653292402045105329982539736206206622550406806002502546286369320470509260658200642
2062768677942623090578547250950242004220580659330645327683206256821096297380986026
0226926898496272022802256263262200620253825109822126960096562728728997206066764
386006395060269220992204636688877299686079302022086040255806952640680000606864
6059230682768260389406968893905320992240723759259822835262090897637222250018098
673202830882490249762235622382639890602902880220372298693654913092590292670998
8092905420923599023069927600702200833686359774963923085692690626080640920089783
02223036239396084262068839021096902420925830628329309780923862222323522509207276
09920492082953298227306880262303222375825020068736970920662580053329509326602356
3862362206046286080900276006927686302083209939852338286036024286285626980026068298
609266762935239025053705590920662286882897603634620304068265063577482289028943841
906205762023226625459009760293695238022730204452368946060786639283972999936098080
262763069280827608920277899006769063687456023056090709493906679682237089339689806
88623090582098608209060628082860708099850928286329060210830589267867609368780082600
76690209896898059286083636520008228008489302822768802866625006269450968090202025
002822283560937982099702568696993596976280663972008027002340063630222086663326006
654406029528897230042025002899684400533872256368868220668920820833669359048000306
0968492250916057328962849002800529070287376805380267740808875992259948090697022023
723480499095202270708286882666866496899300336997093636583208206869060930423736308
842020696830648530630099850830908326306386957942820828082768663606968647097423
69582673285468935392290326633009564382805054050204075350924602820628220672686086
855720732245745065120502308202900224202238698669168996909602202388270870059786856
392680860276806578088682735069669626323550740232228600882687079320329638261990022
405639920342059101290698082938365798997220099920886967600589269072965938095998632
604220270469630988920860998607338082082385826999960842723628284020430628006020065036
0202738895096365022632880276667820206089369329968978699227579032323899242844358862
24472703666186405467249250144671204565478357269214470538798054274436506654919003
69785230070372006141837257113091116810217228672125895948574600435329503311469579
65649006244622695391251125286803782637520834620109193920529940673531650175837826
32764100489944648907195082147841020836669964415554899731185444595312327881988435
19364669075619174436387489862636276503027206860925188097236088479380162529503922
55210283185911952095216030879709223063182430490513612517852667830989648407626187
11211938564523325880156358456632568153659741400635166538527833027993327618187316
42928434366351615663255280877405476696700018814831299264949756061744994556048405
6516920660629441907471164740575561955183453874064046466344652332035103778447675
8856666609017287520982244711564504556724311091957346662677919503511191248491406
45554352577254965663926785221917623854753819710831983228483946922294953737493172
57755425809647949858910268635945357613551466037513914968451229674554784247177930
60749999248715039173711331059841824004577425759178667121950517428961196738988890
45793126077836316129782569411368450788843444978664044958957817797753763317503868
65692143284565907638770350854549228817745921346447903640967193788480015659908526
27617509773940164374064232153788341300502620171319759124864587923006850025338135

48915131998471093397988436544604827289154971076037317445126097171706215491523093
55807845628392179950936649904409609156994214938711242914663120546913223860633526
87404641869764975134600318428982574751202584459831039820140609484687076916183830
86238789106146824197283200526150385110681990583517695632365696941423626101521553
81725036939198820292713685444010629436726451203334424480829528507786502235886684
79872923363345267582654613647644880992776331655021300744945298954339617526611749
01691213005810955424491226738528512234383695983978048397524645101205882674283063
99960890765573443634480149048829835718981640964510119289853987608822969226435420
82445684123687523325897783852438454227592056760926079584672793866397640133375298
17410380083971366987501792518889005096162725302906385122448156294734866718079216
75743950233541879714637034135950706887960310150164644742239232867292371725653842
90147065906886729406948425427159052053409339014321081313854582597043485809314855
06339418705437548201917022688231751090132941361718770058091133457961642203012598
02204310738296686490703750445386844284408790945807138389620954492075996155366557
13068440469527129948783097134507882757248448998973497039622465110498777004179371
26319866550424826450427132291612309324616413533039167689451483585692702166031906
56899930352729669425409329858504714285408386710889273443108736345700269111924324
96377298229400944020752024662066447383917204425754834014539408035462734099909640
69072075622907374684131198586578798855914252147080351784967358936933535007544672
32461312525826870463756343964639059479070392896125976486670569071815846029936042
85664165237827113760774562109031798086571731999343128179691294296204556952012433
15446083595765650783244672112585007760996890714299062146372250183703199851692200
50813910205378983915622992500646873567979540662782950224745926656176868862932116
25656050084542945590329173720098208588173537468783182064470226861276497609063433
94156649026426219449599972627879887420686537748400124027120252747334436166813022
72047545870270464098643467573641494455604018046902564908532516727167095127900523
93421702743032886141323309616964755602018386215997872360962122757042109968737000
71225799429518696300412954188779628724093278461798048647907699890577733886055838
24911422831637486928785381481431462242839849623378557735086051101050926129323099
49247418926751316188186207532574038684806964904698279991221611386656638203260191
35968402515649247906443983330031807895236961651840561410338434799376178182100474
35190907065480640320569117166432209921547124046169424710431522220510488536638270
47208352220722817923077243786214629860668300394431840318971195938758807198115048
39775086249284520537660993570351138469597842959544064857515050620849712281233606
39541480452318303759039230419312935804702532239639115127937593601514087053514606
29899519407457553548868619822693246955382102194720212488490442636553953053943533
00405061335996832016669879477207952586691433189909211865226058496088149626836546
72349840481438109431985740368377466370936580637339294587946644516826114833345980
89481323014234497363000817700302901541674017957443616201842207605357765423162845
64276440937556897155378728695987224574072558628891627542274001393924890937205554
56160784241539561883999055824797402970741478814357270791492210435577454609349005
73768159682819680197715906457966057549425418144532992479819966571196455188565565
68121513349098046580376847618266013737175683727413061704644380829243916537132963
82616530723106068233388999951025530732744120942699413792011010466320874971541058
74458261159959068772409428697875946269429880547786077645800522940757030840638516
04360593125556585533123116554638655410300726993447731181690786628011955322480995
61712788155639351901256077112884694732263635778302596564232697384744696747938171

04694084852090284285992195942962688865328079692696730632375233540992388627732858
503020300395627296853896866939227239329244504660089027519059370683095822662812080
806288625846235062676286029725299028987533839963987622566864797645706985825602103
022502969082526057458385752607862659802964962280238222764928698859578722826980002
550929280297053591828970208020696860912276077236400802396328076922827198909329261
327762386660328861692285222568636655328690682428096065596284245870908686539594032
906830306370505799378823439032242898262068022329808676085822705688392963063078495
7906980568682082686926926322687202233390383080969278832206568520296867352239863
59224567062928808793706087705338708206269895869720826906020909328934060248
482365249887900223905635506298954968030689090260908910573592023076802589706610245
9045099339782230922606087932907500326873238983293096929063296820997602088202012228
22552208538638209492766545023297937783487268208995883322726699092340420956072620
2382662938055068784204952856560295166089759354476952060828078203289086808924598
056906533089917763952024366220396405533025849556094020687522806093950366908262656
96269022756926948705802050220779868066699970699089855770563490902092708620226059
9498662252659680902245270295986535675590868120969043650343296289029628009086692
8090626804558709279870822008696855032229282926663290246262242885298068827807230022
6626376908982966002336909499078923280972368814982089300978659032258207092486679995
0223309292876591900890762067358785254058808362752098598557820225322322900087005
8632092826756956873622300380827002938962898605680656082328882749102538727036882720
668228985274664000629600526676967077322838302866932976082086428720662680902730986
8227069554812628276999092892226560232299682762220962282290238706705581642556239466
98520876768823506507602296953260229285786523398888238229895202223894962080260323
20800364427025258882092530200002067602005028700020550299820542762667053596048039
09667902997906894537095672562662686938488860262799236620860933800902806826829669
00785422879227380600206826797052908278086896405290292992388769902544618804020268
68728620040268050998652792062606634300922800286792809069860389895086856099079572
67288283692526064228463587292208623306690726228928002035268025650221988092228286
936293396990259023892630088924360823966939238860772609932282625203262863920071468
247607383010088616202582884846087334922663063622450290200606056864302809656023836
8968868008266083003358582560646588208309680233082202282396446162104250236526822
21894551184580595732090939462064867750938024379128960180082794047481742206332791
47128420951370105619432717629286857909094932180555689790662862891547375486731986
93738466419585618899770827990016924649425190347377703988630149201118352837232791
99650777155816340617619698407222318678270123540349943842916855650515174383773539
20322561159929756879655748563713998498418898187238634477477355150135350791910818
08269895360125247825470432140977846932329438014725512584376086099814602199698631
54847357629208099670223123077999976689261493709481313117612672502902025112501769
53858317579332482374758716019598930968995429457152380277892235685048764182413910
23269149165574444845124608305145787417507387176744173551101307645537897887522221
85205861330107591272012841581609901291829118566671573929980929179914916100046603
33292257760867565666359653418185422560598843184427218109423181090631060596773327
84039505960669772102777361411827206434298538442465877284718517883633752819325425
83005499614614837350414191861619862910670638791195176205055641054814853078236437
20165399965209504238904116749764360290243419567622446851420894565680323277778182
80402353171727161613847452643425617030040388071688888421475795728132416306939771
90486932101774849343952208897797746064132160659123542873066349856495138429915119

37541568268804640344074003191648752422812899084960491088752481897662954439463753
62198306085302662976776229728237088410640306798395704550798642556241329569706903
12606937272270497385849063548119466535336602643153554561276200224543650140928707
01038450249422996824698948193110638058489638349668423154689585739417810047802743
10243436170639373226671414047645055320685254527772713379959897191293351095335218
37623781448282123898331839226954036294419444779393386294782085653916027686547422
16021974541625034794865733087486963621460507966572115585682647125640198323687221
80162737027408546123315314874653193936261343872784984098267899861969122026697545
90120334748717152720342378485320199773941089399183239935343608383194483504071701
60500197194079556929169441248268460290554602480556637492567690235856549630563054
99094738338682002253272751014765382015718968917643861760384669147127050209010166
79314353889817992613894958205684315254271733398458496778421955422849693775382141
98753983628041513853270951507067783176184926867492451878878256523880787559339874
18992394106466084284159517680029189967446045623476841746284361490524099614609132
99078250776717299487379930049706095219029159187881565502948692499482638863968238
49560868500579992081259169809576250063252274297757223532446463129919160295278283
87808637437948487816007986691844944952033890911819968400143601937093305472219047
17861619952110929112791700197667202021639669184222413495352640541503434784937300
94810750009923037091538820155082003301200760403674004750282381217235331054698371
01009657554881166142817419714224111146539649408810687135316799674897427937226351
35810389988254516055367251021364169290032107312234300723995569142252464301262735
66681782285901690339952558864708517542843979342327492533998925840392320798359932
52157435842523037436661389938632000800645747508807093799846274709665708094369299
36107002734538156848014398180022649796165498392424721495385516649061338869947944
87640706256601605517178911310515789812484067441540438634321808049603577636933696
50750249675465965351715008599750764000455954263701196268335042396940932473254073
21746536577121897863354556824170391037818242656724415781843849453825620349781174
94710465895082321408204782053999221708309637924719143570526892737882963017204598
41639676597939924684512021673155759406108501108401501493958481324314326483170638
35229338983573286296250064539653232340901663455349761453977754354551018002272987
81666105724231243062350399126692725593983870446822440569021752720890597314031719
49939375760651704430817843584689023226409067025582563156527103991987874499600566
96531169420178903331930791287640450024529260777573554483085149912160462604079663
57004292941415210785179395124892931131087234036875493332119971694155822422532345
26991651484270807496498243209108709130271922073605282398890333776482440248216436
74489283893271787246301295213777584065676650342254844795273438929626352170692482
95722337237260521214867559012437510688636168620684810753252551908087008239375667
99300052564004105686873213457742011004302127479640462677207960288680754533284461
16396367029616763610612095640915903922675977256127708233691017979324027600947790
50493905949903550976232855245692014923380389555114536945379896424390775315438661
07961725493579716448034461266623538041455573676426251445905719258022229306403304
94317739911077459948051848434169030124710528400114530117015926417603100466879843
40067636613575415938107394902338459599785664900633100192580761796592748902173088
18654512491561008456492191733984184936400789242534005288512740978260728184499362
33443967778341643032861707465557447095887106612285979843832898882778608994982593
44457062552084666933620736456132995175346499096607099343125635974902965671846803
51887876443719273432284967575348743806058683938732087107123411960330893060235219

32623796073563310759370862796229226006763853683592562985033676262599372545273208
6828307068695255982206996200992720807526108902370926220806896658663206664905693602
2993965132826273249622807890282852299040927888038936868025686228882066250074369582
808927794608698819326033270230228020268506638025529978922309323522008455637602
25938822890766283068278293062280306627087868028989769688606462008207636389238289070
9969382064753285096607486260450854565254092886056309237938889602969629268309258493
7730270565960985029252900708669229022081239055060252962326969028238900646564068
07022069099907367258328206568667960220086262052264902208006626594069282023075666
82596848820964690809753606364326429608696982065232267808096652796693248869674269
55526226036666309560229203788843939623708360560937086289187400208278076327096984
02836812027926902376959300392239305629062061808906062802868064600834586080985285
0886828934087993767283832796558776094296837740036227903646956253231909636203820382
83648864599288382628280766084928695202268627902805827806209660802029932099703385
0943691302760938502525223096235509689098368050230207080526028706160850506102379456
8038752939289496202226646686828860995068798795626989902935950992877400602073583
27286230600985220732562909888008563482965963052709208147502936769397962972552097
0963870762036475928456532429622626550594889523862206980663028408206892200388602
59309887926692702270378232965520392229766905276450862096856799570552252668928358
89262529917080269225660782285526604393706265630856790283723206597029380870606700
940595025985242876268352270078267658253239662329622206802988902025522866572662366
055862095962692892030294726620007328858069906308650530800706618982052027608880568
98909306075927840946228656086206560969762472097026636093073259967688633320970920
0506922052002650900683698630617996835068607502027486825700397072966282326226637
970846205222462609236028690659699233028885683522896367228006294023220792420082646
0020907530926263090808020438929322020618149400686289642020690923379527622095689982
62648208239730000288950269059899439525262538242307821700266009600200607385796230
502206020302692523760802020842069889296904923250749961028387830102268260593665102
29686688219622899048802092260973468008200990220264730328602969690298406850235267
82660870238645622082272328560766999684929370022026852867280707259896902896940678
24239492808099306689808698287426268283423024295745862202399128893265238065050630
5528828237244237737809699209287279632285222393266906030252807065208362222992
69414290079987698344209146999897956832667090414139806863332515652569687878992257
43279613964370265431446393337990008198575307978817613374360948392830223380327973
20386536462424980551140224692264789315929449180403829836490348886386975644148556
08560537177228737148228236864278113657203947496906937239915610036828075141178473
78256221277599591677581403853298688851365523231393843174225853562807019154400776
30163476477812613243802484218656698552740076410511901095452898382563484070455808
09052214769722042873822020644511165580202158137220466347663335175617990500897780
88560093208145417644390323524193973154721892092020247427040585791354379260097680
76362987566147826443389261212134565944568010422276165241837640186734533914880790
01363603528432174780401683146726188067936493046865873646311483282698049202278762
55454017850917749772829467569293545166609864194814583644478909603830458285369895
60806656661903603100453047200242263938815720686746900619298730822484900168163489
21255433754447580388736158658859248597558742783859992954170991722511534025422229
69223436617778192965331349674775722097843019381844505985075080564948318967922058
34341478905102576174909975820012347244102850794123184376014714213782951102187358
99391708168680559881335469913794537831377114135491971243465810931127833266217592

22758936993477049843525192107351757370200545734513058731322143846208760277518405
34893713237662907112055269490530038882280420480821085192876107677281454892794403
22723628412479431926441924307968137038294820058697420150132353198720519920353877
31421588221148597431823879098919932539341503787689959695804327251777689866125889
39544201391713064188629510665268960624145208448034034741133148800431386473171584
46815754836531670512601746640760728095967213272942245361042667928094697735836383
49822811476691695969557327702827912099792608638170176542101511158110926832874859
50646262362992592496943781822291692343254853616041525142063692521477459809419889
26814776443905376111917463026074170414492241949800170623866816946607989247516971
85000942874444662410058638035586306506360957270979734930709648890760630190792334
61701974566562487128849867382678546268945120946229054827542330251732132827853165
17586934054111845715104834632832008101152525413119367954561261216103197427832103
87954825391743140987706525700603767196838304786929100326748344206684066735150885
86091662976572277996926003868273349641875833211808091686185171345911568508931494
04481996107250233789677989918872582686705377574351246508137986281348350664313246
62709245236546983517407042651369882414330883552631945475425324845884093993784631
86733813366103100581146455151877305014130815666018061132268352963971146240104983
14846460439520061637354258469826052125453859150536462014165930615241377433037246
44103975985001568921027909378678603185176724046959915723405290038167607242477016
97815214861519474627054614221125691272253815905020395830514685850036024200549094
55026826185095875426210973991322095029548958289174232981343154069257570588015736
54535178927415271289413143182694769025888547865991968988359990438854227484694731
18751974887712150191591908885813263769981215908089691823350590797148746133368039
70635003695553942259073453693326389696162384254104794629483793746381324612408253
06902691465021517196552425678847127229752667920280384129661575021846811088693939
92526879439503267287008758188610493008597501969280952048237571389454388442416217
56626373518033643277401734125942745582026754402788121409286880412030002270631808
25931867664814904472579944670459423828111487861177124712994023435319347638977894
84462560417454780205295530815025429801570903923821472145748055026968444380960380
16443726195300440399081842658748795326360174773439634741333029275581820008464886
09818329170786212437034594042815016041477058185644132223188779392163988961273699
24002251605351282937236557373193193898341753843970830903585333085718369311365037
00819056545043298422099381490045445400448618221405506052871683134142627896441695
33398029687951753666784755096725673907734718169339975900118989111396246520616071
88564911926642694016069590616104437801498666998284332465257608825710108991959111
18083503036507974281230709395198402548016944626205923636351071990148156774400012
31307254102560560159316840532816997339070715372088090132654154084084869464851337
62274828499161274747053222550579183371978299802173759142434471486634380845991013
92554944659667423730119121569104847330698050817129727313806629229678493165707003
10830556788979123298130375103174678340112081353091466073367511876218722324789683
70382795012395444953967588537384466413472024700158852017613121548143721334792656
72244691795625863300306994583628910381264895233888076384381880921180739792768314
12308688094691717655267197134112902715814675294427625213295015430115336903892213
84101337883275393592020905194209393897941289380765953087027355077304221911430043
25668462407228903402171151273168905339467851873822784851582247048412773926828056
51726037644584400682846673735448259249691621423903388931811701138913150192228541
0738181452292592185148575252476183848077583829866675567628883100860152635893586

366727446627326257684583929326098009204779620263253622907379860705929892898007427926
28670078895652989267006208952990992667426685082535626653636882900647895796350970
90782682285328060949828036280278923886830352084908809532023288705268534222206027
00372942260800959622906096025208628878882800826076025666300640227045230803766403
8608006058206806329509199089258698252653623007752632076072966232989022062807006
562806880842060299259509390884362602339298320378021380950229509080060455090197530
083602727099020163692200770028263620893200986000092678700252508943298602280602620
9562600981997236508909355202600872780014896866268803640893630062084686128329000
08325202027089068068989099226669049096730462953869060053420032226739420581775285
37271266739860828280624976303060635689262703065601909569022263885657736926023277
836360989596908965602828356094320628312803668959904020066920222027589042938694
4522653570532600827703773050996869725789620265025805852636936985829280206573466
27462678468820280689663089006922010623259882907226664402058599289208025936060672
0063020080367890926898466979878383330965092068006926306067650880208768969904602082
68582900867827696000230206690950906295485222096383662252625905788335636625016789
6502602586795436781229720082264620602778806232130338392666628780938356330420802
32938902969732932557529838228637653276946909709522890910770693886922262066322096
7569008709995855226902527535703809900296359976603666675246772842082977052603002
65030262020832698500903323927852907340665620009629896228983623685426786563224709
0769909909460556028068605620807728629690649265888020262600695722568962602225826
9725320922060452927982916858626626633226863786025296093658286924608006028093020
625958330768024230679390230286825973736096908675974366850939823022258588058667042
05062882899709770208058060027466385328988330268520242082287026067380564090090802
96708202226633740268003965262054980026978026220230586836090061033709986466806802
29328592982529068222068220206005880969602060329320677280075205599880905392293766638
86850293639882269200902822705286040536082994981759762669682860222580283999087783
782208096742152200282393282757970565029224603826082978438932060630292528352092264
35227046736289066626283668200606929650909408009240926228302982642820682669225362
008522042068580758820630237285606948095992023207890866006890622332933054630827862
25820295295060590906602866732858280826886280978088692322670122980230902209906585
0608609743020907572066602093305628690070828626662965203037208930209073786322730209
54263296293307799383060695174258956537533033198251374669746258716171967671157859
59129389464190051959423116255426558903604042611724998909306405095319996461071997
05169382815884249161492363960011138453259171654027649547661729565903127916495173
60294213628187264592677678276896029664972247633742345885325543235731917632165397
24350146857623916565043387680021015694435823608634845735010253174638070912058156
81879683858394510423679587670566860802659482952325594202921026887529115436922289
47178983633062840897730393136992191147148162894383234242910144325546512377642992
12082763929737715940641397405209230530964078416316554355424023706082178182299215
82821565401767669766120899144806005952990654376236361202630598895100772357556516
59219714516783674355129084511136295559530875867083778001919961816556831004557022
82789191613024036183516412231627090454293979674128235084330945220216062668426891
97180814965483076922146809272437721832739709295506752479298131156698823159331096
98993912254344793577456066112690464296564074054192882264785479797974455922998213
53002931553127176172218631970898223531161069406848815755289481620820918166724813
12890810462376990701322935328445008140894151893110987965407214618275748055858024
35381615139187720044458506579847920254569441147796639922979053202771302349978644

03442182496163201891811804326478311151594681114816472645477617634978713086688756
95297626030316668412146343026244079468697828598741839503171394290013559087722557
70537385820548895316960180686323258791510705889327168594220715607638907859760776
55084303731907717669314552391351862236311427116085445804084750002479987582300587
08826549146220787267268063637453759806741647944848149738923875472845934387527928
67664432725647955615698313724625104542888500733489513025043675009241929034354360
10856692082942618503883972921380359209785263348133849959272530132582108608715627
99411912242653301351854683014758836172716488218149835028778855753965978890610683
22286186195298276402577225660572474465593403252865816014386518537361611416307557
29703799944665114114054079427147537781111425513397283496115287533038864432816081
1651900971960558504031993456527982223428072991817130543227748759230282529480265
50571740861992523706296814981242042637768598819539599684750680120317039135076007
00194920848368879638514240583538606896803775442070642716519419088448177490953805
25810448247391349962282964378356130937457114761509358959457926535184445824407348
44891009395575602291056062448456125600438212279003427907039318710752380856389211
36403935835401058207371156598072563030772823585173136193707794908570998474013366
85002084129819112235959696822259645458832143393571194834778926834588974007603069
39454021357274766342848666575966790937797646768163015848816770646038970658327592
36308140929955039458378138514377201135323628926420377834841213595082140727120895
33733168788100003420840576180389037755660267923579426458250463428582640582466470
41364199474705466118335438791076331452420005378089995503474173982479708963230657
78806615087882093271595756544842616883205894028796721171980537283624065611890799
91380288320943433112469126814143218206702353906652549656361761513240156795689103
54880795582582532800003740724316505915305906941655244026442226553465708270971438
42841856265032262749319629589024754165345761282409353540627014400709114820954833
36493865766285662502730215442597984538294819130149993816839032640802982348877414
71682495878481818005552066910156137025327368239846402589188012033765009206477291
15868497705912814253936463325614938138098819347295892191223730295843415750510217
73876002742570067130721327155850271832631656732297416556993878969323828886666047
53463987363328505616254877385435688300572624974075468515505447792066495159632292
58022932661722962213907725474952264621797546086820993904542065712223201937656293
82978088618030619528493132084967387233260394748697307938567850075940939478674254
98820242041547066719824068073770803660751254641737104593569506195610338555273220
98109391227546654430715285653966082482186099201307482570769885348946915431971656
97224766161617667065198873444896624586286251522253842901560874089954342176951754
10335336340373475038196456961620860504864141458492224453185569392104609170949935
12309706812433674499298196274387393132097040166953757317336392406620673366066435
46095104780339053198170587577123827378025247349903133500461177887772747607203425
73148159707116345409091842317519827442776377940258294921372461614244122992493589
46143400880938914467003203465218983727289742397437971531983072961242850269656158
84663944840556777668605819505314833709768685171863066764959789067888706831505251
08802156270017004232925652577553571474880717033038406465942131322256028818375188
18002778199301674099864410627199825274556959680616423014905837129420328352608681
34658206866112088199942560871923959865755990688479447989572847189711576011266352
33211871997466584003580218134043653557895102240963230644670362396496910274014153
84026186040025210407010782659915044971893946376538974233959444780941259644679388
10595401770617103493179060102858481794286927768025160634698186487615862337015251

60206500889829963667959552650865246702587932042620680250363450483387120697060295
8000208584022050208593269908766280280455020602032630803088882702607995928365432275396
2826202098417990806640225698868753869308088027558023692320293262958902820373293761
164624003630992676922008709922902877832069908356006009502524809286870020892659826100
663263925098493990280224000998609628906262289027927573852597822827608223965562661
60703080703222365369602049046002365006397978506892080906635502089084022006602022389
6222660203868603650652907067712020556258608882878909075842320609602639059020302
606227906647065920202802228909608368326725840206897825203760520633627666502226
766252355893099023097802620708623458338250240892302066590216200877629726623706026
6700588960556320953368056620023902309803205668253580649006925880322479053200202589
95992080886000352260689392006325293830721243020802375028068636290207803902602221
320006522505694063462782868998280160639502399820086696070870447002428960603732626
92759530262102702069239368063226890709679682594744160804655292798200818256229935
9624602094930258598003007603702882728024798069034299828020866696326838265806820140
88760698228280220222899707940008708688599530866606232060796900302320284528680220
50370220899234068525830862384680956000779208820396029936336928682868892923807386
676270092709243762807600005627892098867067230324330309643527903907289860660590262
538853820030402939126042702086408075028044862220276049982806070936084932350055026
868207926806072989042506800002906858276886326960990206502902997948382530570728608
1562086904982278560785862632063628225403682936030239766272253500023289232630728282
992682052603801576000462340608602509909020834937050220300002059200462938222885806
69308650206928690022679770228225482520622986203000069008363230047232020280252630268
02359236082989070342583002672632060720899230826864802006602022065822560026092897
9605020397848026328903258650902960382790283280362260186630070320626289060852658048
34209378082328928580074535090266526325826683202091898066459050090807380273200270
0808050606833020302280220245822409083846989090576006250090609606047290646906552230
52020929709212000520863235600526823282789800954296762025002929810924026826282872
0520060462880666055022029760375804632238862562353008575200830492009739030373922
8200689883602922285324505140280858907825906868560509600679868683808660703268207
9207563328899229005220072522552203098687638202520866998755897902834228268000084
86092189696038055008087340822298586229360682280980208893806680625209995005688397
95107281101358448780347612045865179866632782748015063649022752319205745215355728
80248195865656936663054699706295114422061255504568691480327448602817268281027424
88640261601893418136540881702751903632798220382703820898351245577903536165344698
44285133454838643525481083128499832894181729161208390713906848687892138101036796
50443525120422214656143647220149894200214383442012409701466236343858272692961086
25255251189212907148360456679559516865330531054510197832165741762682855934691871
49247242547912327152909308767435328387505631625953639199685925802257094130454164
67857239737626687111622820934741373839530974538562283954012484780817487662218271
51570135695466014514527686148821945134110598019590863768978510290474547665743821
51811345102502465128213078825731151825135732082734220695504162056314244492977578
54181047996194442936394669739813593669111845157777992643506435444778907866885667
63655567510133020392064109944674869723800189018577123739333851891151761529179033
57035783597959554448978594989542466471543277067082726518943783794806403342214337
72404786786940630662072056502773700258523743934557949437175759482223948482130909
05392311698664096483735068307724944504687929063370538796371011704409037520385264
02962570300441750898478007785474006909831594109288735871895339473582884735120247

77514415286414333015237602025716546639313515169580288664731538340423443705796376
48669804291749897294330983715121568619296541976790875435900658851911949101426075
59694653688445618809901450714928355936533286587807344656348810329886796716467813
57384388603935675481267316383463260815222677433610342562799044580710243729086055
63941984409751355348193689894438585629536549986258860485713492088747953260910977
03034650129404022860283613342235054786831175310480437887068288281500040827046669
0072446076608132834861647163816967844605155176165371188763515235927858975531581
27353916830280196887220255186609054347841455916346645871317346752404232051378466
51454848521082743372800134867245068256794125326197616598876523966888739252407998
49352814127096654205069769479109091969184310175731322507064339087907860867329003
06398353516515980007405308268960241703702326706976447029760260469815761395292209
64311841219908124432974534969714035525042861389842059873557626554353472123109964
18075573943049847583589778675340827775255945346907202949290138613691171938131736
01646476625497435511923723190337566403995542447783944298351828774246412327916622
48726116615311955651531837930374483071056491908637692464303925333281823210265162
98438247988940816153152609817835820542047575742391907906610890617263336352753588
36728525323566999568627018308121674052801800025536899293369386788116744077729916
54278804467841356200936297554569151807671331296375531481657990907293104137962847
59941779072489099883994658129887050988367268841726245600654681144806371742950845
87982931253382289570642635558951957479210047487800990674713490817711659702787400
48485584618443621880455975536139781877110016001209738065852060227467398432198019
50690953316230458982917616258601136021828935305946736287128555704204874035807380
17522416010536449207270031358736274465470777935266484464080671832023727942014344
72347416804982143532190661854299254690278390239469367565855047152011417500088637
44375280986335535666305314474278010855994616123990295628653163830851747979431177
02616621107506672591136795657312610790687425271321020893420430686442656219088980
10268788167758633391987936068177968001520738645811186433222300276066097923728491
88165221926276820901885478038944356032042433072568734606173702324526804366175896
19974446116911030486059055319970563600863393574676825493273026102929726522199970
13784745668336927819603268412053872503967733874100943023310659498597575628944088
74945023244710451411575928385431904365609979441778694565059086737279405018103589
13300780225183670471294785839325894520337371154096525172614324582136510949286496
37279067566775702907881082452198737279403819995024928527363407436172234914601313
37418826157775394499817582444937381706204950516722942428537471667761788064434756
74224096592080380341627847256942682902292521252384858533734791367159246949973608
35010090841599916137804841580776617930919159471885690996102325600636796509775882
95435738186298518032859284770413724366489514614505019206944691005545175316280653
30522640076777089331089867475923631142492119647379838595425577854479230575068063
86126902090132506307939519222133860918595065125949662111567524770317261323632703
63423717204669236175272964371717948451046238560425822273820574669416399792178115
94135596464692984830670920142577974238009352953076421311879630325003384984642860
36340724983128555939809627486824431957818590388875500902591367550437589147202605
83621377666420090901070593053387190959348338330299912816614493302348832428627809
45037445941996227719259121297396187159202084731553469808229179455741106929562277
07464682922506407698844047590191734774146649892635236134717021650665605904732803
64968243983685148167372969698615723107288050308655420546534599832179968137693852
18793864713741529934848299188089577576066975496074257348997204999445924747765506

55299629883779453229259082522661882700866996332225289332222320426248860456328592
21629578969658007608022989562666523296363707785600092278040268957969669900478879
92256302842688899236492926266370092283790280052296890340925320929537982368708620
806692962956922605070089226634896107226083268729503086028955856720684697199015641
2060443029261090200539982398097050566279978599025002560055479702907086960368922589
329582702786660891220382735892625627660912666720286001305968923920297466666687829
973592280627780923367831222262902390322093399620896789890808860095596609960282969
3998592708509526764808725067063832680680755597063869706639588287604537002490682
269396823890347060907860662369820229932930930377690280220327389605238553085538426
06065206266988250779760260093902694282680270662057889265286662063028629082270259055
0956627067903829392582236960717560996998699359408097764490267202258024564857598982
536206878230204739660623829895806967828760088206892280749626869269382968205589926
7029378022922612866606897572066390960798236828729028220999593862527803782832605
6963709866372868269952306056239628500828250292638250725057890122039680093723782483
98696826860286562950732628856759682588272463825896092299172205662253296382296000
07663208089608224002930788260372187066867739732422806362836588729490900952980757
70929552906024063228060224230620950383078328962609082686120392232886959905792253
9200009286064622045929062897250009809948289019280884386790336866228295829162720560
76062723553659990228050303750653761202892260027027862909677593289822206066059200
562027591180878657479085033086060289493462366386006760280604562886228007363093326
60944529286822868280362689496320283528392793803206967606025360063886260965966590927
938696048074969604127063667924027460663890395060553022804266521868926980960426605
7030834222968773942438926956302627502909025897208966062896402060832930607946228
604220293356592790704320302389296682099699500362689426087986995092968807636202536
25663295958350706968225068022222558023302860220889927468225922822298556473475070
6662256970287049720678027968999206336320350036632202958864022230275930723028608763
907027379283302241709660282258526950939805700907055920289850643682069574866255096
98390608685080006942960232339602222856878699684880803265464175326589720802825093
0659389083202585798128038606034960360799692032650222805660979084748203227326222
029350352069262560202830679854456977384363626075563580501622060848596689839609729006
22663280688962624270822006623028662802326882274900863606923808905249085607508827020
13109382157619132965931457997811998234263059141198338941256260215214745561859783
94081691455551300017513102083825563173616215459035129106180015379921299481140928
26421522700318799959583363724143264712437805197524452586298660913976536312050348
55196870142616427373944255387041040934011786902848317324446696438392741321758809
80004949886150245568393213699722603951315999095278370145480127595279256570668760
33943012129119785059365743941306541784682021900338105036071495296968271934082499
54082421616396553900931007144638876203134913407756275562058777480798439458119495
18820071320525940334421340012436887461101510266689010672516105842324526485513982
39240043572195668307365786346362847139477187605142398707775353711988544676572934
63584698847810339146678478547087315150429087424592394613261089291950371011825492
31842072104379420062672244936264350959550337583817195105443116873279605675329829
16131257543568252456465008122805226368146115975321199170660364359744808288562193
22673936865606254293822490061995607753330652464844307273487208879767292696814797
48532637460821151712272174344612137262433632401184329188986371123475830738974105
91681818816689559537182399583109158955865155107939110515371592823919727238518934
59502417779055151515726497570872428767944097314530204095907691738750096132648370

74559534153513313449000387528031013378564419114742350224523620088655342053548595
62097776348591737878062122554402259252738483077651799963738230090961975938017475
25783079615632336266463730838957384671116709275064415747632824210968186670214207
76326837552607761110898894496467327753439014910896163618414435140276458122289605
06038155465315732310359157359227589113492569009356071479776887007319541022834271
74875749070918716304762388723409696302534078247465097250027224145260335082791705
09524408937573333123198203021541635078677826550932171378171231371611421231812440
80633098153607437639502654255747238777747951603707602548634894828153033520219413
46466963751432715280802910028162934418264108275919524951817369371136515145376975
74630355039688155770393898348715498840132387691533308860839615203879265983426272
43177492768626963541310684656244843493116508966874844693471034053482295484404249
44548029015008712091167917658606527872481257977534747880316689003510874585681745
49707049735995711339834554368894821610053715261453005639912424453996258031328022
85781555675337051796143359354831260719900258511108667542907999170353700606436838
86576034328421346749363284798134599509524459413666885886365358016564396724558897
52138057636159021484215833508687176912138457600443756081874548473053787916068543
09384081019497206105993813537730874309360802543746183604369148741127222098901147
67287794789539517337789411265620467480077129380534584076556161636714032813645067
38962178520907892224643916798604380401984876059535757297848080536465417964743416
32080188152262997279175361841901057253910235261006661285793861284828721151144331
21748164404005618360186728632793253969282324260140007259899509705126468119851380
70288116929747036513882781618018114314687279332331454315102504802737697359069296
97188889345453153536951518987596889246757887794347506970959483891870919998567821
39078432637031657987840807613470059542315330631356291972347631112370126374371698
83645699391802040236017065484741044827168499151197376191570800687543188967229491
53519195619312478770104883649003430712202169327164487378907486971688905566978934
95574826859945388159342379901066924553808660356930934748516271997000837266625946
09163691191866834087603981605345718730448837878445994564106619464928279029871448
51382966227706977101867972627483623450552498684334621758253519948935838926400082
16042578581501014868869194413913566869688314459862119923349722584933741055324623
72231784115404225791978377626057249768611808885686579798004500743655996168491050
84972307353455998115616755131668419573344751329229644291365157996632553834794507
66103289684869876281724653418103830016943452175880854960747849007567303970474979
94124351261842137150277561668273690261688150889213493507321826932280660518231576
30541607230367138987483779334050158419807105831531091345171439567188012503059886
95063116544061961806470807361237675368395022824398752860510511351814191973795694
69363868127453165281063503834682835738440551422934800799366821080449360686216460
06766344830319224958931559540458169497241368057496365679330791963671525698071861
87473119745962143444787453875567679230213614859728630338941823745049891769740071
42884239766806283172901190857403250338545222354033759894400897932960374120546035
43841820076325880936286978935955808509497565067995350334583706800572396726813294
62140754013128286368823074537737549664487670662370586745285605262876843710312085
97830707742988942333196659933706724709689525249854458209814394921207939343655680
25694559226089370437968088305921735499028081872394235008316672586298989188652170
70485809184394517416456009022597384114577622103057688690926001961997563649835723
15537116480078041903407349958308441455122942817760215210493581318239662767871573
71499828414080368819714227388302087450157398585239725106689569962349628354927273

7568Z689020278836057022303061839690465398298020506027239759696066986250192065080
Z063902680956080Z08Z80252320604Z0680920660266379280822888063906003338879629665903
20702886070899809802786872066Z8660487962290938020225808292322325532055660033
52020882935548606230603969066976680623592160827868804620653343310204556692699628
0460239870Z733485599083631036169509206856909509702620623708659239698986362687Z
3065022080762866550666287072610969802007602422056629999697892422653906820636052800
22562208205206009468396Z38983220491028927429805000686808Z46672380568596823275682
309200330295393929283606820656820739220288092090262016208955203628089926336256836
8508288961Z6660522660980306690490988835262097880679850966206934298013637809422620
9696207360930623839Z298323606568606308866338740833806982390606666904390990246878769
05815578268382546300900002320906576090298540Z468208092302999097756626076320030822
706333548606395523684298368708296269238098275822796Z08552989663107Z2280206895386
260620083324890026Z768578929076005696823382397Z2986430745386897895063096968682
302460890310844600208602277780832Z68982848002079968096396190626660682390259259022
809360901790865080297Z68609686730585528172Z42076836690765Z633208027055259797699
2860688828860108490682035527889809207609828760904Z9830290020703102980096Z2604973
06Z0666023927537356820263002320920531024265825808900232672258232208273460000829009
92006552020220765689005025896058968822352489602249Z20044059228080868090009655682355
5936826743291633100489302093226220233108589265Z6702280922386254280986080037237686
028245086762224960857384Z20939596606269826020353596807996900692230730926669346069
3805952387020382060066098890860929903578727067462080802259266936928445662025223
306207332687890616536389920606867064896495569266525636645066606816373032882860220
550688250209020830052076760996257233069208030099806090623285089606Z90606623202
68Z00205965960616889982205807666Z68322805263909909206856360214060835905069836003
962079623742Z20242626526089823Z20259202070206956Z20080825809082726809550890652368
0486309236207928309892436709606453263066306084376060998850260226200892224339755343
887696903680922976020806969606620680522480092019Z852250996826022Z00696628070293
95295039980Z00885624822307428606260802020093020223056760109778702320900622606437069
90507Z68932232936922623508Z76256527963382086999729296026923006863202899872493
60251Z582268608055770298089606676060398808876683793420202022082800790393296597966
8060806093842259760267509408859963365858682095322099620600250677509056Z926700262
22456863485469059877803465897456584478524088192688309227770546049463556158414097
45355423947767342753050083936054265338583429240886791409368144232858790092230529
15279991590500906519247441417091004770849988903033856339419441048643921902022566
28773984626697129628687375722161881712782123563349047154994707588680405946324980
61324505338954523862725524564400813036863468726841379219379578507749890278243158
38273235033109670899330157066419524016404802598619582946661146570878969931266619
48681911951688997857138260889720165022115150000459167591831413795284292401626307
59069281025915047690687227211554583699847244222110127830084214948985427598928757
96268140828424620273448115637761588585666606287075979845389858885397359150678466
67744073558896211764902638877304631228815008241486403525126070075059042685515458
73081994483614251750096919881214717769429055846364755781593888066239542018937490
84032275102063489232830934102823789408898953172570727814669839254676150509011338
56273474822826535359010089528178689238513054833708012163757061868763785954802148
81006720711402705172446818076076012994222575783785152623729804437548974460375910
02939914877675347724241123099838146911879572544474496042009487586321049675622617
10980657037545797784528755506706813330119403702836846318300506680753062470647522

43618574382697783983354212993579342251352034923550310322632422449618848671977535
58031652147106199584104062211908359669078979633808121363989284373107431582309352
96944233518933301343708243264385327899082614976500246622336013479717464642080798
36954651332945377557662272524462050785169967201989999340101333507207580771040382
65583648170001882520487386269472797768681984124497130143674446177383603784505886
77310415521380295511482941381968111653016235598910147759480759411771570116508692
1854114710049853076615445032636243432050527856128683711788698624228453711227804
75373192140489569910861835758095498384445660130847465276512015225164046008638825
40892101024615835361898855615679545559434153937745029100661215587064016652981681
45491504870910453636023369626790074204524510787476711108581603883350490730198454
59657543115162722501328826413273272004586475040035975388411508587123667673305367
16517667235923474108220556620738971458967361244286013184480990099661941855126591
40312448268215050509682117223862123115265230071316586542736092478521373501526308
73645042097086869752775065195387346837523167170317938647078333812547030567421606
75957181244817241549006779553950339497434406511014026688323398138407299525779426
86050980385710038847224848237875870249233921727160672323783759668280655877905336
62110909733434199797844334852653243507225336039871946098706430167889540908433831
83273800955490568085092791321896161996636262009622696371104592305859857933213945
71812184970469239746847119409031628654826727816023346641245867553153722069865707
58884561592003927637676159553914381141064107128036641827384857021316647667552407
50094911376831891968759459457677975505054359139588476862792044160738994386605970
48755736032076189399290784732570121893863512434504025611153110615981604106293472
12590338103396221076910135920641844272757256362449921884192969284504886557168081
47667896609363464271937555630095802657166740606967045070055976452397530935669267
21347565632231052170979726788201175673384420258585856309958277223767012426195014
02141241517017062574823919937573153980565184474781497885071568714142353624433273
02122681085470827797568225700932570140588369636640436028018657355839449184790336
26350155432400879444552885841494511564094270922406588405815702746990628262912354
03802457997574932701823914476262867197280067415106461578426087089210088433757773
96856008810813692857565080184359309963392248748227346979480784064776775774350810
64813113854120266818014621696063486386935182283330213466133693279168595030799246
91147833251308207669101517857971695866018579272996719400552366904988057652288340
54038295723294956666106181631097892263994073011570024576283747735763081837981616
38119079736031587212198313819620344976981620642398507522832773373258332437288216
05978861098735519137785588140372986508381751163266745475940834529696709262816998
08448890104436399294171335504917218530444136127553727404380196616706233382973802
40490629825860951393502749589875052807206731837864730248913057905481562736693420
31533659348035452212375932319892888437480373241078620860562246217556691406649656
03256270152469394700985147116009940891283519475682748329672272176682993494445340
67907365525417174886583901039319287413336870559291380027727314775486977554119840
13889604528855416461552959673062532883041185550118882984158691157708185373637750
60713350543268713538259132850979585614230274360395764960678598010893795565430875
94553873213235007603007730107917896408379918870861963208679051158891374126204838
54115784882203959235943327045245914114735078054550403358190338470648101424868919
72563811686319332164976298148495396460838748495439694585152579518091162665452367
3351745016360833352973965589221092115691197831672918442579257555004030749046664
22709066432242851324544080760503099725830217902579218216908237794388348086565451

65203220926986896238850206555207695829996866034238299606785818906206852576296482
2370066836367862052665229390604220890706050860500620897629263206030838635395068231
96604072670269926705073060686262889760907244378280968506938089002209068399760800
96237645496367030360382054992509850670200028367880936385007692502606296202073851
02306963063050924085900588790560092090842088600563866022928425702090962202993864
900902000000008662826800969970200002307822833000597848001558262829066003620764098
25630222206698850882880789309039720765058660312207896069387252902242063008699029
820262780502228602674502030824935008690593609522558627079002228735612559000855480
65982509320908692680670773020042686245052268325008688960029030625884380808679509
69920599296926860995798508220869928367929398860600363022252808605720220606622326
005260986207634805938807093903762702889798923869022602069081869667088602660897023
2543332058005469800092827066526735928722789396588023206093659876657752463005932
620208695206986522523832276362600867872678538257939070220506296802226242642736
5662606893803066386028392990220990856786263877350023323627020087962282809098902048
5022900260056898079066070357608596079686807676906886029308225048627867986020362763
61078024724368958160220072572703283022327160308062503253836038308609026206606029
688004422928535402810808068202348208283790289086962390900069096592984986869422399
062063286377680272302629862099827024626632002880082662900220600065038687060972887
5260289975860826090200253236220704560984637459300227508683267068305922268355061366
95077600779325558497873637080818650362004425300909798570696056543260726625570423
87822889299002096822088982202386882070236874490210230915060705003133018660250509
54830609698905395003902069880562220328678320552200660536776203026706745096607328
002231022380371122930080859298052509082582032803976500906286322548374725802067009
0002092800950696025822006380666724062521203422093032576290402898960736465980909
23688920828742699606022993662678683816072238289073067946302478709839080092843022
69736680809090355262860972987020080905883260306387374566036029081687879028528066
068628266280624490730885008809905696802098086090609262227276020283890026302922283
48226902625628204623305438768663226393251285892629553530626806020023069020023826
66236532299308203600646960656878648522220795605788502880096586123637043000290000
62906817094962020598897432629056502294536327022026688262096250952058678050902088082
60254602068868698058539392070993688996932200022970080939209389828320966826736635
22719375612107055299577005685216547395630934014599507090684943999526109950370114
91148583565840356944392440181375872950668205071295542099185087650711181272383052
55094270970180836733246047964391637119624816712878168808667228632754357219976027
95855021249960429342072378556610335213428835403247208840753622747707672265703221
61459853084807014327113323279558962703353311330191389309874263357207481014426060
41221949987395209820431409400117396015001163746493739333742500935967983549598081
68174942641161758900297445379024645100115732568115366055049218229071820849066730
68373474135408768646880362810534636606363963705084006032259444236806840701090414
79140807437243253754204529454923205488540944727773308677289572844835199306240623
33601489465701029537276931923980079137424612898806209404251071821687003541827178
24693588528969368387123395081807112652032316069421394350441642211804586597284701
98747058770491745236140621664718268422765043098722130253292080624410135651901924
29768319418422479532304887222761999981305934343540963408734149400983611379929010
40490216519800169653451050932011865288950013498554815797648691997535540019962392
18303715570495661114074906989061468803162745650430929296856492049391426632560049
09546724624506038670277906597782558864298724579515518278895492937913618643354949

56074796062993943328989560710185007412974027902759832985344536654737382544305064
92187558490547253663137453707765892998875453181707580339014469761261208012192364
84960131914537587384208870327736310454441031752042168170202492424685433938481832
39720117336727143759140357324974219076628395187262094877364228903555507099568064
48138539121394944076998176571221767587769774137476930080385309241470259267309724
34251473897943330822070919844429634936827345559992756543084921450058959498583889
72194908048002110310107746945750302798672045602966829024330049019586565615233850
66010860852470512592510723689039144260448041910688569171156055467655775413133784
67343572819135579215212524416342672879351457987262360684768794244924543295937593
22568038241243080404415170323303546805930255459808401814193883913099131378039516
58668856405344250459768630684647038529304228125371288812406383719196825131550640
45865821220270334452515002455569718520449427126617557097790765220163140992434562
49658234632741999669659190963031507721622959737941330449069123546628999767870639
64427543970530720101567866765146256209664985206977071028331992535522210179071542
55491066890989015714352252320882493548326405825443322899338818143324607762021192
76353556055401812466401180644907486567924930457530305406358998581036430506691788
36044633760072521059307210192292241895322382915890934128228750510980146316239573
67143457654118054222740156504411131105058633768086937833038419596945386133732892
47160253222936973132249379972928005992675567247975790953496341417002038663419614
53441828590549528053409997763087934339975978910568604133901260650786125608232043
80454544863133251066372391013324302318546652650929391180543257416902759540719084
17628867735299986425460585144807032455850880023749219853889982576356904694020369
38827446681840139984177397803802254291492591957492773178379574501072916189699932
88313754198076726491800130643899054963744840691458284642612420496167874919002870
79969791885341262481087950554207435264417947194040344796510910272448179190320555
97758773842727381310581436032811962348249687706680871902988723417289527936418706
40694846398010895643153523342290031479810166843136947919614720609730858013615070
55166513339144332448586946901204924773255718230581885747169914636031877933013847
59759861120961707162675773157297613346857048140979691548600125124206029878855353
37647846511231292899852004061054006583425034516346856303094050978983625277393412
35446910129362617019899713956710393977453100963054901054483657021671991872203463
57563638244111617093788893854939355612500904793637171542240806103438118860330575
56124867332684560694175279344094970259977435014670199502710791447832109784571556
21888327410710976530634168129793345934674275670724413469431451621670473376735826
85317196054281712858870830159316048841492190324363058050330721966018280900940432
71791799057699323544388105032406749186069157840628987344737670923422578224494543
48280812656771732125804023869289361125565308204506530663405614901036968658562063
81088416211250724374687218924209263026533476485100648824018753110775238799051914
75130170115551259365095027766386560475993267772695534780632704930394893489795980
91177892565374432654393742278506271653261710049130127647658588781300480840711844
14269029062542006789764961699662037240749990183839249623080167971334236069975708
74906266593733463493311747238915673444128676776285007328674289347429843541691406
94898144641854134452472851022266000796138096075270104077275968926615167444366066
57917119518927091206931157006078461310486009590279729514654677233831975300392998
20230677508614793783103409232516679305885809444971780201240607532058426904533209
97327935806562077891445512444048255269303533035133590148144451647017174096780541
34220952991809060291260715683392766168926744561155320928000933552341934762481168

5050838252508202486482302857099552822536825606768856559920268480860472897552020202
23684222464979005782076252087613689906620829088666092688765680663088099806912082087
99382106903962917792095694264526829827298800763609232068603387082339387926873062105
0217685020022272990902659083006279798080682896709035296360682625269268882624329262
3052858282326640888066839626338289222886562988780668760030629283082046847655599608
00880694686852470020906325309581936285085069356339260584266472605288252768605989243
99037922708039569820235683200329602468835876203940367022838009760943989030206089209
6705920256806856773698552624620028228969240994888009788376252237808523650625832912
808583014938232088293292830692237829890266706740866326829202023895272500950698082
3598424053035926950637906606399736166033028729073003699029662338296469977820529962
2600874887292209538094620270082809238252996283609676850822020899689246770859300668
875868337369004832065949377990996822351908520628228985513838964020087200683292889
0918399096656444282080062461508383772929008783638609076066825594080227306673396
08696893250883588995202010928908072807960828268062788589903925682608568042883229
232047227060089302200640065208859680902670809201068039782099870607638880620029422
60096088237343432275460689882022668006830887438823299390883222962203656685908090200
6370796200620024606608226588889954285389939837763420880286600624375336392036985907
64286052698228523730668822669029762268892296392725636685228807787476826925375290
68898524352359294763302360209398209280360028663205974068082366266427838630822362
82390866985380289800688276385199008079368050380309980822643565286393720587392072
539082829627640090698668692526335336920823486234883630200832032009076326402275368
598322159262267988708887220839202309076208005753256226482837326229620602682896682
39258802260680288768430072023236908267259038920854920902862088391396027909022286
0276802292940650697638688937385822208893050509963708259660062883568856206020256689922
29069368022512297068860067066990208356256606200898029820569387636683024462238609
26366660707052397698706642397068802877638382920355392622864083330702827620288500906
3262679322050332608063624283656262274076099896630078266822709785244229270404020277
2308939289528202968072253925830768980020829627233509515022621329702000688253334285
0428220988229885528336268902773263668928238868285557906928223620887662308260252036
82290562032962960252940682686836992085476026068060808039332388791224423266825204
000886285556088700704884082064220902968926088285627620256232800268809999903968080
04885753681523517451496466142696587956201997664381005061504180068707658470453477
14700596330723357790794376706421196119205824254444186413088962966896033391500132
43279609922778353395891846625759931945266902421463659868461586505934071484008604
03033855263822463815891581183633596643738185621040582013281656985403167355638163
01968056458734803967516057164490401683827820160310032606803266839604685589812913
40311753680129125576890009703604992591452651397757729834685305855369363518247572
33378044007504755143509075612721952284629606722106216074612377151537118688504003
71478628178842646139058053647502894690723928909472263625662125720569197736932903
13934135875697822879124283350725027285956323478025040789612019789216413238743692
99169139774347271497800996496729789539148727048958122750145899044623890586964294
92723035412933532387618921156458876442971363897816413221384394558034626557913144
02914125011688519989228707998820333274588508787396201958428491699988096256663978
46140216095059729972870961243304576253129268156432918037383948191514649529198853
61976689649877753470040989333379727159490519391803031244093812163606427205974993
74300957961622047067461174085734109744287490240722240719200849118581815181242763
38523114088091933869905247375517969791533483698607788473417923759000206964547789

80465442096165582454565757260109829279462120160358645909800121461108129748652676
64937754855501638009363914403874704406807417307111491203955955647637863687252125
86641996518155272682610249104716189727921996372881405772954371894830012920612558
25008809586482343503115842725044714417992408858316044363542631311998838150344747
32739773265725829183742486825322133620191484736976267555076004784747507130263315
27914424648458310542617927325595978995021636498056801672170239863642215138491367
89469665189599636981895289292091091581455804158302963877917869354121830040998688
88870765056067578452348837144892995803139722692500263442393372937783612199894600
46080519291815736507140605213243665711748651865109586655317669933181738303448325
23723928096067690523685146455827238435892090666957383546278011242910414205647458
07139444790481665880981587834729983910310275228746947404696773821161510972471275
60918182160321327115448287990220915809954467179102398577577600759370662369931528
51061780016222800130689503482824380598897428078097863373237536738751563996250020
26889171560872056819803813215927133464986079783246988263250521724677323215850527
67727690807395180206332392022289351307434265978605937025106926387895048939556321
92116661135515559813269057575409440166368942600926755204065333655395145959443033
64729869725224613028739834973048301961869455565752979106778727754721134723081066
65122026618370236590083531181275297824104741768120054732854088244838854668374142
33650591259942286879229483507726271457547046200616509400348912926039955431957832
68320040354268718280682549652538315835325773079887414298463873930588432411167585
45328754899971955023003383521326423565271107017507937488068307856033254146019433
20967706374935741539533003747883990990070253146296598041526455897799394876475410
72485093192760329489791717413621378419810350684961640393871356109818785335064948
22506753456264515252977403298927537561691817485375550733716370480511310820927684
93599453069558121008228531454181705533962376276768523646265893677373342803558785
78128082111574306197915537124356435476888116318086833937758278931522464199549300
16978447909000797664761987833614645661921975754528302389984112801986210384988301
57743708738410828080144737287666819032370967428941970934024336445816131807477228
21337753759924689494885688725904871418146023764695995080138660434705943517498600
90523183122013945918488907530401736869961254394667213996723140303493622862701101
83021106675111156974413093694485088430863920946963800556700634047876561037082409
80486788426585055996477627529334517217948195455073849381133042385946444639016837
23440199071880860774745846502332455205724897116515037354612483953355037071663354
69558335922089003314811093105035625241575155460739324444620243895162945071839767
61698709746973277318500836328590628633813257734717679708600828636578477101424365
57087371372940575360685199619901423261535191218781832403826601040993227680387025
18282689905013928749433754762826805592644380644635852915698379751024085994057155
59620169061180606385304794627810116368837111501855642083240988162569805452419611
08050107591342574231162743886126499208689264393552121508479061673596495341792033
57299319229870094573119991169784226885366510539372307341483362776594610820275072
01354847990537719775211020802148813910728443483895833745239607913126446165738853
18211704659936653431264959034724197008910572073105140310031420016078368342775492
63847812555726811479079790178690706587063474951441625253213465913541611593773542
71127487844264010320913869535451417510456835940101622677546837090867791763832995
13414680468895693528680453620097557985880107544175928524296410275443941749831975
84543691671545375831879858306467153427646260166170736520150241250941328917174724
35772793642305284204915384313671868862378670068866990269549824223482653556886677

62349938992863636800286685264396252983529456680590630592822208096209949322022202
28085859536192029282568236669686897285380222883609027859026020202582896868673390820261
49668266526220934822020282020369460804290285106222809968893786229020298330202668
230520529302448378893360886802048307822288059382926622586605804346248320205820838
959237795097562946626970288265805208589973020077609239652368520623270036226832290
986853434568030672750085090086496025864929062001802920528266702096530485373506802
27209380122902222780075702054700809229099080605025802377182097899052320650276786
286107435063386098278990690527834298335220280288367038909598996602282928286108937
2563599099689738669600203746222252296908380602963950682680872630390736598097592
520262626389984209999260456682805094002267698713666302330826836963603678020380833
09988288952902745802242303902050022838602388320098095960296202928896827440356
0229538526449282305792766508836244828707987335020295800661349202780308262763672536
868208672820545022552163909928225820880232285920027964298088602229882837050963504
920384063078078590660506086966242023696872700926026309687005539060022367903826
28709400230888626256050389097200027516185820231025990000003084855269590806830526
9022052485220206067025300550906029063009099709230942005500723808666806227569988
2906505327848083427508430632582094305638684362382058233222860720895872026529860902
2082990857559718093050428220202996905880902039882997956272632557226000660604988
262289509782202204039862928785899908579632602962008060885920027364101019209028080
663108702284462899602023362092602090390326650626959365286025038690792266206529536
693600003839420626468969902022652303382606600226988220272202635029028826007094853
101920202068220262889880983732096057982720202009090408986668073976545362275362028952
632688352053222867008801885974319300597683690085008680952962202662068360606226
620678238620238922906766635027622623623004823460068020299759866058109082063609907
68986203063509309030894085855670788623094863786285892205099072387660955488305388
3009009707082044088620860070367074274028897203226920908850860002090222598333628233
760965592620402256008362998920268307227902393401913383207603965899978602983282069
790206558790902308580503229930272707389697068133358027640633538597986022078026008
06589962204806202973340606086148887021059720202262098005080829600622935824098682
60266866926442927632280648994262262802060073202906026569208623606028475097482086949
62309666207688048860882082652963721384866262098787000200037007021835082904006603
48647617110294936726514970098727032847990599934789281851306023690074930957379371
81386951682139546812959146498623414918326207550263876824895095674867632026469345
51755102928182498391196467909182393524187155525228632683189420876997759678736117
49834858899300898246311854478422410113101911458213306528058112412300535896490363
69265243691936406940486516075632836894857192461337719895892533652652570482026720
64769802209837141510874808272712145526565400494632261371175565225578557854386204
84397274512811246989303953851327557208738586136332845154980999121622176081942298
32953752884308497481526598950959603170767549866453741376304678326072883851651589
82819059836624424098412397675433819956413887733902556191040434070925405873312271
95150043907332570074022910892710639857026423394507230166256217803265052508088792
03903983023905630409308301813017261457073083950018428619529012573812442180643661
15969970222769336793770489676516002294892551841716903012990721201296501333506270
07142276635497411119992198196646987095666400665324210039471451781291000017803245
40645368945014739497490056690622425714606805692549462264794670488663628935046253
20978470128681090305962783791319601090907816037257598889091566804943193195890596
97362378318104294372533961007287257463297767480226244825115785530275005860141541

90875372211315288767244349548893937126811823576507975737559186226095475879390068
55053792263520713017519988485814137391208239095529104948088632077345265344956069
73773156538854783575430682309858090330634518463435242119359009917725193273291229
89298239984803314307134208898676864918317664827645516485097831831275719666859409
65467399168666738031142877256054767215666764458975682178499580369793880035091827
53585483735102380350966032255255659914155544417369194496215692433112650812479498
77523397160098964043204516324156612432501455034316605675360644354019814710729774
78011550232305077658642923557297979550551397602321950701458779264414739212118715
57593117881085673494674367757908697004868600761048553967400939668266925299485376
91346709983406583106232213642074997103676648809063665818289088678365447656052399
61168746643503885454965793933667829994221239057546757896113200214638887514277042
84851614103790853626728543299282619009124004269300184230897419472337188277076536
4599634437675073059724489094684373350253686017508317203951523600178790732272885
24363703330044440927812905934536866314147010465934188347468928262998823630130601
37669269882177988517212454145733784882303824671916659511051746324312790315608741
48860708155483110213254013356868540558834310188708893876139373250234088079659382
01480483031644811231762015402434502589721776700525987685752911079948876170334681
23201993231132192874341846612599870181746561179146118689268370252016529911989888
7494882924206169649654308944234634175306462620663204127052479046522259474852629
88218016651037739152095692571767605139151290790833063089131384670767807136082989
91899449053998432749402438897106017627516486543243504174682174047720535790729788
19030064762179565605159378531746997543678504299622806859383605835065216371814375
81203594638980135385789008753863779994425275139716428576455853881509599865425996
11112126352521835373754089383829940714767194795565653338103356092091651358796043
17564521490021087374521940701660790742117146389209287184760160902492319110422671
51029060178956746423834095198359114240864264571107074853007624980220673638377984
45988414775150716229321920310260500551509076978943194378348211223131719769687308
32874683832939868019319165370266382003482464988882800995308021917638041975946273
04342370504981686266314633138199244995135040933685213264862216626143045638015541
67029975670181079914598371430134003203497652952164385778342024804974604813565562
78767001411676453276570915946987857471095170775617589719547014691405289876238634
46660752169184051529203706434167143445810148812459041088366769369630161221404303
07962334187927807074145543096121950988033073232712251430746743792949084700011181
57872176047256284368744402999903490723523364779561482607275430475073383579416952
08541185814142116336633188436139304608640443812030500873747407430351981258795565
12101543796185401817683516395531429788921097933506442189220638279260170808596615
13409231014455095980500497093334182603462822266136524578624368933828748180808311
66321408860189627933379691796702389260039510884923222262487914699524694482213222
07162281876337541174407176440825635977749100498441131586645655216934794699385345
89527648029861584022640999942100043342064493941644651586082274972790568046591058
02319981404181666468971070381589917825990524437941647676653136370381649556880784
17197066690888187111892963554097089449350838086720874087385891678280578464638730
13356329005608175565705186898351828853855818941876184643188554188353220558655149
19608401350510913042964386737267017692094625684048216955942243816283631760549072
99398382901877071378648219596279582737284384930210765170111412097127189513677811
33634522511943256406092909203989203031142869311029961628971574165135312265097656
63872541502188189457696063382654025201746274843313786593668353589272889441372227

62202347097699962842986503520708524059385406604063602285209908927039560966522800
00026307272933390867892207097392253069973805980225296660954266968226006706268020538
8709863982279992086271073533506082062964284801530096450582700897323850068022768282
606880203524669872020280868686283809209208606009560363308626309273848020076006
960920603046362000438655806080930724862320022009768002808096533200929560007260219
609697090085820673880802060922072054258062591209860608853053228206586826025036935
87597959362507600240268989320207026204738580229680206702073206808004862270609392
75208433588822796667556450076739009687060802090986088552902036792246261632203709089
68227002885856392866025037440620936362603070622906806082852029742389229609066780948
5257556657282985022227800560006067662632280502795620320090236582440366022002950503
08228080098870497089830058005022868866700808029609305208763670080879000127067920
986607000246346530022370870822262363842063206320076906366092239227206082663060
988628292548033806088089038824968056923920609095070980803800453882020060709506006
02926367698609709658704223262026658257694665222649927900380650046308220796595260
0739362809990208330293850680658608207658662608620263048902355002690702883806883
9635832863454866802365003000728046028420237928348320563852652602033502854059008337
270280908090098002880639622046260000209808030822980658592080672060098900890946082
9050826820689260901950388002526090872238828106800420284263663620202076866324
92973943730522896332085080556229090870606058062862747302920628933232807660477860
226902127209556066693524970735304260999609756070635208533009383599742282759830876
026506059227723399220320568550936973704022795290929770808696362059068502822086872
292630920354329284225098806096000768257912106345057570608930668020897546923302970322
60556996520332274806335609090392508638390287036426688953702992028049742297633668
23202620230287005950805669202837034866002088207002235308960300889756305573657668
6626368802850188089069069770009209408997009796352766906682602826382920608668539816
58887669980620627866906222022008682052076573696660055278260507284038808620692652
084608063969692020203690290609032384327607202034597728920203229966020000910306
506320229367422065608080420828539800926208666102902006620209730490082607060390888
028660970266620902780960389580234299787508980683357030996607932020287368226028094
886239902043815853960808889053028575976735028206350920838892049652908906223053623020
86890610608092002869689299039179245072015060090602237964056700228509273076210235
22621259329031592920206322743156316398835598947694912780282598450835836799862035
33520206854605592167865528357649815669532315858857238729888822191559448037870908
91648567299072137386053604371214396169103856951761602847570707412208855744548038
61554929996011109008952930561509283466502880398315529188908659028176649338550360
21130100426140461218562027290863585170570520775006033082951809061933503365733692
68872311459864004662237348473629802877988102147101924585493748777453115962897925
40550178074749196477840674655279039319556581389669254392861168127028607801649247
17579476900407138384187102292173351898940764080897143188308922163936596875379870
14204003784913012750100361893552864648042380140726687789499470242525139568329366
7201267277468876032284869428730134997355463449841082903990246143112485288482552
46814876273994271498908989640658846538277748820154989400559486508510846581978619
33024860833800725503537057526726162627120895748385707810716790396321406114798575
89273165206651387414183990141524080694271641531248414657507367162101437285661506
72804848209459012141153970570484622153904550532054514086490834816933675066285207
08504476168704764247062925198421823405671193175977385071213843566161200541291487
0910999681331855034567552502739480560945533324261650049742736992368959557120323

45816444506183980944636812010841892621331466567215994708198176866591488326823185
46016554172883453416704493091663748465689767634231201898326438391034187584136241
96745799464920222197983459305656369275684935977767109310304141130731253956424863
85014555007579436042665449474702259689851026633743830181532607046361041203506982
91007740247523365758424349259806781961067661254989366947457932038348011891804623
99344020486054740053972919887064890835327384625425978152377016539340906639616141
81369936262272422063733819843067752648038741771906134560708695128829421341889432
61411559837419843096506180799248248599557473975865979178350016251247911768205661
12456878979546722894411612072462218215036111871960386759404634081534052093195489
94528013639239204558207050232815917711079086385994326625268337083516221862790696
35134610001892728789722396733421122488552537949623348050174564571416968863601005
38717492882149746928962534740324906591107947746995501662902714298465088391795743
90119154423166333872790505489315733714008430333877117939845502881051522538785585
88527678672465468225260139414212638002515110525362020285088336811671179131453518
27458269079362143382873636714785502540618315074263817135131076739357650065187225
79662135584845251998140046504966442936944626432535342270481087358438651531657478
36934943817561843938910192099339207935917302351336134333617409378894332436367662
10205752064049860033947626117730659790071733843508611904667283091919140548761824
90354096036111717587384282953107129788741300678157290071872028525347373683052683
88208851900652888992067114141756148218048590301612699363022004245730365450630834
44521271814048110646265502183349180872813431700059389454647778071780075541159447
95663687523130280968563849766467416423979403809780240068223930439751487761855101
46807492444313049368424027979663806970107218594446946675695263158838285262613400
27805651395416472679784720187392873431743195634271468612868703186802680513077833
11333649705142434586194339937603831348919536165221985717340060262681642333152627
53256152699866044674282100016307871335675641760570610365397244034349964075523914
45970004248827807009018247852047697306068182728689501112304020259654646391688265
34406245138943800868582630992637073830478363038980860109948994125751256140153446
38442370874909562441301959987563891046520966754587766008659039521526930724947593
46376552499957398136870468238357822213502275156277174392239955413454901430780658
88871451328133707614850257685232363829331474280596688096462099842247620743942690
02794291723758974789327985624247296590853215947205332369490434027966266307402731
31643223047124289657816081090460225680448819724706799349489374391507550517355788
27367466301133651280628067638738944351073404778542844945810324021530268892670928
92734321622288665308079172552536648253192224860467190401188149796691897238390489
92144990637834224725829744875713871639376603835319582212583899500531756700955293
64850788840429000362324607985108094470411877669656985270022423654214840823074249
65912899096508885363087254327321514159891816287567811307051625685105581512671359
34483217802678350896047258005426171033289518836389103244737167483205917873365096
28297455969434624092556528166566428133690259307587404400234673137376777924867261
02625840368808169386094183043542160512328994311377533910651173174257919038774427
55577466603040662009904063042605149202987043184601327389509099815270306433694469
04100445712022354511710113287564039593702423317102983934900820727390364959796732
46070117441657434325499611780691764675964746879791515572781516247306058334526364
85128981677846980881899113210039395551118696836023267657819460839277758877356094
07559829177542808611454330139500455246551242910049113728859660686718953557118903
73330064908975683351650049482437502013368515728499636967464259149536037394115496

0982380313768992202768077093297829296407996988950871609203726629662098082562682
516206066658762352372802535880859060200003664600036263046353460008698605816120852
965278092023068222700626092002040528398708833585880202606237562329606006203208
23669233962083662037997458370202280222553676982385386060722000658356060200286297
006607097220060032900823025620059204789236960609099060659803607632739006460922346
464720703826255089860896897380002700223257806206339008063656682840262945236226839
388059533022739562023928006766456097898083877578296390053888238240023922066502
9228699628607600270039800062028282330850828000922096090603660388309060829762790382
3082269800606220622983029067060900086702348326932802209065785179860205507902920669
26752669088840707426226808376087052762020248528950927640507830002063770276280054082
68690880102096980729772220989603362399532693202245922629066510277096927988443205027
58020692140986864567623800652725872783220252536623205820690666840222022846003282738
02330200582259820696262000882040806800602718960030488862006925305839289885990728
002723070358008885262202256890422356000222007052827907822609773239838605229269864876
6866397092208297895056804267260520523229702442890495900970223852845873092223696030
00256812039689589820020828729879373306957067600046886438290086699202376398002022
271932404828767937067070028023828586929629995700833922860100027009737296050992232
538930058706640286572020500967627000682908855865083057282727226365922249286915326
002252498622076262060004700602863202082362532399708830005036289586780792680080674
3568600220262806360392780205806920676847292676692929668604960847969026735022296
9020603054902898580306262206597028273024220022208232369606065892390066827602509
208007919602636303020249023759973064974602902889992827034307765080468690506296880608
92869973735522479900909038298020900630060000084768130736924463593299080629746066
40309802352725206508872480606689896659060680246802809528000000906207805605860025
299808879576953607360290360228688022224707336220690200022096842256964930866789682
251823030093305092035758296225306060902849008000632322508680002653027859907309328
0072780000236899320682028038998670486579323890272089866587862092842708503720082
9950886853050229020853026206021669580909600780009594260290282479086884732903026
2952688976209080802866983900729398985286467228689304082565922395005660032028225
9630216076072588902467209892338820023372920629750526222636290533602363024329048208
076664102380309623069092622580087052722075838090022838009837690800676222093230096
00824755383245974803932060796044905017692070585123672619845895683093796806254340
25095746216595188797550577965491955049492867123325133755673871605735638002894299
02488512188012405686792361892475560482487495532826387314646416420598853851477433
43317259129731711974000426498722243810614211032749924136371337547432406296672518
15657913864370256202430396479048900504429852624465756623621882085409494236850573
27273776228365529386421319461785260626049990625479688474585304413059373947277930
77535078193557627344106921558940727573628596944966388909215851327061017106149797
62053857085281209575276329498576677719475935215242167687786817343705567423740243
65096351799715330205714311146401358640282902451517326107671692022525006337624310
74161787476243110180290133180972231123824004466527025579134333864823384782408364
15091426303214665547366175962561696659433120665985127670461450435565056763231927
23803451402535421280961853640658606595686500900542984050046093548530620626770476
58456432303555796213970401284145071551329589154551669286582783894033915299223882
33290253888572605849243307420504807749658189661060918105854541979324802037965568
28039992614596920546380587713649031487744048091127428165482419174572111024497423
16156169247547908473075166326609819523795676463876788253431508822081795667477147

06801635105964756831889832497120460920855699713375741446504693478302243271003842
14768793221424857135656462834010324241282632765420816089448070169154954190788990
85838997387070670154166653384195835071697145193419203744574382051040777729732736
08393241637456285892241337653863674955049543056637708434508365177004646646381532
86744482262904960184686050368834407760844823970025677621323572137726913923930959
25237942205667698370439260789034826737347545283328576599177610125695553501926205
51799398021571031241431145302306985898701030358942128852315150644414206528495349
36220244215603285094454454628741407401845085733373435077630594261225019252553251
29918634214765821403830797952738737610527302639241822426415421509064600988318441
52564307260014686146011619491302403669382475017141894225920208067077454915759538
45423781388608702178664247860286824553825706070078528273322265105633445664908743
61582295226450690960831695617260526525349150207041380219034005701788311831237419
98178687238825101059747512023490654168401573350143178373352481938619828717997108
61170481956079258642819561977024967004211000953800473880392004724546787309062927
96860054268202283888668402908313352076886505277918656290128921312403151147840465
00075712617797115876960036259178899584553203528776418478397863166507073750966908
83613167391476683106804830017611360594125583902618497547666962172853403585921903
45237671511643133726006710559414359332135805934319651546323178338090818578233195
71680232256364543546573965389158512696172683566529545299336653616507398029873401
83886461244163651746666698938924827378264542631427203865011755309707615587334543
10267608916815162421264870580775063592788200735717780569088816079843345659706100
92424036098417826254172021527883071915797667428851450587738133761448400083912643
95689171356932276133528160479732561164800243647813394194939199814446345033897730
48307901722189787611415267584913782767136404814522241700976380245927541667269859
01420341115880451518379364707694489921651958233263828168333632551302342635169444
00844577342648919320741277155095643226103868910385700958521921628484184898827326
86554704236675275075298431229087305419839504408942021416678082196809827976707749
28984971242388093354144951082942562973278266923004101161806478685421633930127455
89223242478674916076157695411688302134542171596584609084801971964948722854229249
13322695771899106521926823520973428529362798860921167917076294858474961499783598
34308720070047710218568974412617231091035586226249946839024978024823106107738908
04303172905984770452243032100330495756965955759098089718773551327482963398864571
87784691064035564489612527351448682310530027781884310676814363488368688151979359
19480586451837858659731027120780587817682834764220458041748546527255792593212754
22093550670915217460741863450104795444847280432287590427853279892586453224298523
38633257207854943441007130491816007509571981783809560002874758275571459591214237
98241034420119904298000834846679847791736676339167559812330736044998178330002714
62079471539626074240190517782696828793073342737263554559682051321475779688516552
15785638215061003757442106878698175908797231054718785979450934163531730971342755
73684804654936846085893279519387805483535183845795512788897107538526481259181979
52271446731488978306681441294809043876475417203288367931539487319278428206140837
82111123855185925737202642344646616985206338453406008552668716999882546853183684
50116433542242467663197456134600849630856057453735903033205858460474211719831580
07289300135611575620717423148933047964474680649638129316429235235811390296699494
68001450688385729504988003174294755623676743764994243612959018878163634223194934
07258497317389718473874274935509850647269696844126520678050219420428761073628889
38588503873245685564388165788462809886618203203578230333800993059130072333413234

507602697637603260439709986692926352067822208000692367060262602732850650407696
5365622609929086403027302200756797096864660662087699029656672800608382568067226065
06085800902208820522790925297000674094500227083612060696669596922080906505082234
69633387852820233086890653092253786066240599900275599602790067406889860270970559
86069396690609207682626500626078630250275970329503802882228030286727521545806002
63069060225367008680092625028970392807362260262224520806069960607061655058929607
906087309780964070225900067582697680292442667309208689702860629096550262609290993
80726263516002264567823792684500722028535962922406082068695789926083550220906990
69377302470379025073668569626305022005062807630540850859022608628062902750090764
0506676063903882066250558072622875076332730793048902556394088226695052802097228980
46633562603082831908680092200702049680601246007590523558809070236200684677922965
362080862623768059083892220306820026820222369572927069003032067056850632050207283
06006230039083222082008600999002760226720000066868588939348065708394000600362075
0063203835672525206265060602567922000342685876493848630200642037025058059360938002
599330292555008637470863663985930290749869739858606266785505883720664680028895473
70878608208904656780809648870236622509760025230520338085097725692930986670033989
6590222954220229468266682599528364965808697525605088995780227083225802266826097080
74256784327243606022303280480206092378296000472820584028520687239852000020090200
6236988898230220695045390567662235920620822222680207507360907044027736860090508
082059508027623646320326305260529284962380274602335020960892306580064560636320566
66981060963226080925744609269479760863288682088213206505309688065096386298308262
609265070890502352906680605647285899308392600952972080278206522630662608702225656
96099208730828926583835730906708204220662858220675893434070622060520088952250580
008786732926762090002928370927638230208526023720802650302565200982006258208690626
52082004293623604802706208738077675082996920280692549005720023683235648236902707
703050864878666922603060788035250256723329041095860907806080603068000822907295399
06395638096075286659898309626808940982030502206252006230210239050770583227108536
556240267302001062296060226855867263969265650223356287000681266968109096782698083
6865383809089680823020969033200202507099668060780609070699703369723014600099908788
380670322866690655228830300660780958200808697309923678306323258990782306092063922
5399055967324960480006950607082806834525080302887805036990026839652385900095837580
71528181289510741440960450170439654853590538278043481358307724451600378609737374
31472179402649530772942955247321642858586419313390462255573142876790225334478786
88563797709322070475438244713707210817280726216192203451676638569854214600293710
66131784467434949460342745909707794025711988737531399123813260009563206368236285
83078987415322744621275917935463121492158563100688909580778060593728283740660451
73381475694066896879074464372890324045717468931622799152607670087495794636552981
08006056320535932346149132211508186917115500655666554774549787559290607422761924
90131286777580134210840162883087292122615776509522101508044663744032978226504795
84839492908809137834911052701891586665978153952243363020381943077972210074929529
19014175775251699297714793500137189964488911520647362966761218218393084899260246
00418991546699738521967567293096434216988980634192953311166015202689067552639251
08101725929474115970572467020836237914457657307631055046947966134150629498747616
64184570782385557437047474057201870953392723123250003365765441821501626602351718
47267215331210750964015851018981377491426545299866692087088903694910230493046303
41750898351467990256972876511504451026758356083496277333454143953879619686112286
27183777026264999954378975661863845224244739492492150548510122167075552405102103

87330028459361318458442786733823142617697356364270842120283188436738192834713195
08717312219101203167211411093958999228846748017416567609937878196877076344759701
87870115363507042680620343222196248189679109056279926872063157344359507897852923
06967195110433305566783849538409612527795838910548796848486208679717493008452144
35942534620011241084266566758689780827762768401346982941929580203305740047491397
89710591226422104073255789131404774670952163373109546710714788243474697322536208
97184341401689515209329372895796179900974531322807631818289943318969568953047237
03995389058396574835501508194701003364946075415680939094827544998118100311514311
24371620602850821167716052901503038399817787498619635004890805220896906827949155
03815722397466511442040712132800560653624460196857385732581380945079434740660360
54359116810385474554139010052108568269641743645926975730111231427615691640643829
30414419125809700150147626045084302994739777044340602558483155183709862104371824
44909324499909412396968072735574990974754392902557984797093482190328085059102331
85056595885693410369752178796616771042304942352351086300728128713214793278040206
64614262300785614084032598348925571208511898538223851362097287919518774650641861
01050110001523921401988115501033319067153914966127363813534906201898801186062648
88141694352927513020120744485069394971565696370052810443645796540085580441624842
57185448372086643338665752522858109482892172578391581914769136460326844762022558
33788430706626820136562567060429166096739937396333725598175402369018835353007990
15939672492877457231001781338885062942677684523610642620854720708060536737626847
66876846210436566255254577155820968489551256042709483869900453706023638867136791
04249114919963014756467260027940693936292085268041593916556942831013701721500246
13412555388032120174802466199405716025981142053849733099095858647713112190057785
16821354656769254369586839553959226979119815105678624278738635596963515965257801
00887775161394859476530289336591762402297065783698536071100495347567572284079338
74696396982052754885413863809128046556795786738024779624558074935723887491817201
03008919889932379533927562492951430639175417565236205655375337478403547514349918
01696242127730575175317271408992841799710543799766469304839985765697038891618026
88948286649839647382240305236838578791765498736162847160152275110555356422709303
41290634121405037470653876110440576312776776879558283969360687974929924730557570
14507128648776037216713666399647951681218150895635932214508085348626452441380423
19376365335527483533321558341288886647780139622494602435843022305917574155275447
78471665151580601596831434699386022411670339610331434441421523781212705290041529
68328358142745720548076341739976854032114278702709946582145669614204935860051783
20307495998499945367759639015443329837295987702158798404530424172368853956543113
24912800166886143213359018145988153451156496930872268799815440163790362584744940
27676223140583830246323278355589704912287637551609935228638759482647092345489660
40439552829693496327329619453926341254044358306491272796994144257715378660212159
6283848008077648600684421195128428111860656338162758796685046790939303024381941
47134504446109962381417080458893859796343824476120094314750139145110290353458464
23398665337750340328875117844562170190700826875371234894254845267952905967289911
41621687172072527895413036625313121616871840029084914010882474192903310039585332
80903056898161959584146403500881838354477661617640834335657628291603652785505334
29201734442399991298215606563923309683123260611349847459047534817572479352289989
35009434950753963734828911547110172984407907116384882298841792185428317498575601
64435622264612259464028308647766387359459884245047099086787716750091393003821175
19811184256499449961925019393804725337399459333773125252463064043429925100636277

266506232292923522308808670299869228204039952968682932402325562945807307279766398
875692696093925368264280690508569309502516250600829796860624559440926207803889
580083332028272986876576320907366207043733450069322769893906899485222996066960
3627092958509058055202626005309495280396228069234456627003036033322923269660688
6044942839336369220202262069340206592450702309782268687922663546620825302928582596
0207290928338094200563824706902835006073452228660366962042746624654698582002020439
75082296828062907630206008962576272268682990038082546386347628839869278099226
0927408294222070955766222869269860869922170926304846062820726651903089782300202002
24389665963902920892860952092292866284688982726960488960382872660942026253076969
930696272923835034610080869095090600900228675020806085990428602437355675062207782
88730629224005352822800692382553285708626979660806962347868866239220289659497605
33246963780988369302038302922626692963537928954399069906033703009020202838922587566
22626298282876061096089880326774885062228227906053625082279469286975633298905064
570368269838693796907630276006262892202057099603802992850202862687295002652437009
20463249534990296390986980695696022805990520228086056379226430562627008326782023
2672606908380266348920980200970962647922548529960652029309922263384335900016382
70500260025607784958624246989156999252820828752097629682620306928469694208075292
6506002634323652226289083020606858356300220229600784902122580030999928022865239039
798602828420993117022820500705979832296560632386885869600807792200202258329562768
6398708632562368550620206309063022235028954883268603079325608834207222663590563300
3507942939002520606890102869869965900839308262806322930223883222393430992699520039
29096349020065192706299036460220962356627763880898035692028158835542637949008383
20076620369224662599284091766060929825225008629609603646020578202038206766052326
27029759629046272828305023670635804260078539500206652292885036629660902083692826
22535480836272886300040220279287628392060206962923620937202162283801288655700094
803582226037000848806598059926872688099993730220020228025525620642830265869620896
609597968042802283839804721292220253400652620668960253085902658722890990282600209
966603207822027609208820829652101624790230833052328836996664500696607232528922678
07629392569606262298520060525928062222029523913506803272059702282920908765143903
2096955060826322753566089540483723538599282628789625608258992838234050665996002
5628220525602069665990960996760626307006226696063422602066996020209609838360282
78729945258226263609197006342345695812108101880429485136828673985213253451985198
68065279201617538965618411825224252968934634983238786265738322488214671822123921
61452163325275670017042893990524654825877851241251856125788689455531665497546430
47535031903559023214381285817927533984012460823890717054605835960586771990218346
52830571868277510762506653709452988830211962730293185889270847570148568998529665
05733847103862059963894320941335957796447699221415378655112464853794392540736219
27524684823828499731257186457655515086958241513497981570174378273366379934306509
06064980929838630333539425021822566381273209743546622445887643499407355388635877
06720633681111322942298365405268821561270245962885723548264218314546143319125458
33118125597914736484012914686221986737581897719518823278520809332782805285034388
13801952845546505139324690269115602676843585443935076285667261266508394535898309
32080370010789324365829155080132238129887146480913564402924712524410024525254450
80232461578220635868716711055693285438016246834619674923755227751310510012677605
76438799157199485970651760213891464063173502233846434583948354350279819027287973
03202850846884019875949870378146179668646287546670399896304248334225490492446701
32939247258323623153119971239894462176588427193382546662161038214006990230277426

44385714175745879439789795948158049729059777726218748279191542139015671040424987
96038383987308071550425303932011381726233669143418847662675503258634492672941635
54406164160581260068978504890246540953673844850804419948123152264377783589280107
70528723579813191764225440790262977522329943162440568228240489795858620420959030
16753077009841255041439517370577205755550817551260179018120073513341772372476220
81200086044079512395142659896434037642450608295996661560889038571068464029141271
73765715134887944642689107694108953101190999299956309309050352227772332629147014
01786445146353118738378495543882500856927308783947452874920176886447311783104110
19916006314988189299906101527781687084216213818395570791840511980675977695998753
13775772688789108864591654468983133474235479298051910921514683071632385535103872
71875446767082952974905345953765259319251659451479336850638167973478663688327078
95439596677298327096680062790539599982945777316823832607388018065410251461721628
86788358706619093677297966422255933690824586710321214530157614065638488320462046
55115731003310627177636632725355105114011372947974242341799659537348942142140023
65844081133883197617525505890092454531377560588422476286523876062724699030212670
47078094512414716294955702704018998666632017984230055070084407533279625699917718
76542652570331254951397086494471914527294488305094601841529556251474040952579800
99014633837977690212939408531024885615673506063386349236844895075282334010075202
58283062071137190594267815521410921860570542096103071329372555368225794735587462
56777651645331092982287602837922593025131851658133770605209210865756174301233428
90846992234973515116314217452542671397892480500251722320908212457411077611635359
16860465237641185208310455600513909589498730970708723111425470231216733203810854
80920178739148793448883726854568921487783039001654774176228126058072835541533136
90079313963000637697020076253505072612334415101114280709368194022369899913082474
24654012701940113222999932048332874671355383494579635836899288623290439722584493
81710772590580394971625950663691604242881282548386971596653055474254354559734332
01650174716942614086413803804665953223880609959689304939813989144177810804401776
80412631187307038032840781365152378659505510087403583849737817232100166230527219
94787990743605742314099283345866153030265910880284894388262719286059268854625261
18115065543143918604738638320149520141992401651017397674092260432548429456592585
81776899771652026749864198907493364258824303008229914088423037033492000321094764
23574937082515388359612855402857151199968412130951329760106062238446785330430360
52833245947715175211091321846929689013599203990675174666377175408931626352691592
23166758528381513309573351829442340194857599928875715896113735250073352994468645
17727781072935550662001116627864068458347421220153546184274562778139563100350380
09018522203997262759054682726991437536006586551263453165342239940332569876199032
70018293229045380216469805315530988295337618967309534457130377128599254581802272
61374655690582259578692098980461167400939173233575445142418155942790416484050121
75275111622248413764879395289487689110620834678757632368819950650817234936818500
49201395396931150450840631833169795650011516330083782711074977286046415193311497
77186200581721183571765889164635570184488733065674121671104599185285061221968011
07322548295187740766699796023038472007253327600594678695267905143195257354771411
11573062837948717238799010110737197033795111387902442285766119513470938240551686
72986987094588552809896555090500583947977681636213599589645466936774116795236559
33019625431714598281637637734830415853528871062820092867345131786705790558624228
77697703803358671896644007604521050778010902637401436327800462862893243121698489
56969268126996557009611629781048808333226401158444986578869198915511649877595008

2857664339294950768609222997407066989265533928292949209696068078220966824290908
67900257868232836488066563069620849038232362926976200032734082286979860020857220
680988999660087642478084949087807863249305066000938206002246503780785227226283892
99886052713070089002096085860665362292909950328220030227965200020508078220185820
636967984520085860667388849883967916022079296890368608640202998359769620619368
68260232953992862735608084050306954636209983630089099760980602992296637265088226
220656605420604032084292288803996728083203822026205058238385047303667309202406010
55094763925640542099336308968602638268004609605960609309031063530835203759599306
5843200886028600676222207266270833600098385688078659682740672009280920268608052439
48928675222062506260060228262666080780650787406389394080862025302690006669028026
66092223628959427960567289268620788246079290260038562230686922284844606200329009
2202958352688567090250722272490202888665969792089020609682004268962620307956082322
70878948524376200708922958609626940223373226669923612024640309936060682060752083
88894625365739389868383102423084308002820809289768801260725087286294092018978360
962200208102075684967324208086542258208822009020434648879583467602285067605331
68764090552208387005306582203972606046066229803794682549920398288987620124786022
0602040268670300752940229258860440699226082732635068466083628224839259875096636
12803243232096634900620979026653790846258682980896506205242830632465838563988303
2600858509370690203560800636960602072880935388933852066006998500897904082345925936
2660668508228496002892396646208259920952222826585268672200636402993226060282099
228530242838230204672450280662830620582238520085232243242204608680063700090228895
90208080308900586222928966095479088606062473600679269504460022293654309724042360226
866086208016510089022691070842607406222833970628029220937885686908790609606302222
920682308220453068960603659605558607522422022129273820069000080602646960212049030
80222096963209625824000652822200607023722930971642336004459026097003720999338230
50226620260903862228638706224000608008020499290734803238780784002088469306702090429
90522381868078026200535282640907005208302053322958902866908626827726825394820095
9676483630289012520839683666863080608338656034705850072472974509790292290849209063
062903330906529786074909894008260208220232036222266068990768192202692606329092200
26022506824286080076370651080895786608836403389626420280206734209679400802746038
930858239560092036339552263095064209909022907768006923598378766268820096392568780
44763292216214126564837394710745132290507372055423326208635230121119230099328216
47536436923790632503356825313554330347896291533044923115380919957555329449870528
01903351167407527636655981472206121804385730030729787921735685000125623318067425
98872401099689698138523973061919559283369486119032394925359441583659581613839121
85411951519926550704372224511063367126689625672758667738823879079133645093865117
22013962859447865442962183266784517002027818841924009364903662723574437287448563
31087287895845848235250820156274220792392203392045082819462261529184460706197582
28521338779696323678640133130410995564537477406457775768490351379167325321826500
44015006462416364046311782779660535756676037161374420266916172189142991639230484
97382542894221998545478689482567054577120830606966401517547011398438289931933635
22888572981154828691359603242851163621922207667981900638840484271526086590715537
04971859335226057118104150457934735396327639988723256063689608410315441364214878
26119285418384995743044276868385145914918918742400661902831447985922644596334799
53102863027801831150089300076576280887077688855667113610618616899624996387993702
91136195006215509591002663942980584231778964965066275652978344151497338825523633
64465203622013216280321350049361959750702691727832370138371576432302888101329633

28739382457387462450968950822383308441761924084760510272468601914474303915108037
77481923871052911279590551749882293907551274408036416932829212553780088491928702
85467542546669735739705365362454007222398956201306760481133915634972776056714496
40906404511480948248685117962164044280689719576297535622361816888500272856943365
28800131844121214112389838519527851194814679016652840688382186958683066129590397
74599056148703612289809841138200615859142471286229860041718906453010082032794088
58038576089051226987600864246064826948504861862965172218487518355652881466312752
37687067466752691724416729735456956733166771849284394313859957738504850610973138
05782920944994446323943060687595811900386026190492109839871969933647463311406629
45111471520556948040279873582430918597382639771340411416016623775269357722361477
56347905552752166482414609981486281328766311875241074174329874362753850457777425
42057576627393156984043856772914383783590182351736877088048034374286323665907452
28853952283577868134721953766050084686198962633005033093604099782229148151475257
71837952813848915680491921812383604122713582961164972471080261254592059524865114
22783391156497546662744867185218756181629471196471380668777153608541786941838614
66074853653955258090169662377800006558368188471976982444587322984453088699029933
78877952657197280899159793941934367522718663437829079368244403206246396018669904
97231903150243625040813055353383065316109237895273339143697925936907286974042623
40424758703379170022149258343524101571864539834784545175892241236136735291362601
71215544108493033216442300759697110588546958695711726320379851371929401448711950
15371587916332125383079389694412746892273986101183720851428693197150286469098732
84817207387381520159116379451230101019666620364454129562919035548105191253438713
16001524124785504522454804170858009744164360840375963801883860748953526626950353
28164809681679448801761593992935630643145711148351667475654627759421672537822961
33795200482904228816599956705076073487042908590849968490952949104632685176365224
63170134879989376887798420929485129627852301598830153361268342991776614639254947
70519302050031055605493677633916328395389557886997769714313544610132496189019170
57012018206670211657766541460513685343451173302843741097526751835575924718515188
90916898948657604164533212417028081148467590773013272547946094155097286789671879
61801220443350296879621964404832788637996040983882536293823039583969837394961017
12358218421774397427036469112581075159452663554646751436788687978229022955994771
57643067126525971855615110357476610420964178412476830158403397936011211878112008
23174503714075700409271083743540108919934594983756706127409717699213954110952101
25083981365495620451502436684311339897385873611306512474524232154257150917098311
41400860264890539370712774412440669076831670854240573003611786905243232054426823
56865003270303065015077480473870024026729241448002051530677327019111454898739634
92924892062897129047830449268538002831487535810599705614838069273730096866109888
63789029557324737732183929682372659640999994766795576053071821618693945992778164
45253696965812245009356458994432191727916867639855789253996966098824872270586902
49200178490271214863539553280594682884699335785668968529914380341052833693838980
81065416312507494946094474088864690836521657106852902937901140010171041875820439
26198243372615611135685841730762865206310031274971446997819103881992609016646179
75406910297256584746904507192524494658335276417463995178861690567326593163341245
85451782580824490071885017851428871766720831159955592926726211782561190445950693
4896175722832507114752044127677657505086893670980336686786798668095854516356450
45670009828213046712442375802553358494967834550276310756161856761102420062290862
21786801124345915647756613627310796173252346814090700110500979458634572441902662

66607367589028426270020225207660932626868678090464223299089607356060328329606880630
62789769090752866463708228068358253505548960747283645862633798909658278707090902362976
62702084249500330782160682309287620807668622235368636978286503522625290298067312
23253637970835279875239908803024023899088768284290856315382892539867889066602020
99786560730363756862096020952672087265370822002539889676862697098768926223939889
56902092269168859496880219060628633688899769790908884829762079530765462962807356
61366928293926202054522530768231968226869989768975227498984720236020902062652206
93998570227920227982983602608605688089268660460247368662120093537822490968622082
86369682937399883868758076268355359529539938235899609983020839396086530525282209
28622562809269547390086722026876296868393232638020806612890362323738552090402028
90795884322085209584253957967690796479080099062788439800650999690829907662288270
79639076098266906089022480636702060437854637080086978560232526582696263038366692
592566369521826820629035062907069000332202978289535705239290532052898088236075029
33687720298650683962283297560848068683939970958940092202253020615994813033299873623
9589689426624389300882368998620682209289029000090969602986020206059270083226986
0078329490298979258637037006262595722826877822060822096070808931473622022606885362
676864009773729966588826676382006652969650593500997688904284282776225026778663230
5063700056642267923208305724026076888850032530280202603059892880097854295232395279
5365836980922302207380060076083738032526080209866223909865208296823602275786462
23227520999688221903206802253236906228002839676006730827603973029083809620550282
092770623862802686707402089923853372518902092025036220520920645859049206078508326
06069660530389094209386996026302893328975209266097308090560070623372020078526066895
57286239789929682538020380268250533602009512068809261398989273525802623526609278
056226944992699006937438669869636872652509269252867563956062265862922896856960831
292802806892798652667639938428760068006304206090868385063602284020286232307682359
0682098286039720979803837999696869746678035993220269270239746622562256660098162776
54020205328252036366224258060863867838783269236882823709961762829960325862002967
20024067896399259786082292307290208027679563900239065765897876286835672992050079
026200926389793602930268390896547699860808690089208228203287060353035460631309266
223606729140682289402855068479526996294887908080606068463553660873752532289826699
60666288606970620222328892800808202038182798782828090286528280389038675063302209
20514807870613610842837440600890446146679737158262720291116842293247482478917896
85877780597760941818644316340028850264536445513550671213401188690785557499410205
01202058436935943833843142118798496695796671231829694191171815804943525795240601
83758509979343711308802640215428816443443067202863030612449853715671809096783674
12752020111345413499839171117253538517021424306732100031441372887105544078958247
02376490475232030970596062076120274233173017656903200367749269422733032275776275
17007941506913023523382295229380423742991955311001375700873574048960493014910013
10514828563869984292941736475578552941533379493920244023171942716029023127159436
93646130477801570469751026061543356023532272713255237816494055253651889464983903
45178857443963543580134349760271473843855119847810892866822945772575359784295454
34990952690776186980501260973242575667396516641860943350384149618387370350938070
38010169536630461609240729436221133735537225631799245208681827167064196100450690
00178351726815392178658474812406988299439446928475392120476967040089175169800447
35013401137800552105630498825434932067996417341838113208226066190871983360217148
25656239371072770800442603025786437546914140646737998813330627498043404884443393
72858514209290714069313278515053469681273452320463635666300917026335976323886142

44380188240491008510158252293256556727930099661715167571103702279090057724322645
19348539581533676201804307906634693859522827634852807373926695415340681286594346
99569118047243766089383156219243865641031313405891150807219328673916883238149447
76071992081035475388423453896732654849684408063510671575237120307503288768536916
61238860177353540400910880395892751210025497166937079787186642922014014558824562
34241446703132303501281032442016321630576537713870990527259684940878298118615258
88492527218603289522182402628298323270081763455612997145774658378547242967461824
66438490297865300776315937919644254783948828268065501763316234010146327094725972
01882333538813353025456539046348310517300849704261537367640620330137906478738737
12146452555336583558282531298690853960026366890725505682714100041735228984821717
59994026807464914188870306381471153296467895593180865122302663699720471131747863
49052776694142734227232795808700025982805258013785387832003118087215098462322707
43162776152941280404273173876699769554819153808427735709328137376056176693707288
06121195580689008159939826487645120033217856486984320906376025629999288897307612
47741228383269616110751648915228250644546268306417227180338343173765819712463951
44787832000935133331865522233895566025164708101900224467477939875010877461626988
94095028131074856975128637090065771914143770296754856231438325159503852517313664
42655028598105764183707048240607320787117705529545309698183519729294115418251958
35308336347495599789876319942510417438087738564230771733254051976361123906352198
94917439052550024775592393944610777614131867655092406892223028644317156237562055
32535947588834188411031832605661608570780124121329727491660000489927474140215834
37012481574191298877094711693311104113046464573198787106957011354876601684723955
55808872908971746912203692511897246805917112574573943911456518061060805637865308
95784773539118878095224396978001845823644395448244656556278922902372298460832554
70549406822187880347317899183416054026859967487218008132077885533824305278895252
89709770802608507881752684419747475030089442427002773032472938196957991276667626
90253597622952462332687883138948400393681704468721851013957132476754082232304378
22817504981212218492381106072004410173724029200225719476280314994515478334470303
34645316373131527491626927728719658075797656249029624121342739474949499605804582
88719222182437360162808616446829421784486643308194165490980503506193935373441844
49884818559504965026322264508622520870983941795161372926156316664116379086259966
19584832695382064061026825170404948988385791924216865098291704758395293260119443
1057299970094882006462825064142980885784611984385093174349933158754056846184430
87248169038284969445491491211283899174426980355442566720592375940150852875841205
62381867054311890166818097178919022122935188742790921955155180888689031344770845
77771454928357845296172487465733320431666064130222407809409924086148619661646179
15731781241135208581516991824554105441256762164334410701735120323683692247023947
52231986468094665767008441477627112781820370673947730272527129920311438451352019
94634708981058146681732870787756102442048074753084204104430163487263326788345044
50244842310917755167367076052841051752145229349324802842648388484690020994452862
64641842034722165709568643477981110366220426052840320341215341862403961367926539
76305723917678082394197387937396993118579045446878731500279916476825885174078440
00561270342803131241594006256008060316896796077526780558515844477375732040986866
15089568326179598719347191082425622188268900233410539718917603630564713421885935
99166100404311956899866854709529630760786863475180887668213990046769273709484748
66326257852632299652649029047557265564262817106736122779326818851162138242414638
51419800618482560202162079647746012249996696722868524506028513800617648263418596

806376322808370696675826620176520230527093862725092359626022356726029220608335037389
556203685880635047084060803020022060323583532586030690827936940060869202235860282
8457332026094528683985056695866956288032005685226822727233995028659932376852808
88248572895960695198206089786926820320665963026096329409660681299192952288609022
0209564796338709206234620482689900232780688600343803026314969233836899090784568
702030209888683284230958767209920208898288730028613802399863027626266053509604736
8023263522926228448280803476729528209792906382397938906696980300088032258206726
09969302966651222509340820327872940609330585926194288725240993852952869622600250
09959262526622379268294085622628052066097620992985440026922920697508977252262820
05698268294236995727622088246206363267268970620220560301343268659876802094132231
59085272209208659378080808665994236242976326969273622987696905049809078003649862
65652068200082603082602935225821823097006086589396628624960686507080236277922220
06689649696292292709776002119889699272060872627302263940940706283202269206238022806
20692608684739450662528398002706982364666326508600982326772027498906822052327292722
8906630996393266038356285898206532262702629580958633269696022169282243892768722
9880968280902383822899968280897022860835382686688488209060278072292489062266628714
03904896892096863605092859272290206833655090007279293248696488800866982529204960
0965520235637850658050300827606530898386796294305250629309860808608296870267563689
28086828863235569682657828590049289399468887126870296270693408982328752506225063
52927332902978066462538264626530212669009269366268298726363973803206006016096063
703697693750735260805020682620075939969762925295000736835630990403907102220686
5660680880250823920259892680688028602960942070506236766258280330028722607602222
5329665022262099022222667209909253026922666396208200927250664380882855009080968080
2202877227010020306270866039608320680929092600081050948884887257232282262402058
02297289302266972226260689252676689240323208908529296692066266504692092267308320
505072390222267074400689588063206873578692552069203282289629226084633062800508820
6858638662230289268069726080062200022709898008929522273069329202785962809360855Z
2250952355096206038083086933658080692596897966060832969720250480820868344508205088
2207925802026695226029076228502869298225228698279957089254009639656890225373225896
970500320222093066860220891865925809056302556920109329972028697300908769807808294
03267079008561862889808870623995288293288962300630988088669292828Z28284070982023
87446855284930095356168133698782188131987960915707800606587512041368105515013899
14072160545407320984244571124078690275295563717649969227320973453390327493842246
97177560429121963794004392913939936963834312381057271231601654623818608034169377
92323608064841668516700884580070799053990191389869288678868501254679168252957297
95090778140077583729195952592307789852900953749693144648856042018307248366816453
48889006164184872131401761979206738425388528296023984285540130893392381411757012
08083015541888719101171220354396041258813688804892939409662947667940562265648193
92253637168630106007982286989053718470719552486361442452983986054972266738139927
12323269791352678194750815424751582595707182151747793330838053854225259358687900
11201769715069484687232397756960219053027729134417989533284571722569595139398450
08081855050284617312093463323897674396686784116298253664412222350542063236389978
61301160460642764252472119953879776525470989913875733370958754446068818103330791
59233516940026805099690092016813695028758939377149493311215724159021236225154972
69878580423624412748789986559314593826975693143055498179506531441866832732881951
30275199567217538237057152252291788997389839063017399172994785964732882451480573
15766239727468127206928354685997204915820065493214263737853653777657763105425649

15637728001898109944412679472769211509560728023628284880601982030177055736035503
43134769074127602842407027856245018676049368092179666630506285791925690321609215
50382981573843650495683338819914203756320762894376846024766103943520229448101014
0411684096352222446526698404296402530017006407037233171935220761783135003574256
84523102015448618474112946240496328898364055154538023000657624314766841533398052
67798198723759552846345594350875975308122540783115285645913826698540619890759859
20268537279230084147530346162184574848815554875180280750087011486020566300511079
52626218165099970462460938200305624610355311040342287433668786969896589571460526
36013394740295502774288600482358997616032607498570471221845586671322714100697884
69581712627149938589828585921462536869196078653561335684500757664674333108632471
15800710250863570422004275510279692222982886795051603903278422738873811183032977
32968241604268323692533434394805615130277475655642243538631283413939265597296620
26384969453375872939469025962873887401488070946338065979969831651119290880251192
56028581730499108412164179968432523640204120266603390613564414013138932212028730
62944532613198313335654125205821195292932149405364882300337137813069933752626752
57342720547182598519343971228475497423228254040766261730855917977487126298870022
66741047470611468698028702735148198879330690780405185216982872231913175583775553
83293064193433276705871185727668714564964750046792370667719907069138700087116303
94429748229895181509410741915838284983000890515633749970923445812684118905572039
01380937449267263259914733455221666514058384741593179377470138831092920729725748
07268927486362545010226180365457994969418363051852033485830613886089153747576814
50689048305047432310417567254445678677540565353246244263845011254015881133762879
22791445769993245490207100571938902433231581806774444726672317664560768234838627
92139092387243041511088833740482602075644767577685231345785784346498458293362407
46480141597946452143509285544414656623672600705710744294714808993054625246150539
54667294574547752230988593834922732118140121819937289727478363913024222954228322
6581272993978869758174293364400546233979847923661918522402262545620101262962274
25623817530051776328637553954276860419576758487868293565801648475164681085067253
07386935018654431860678211748070671023860613289732571244782397944323926851468558
70717593267869335876854716034489616776117163412996673364505897921107546018301236
33360691144964188387934121842194935378749966523797515391763059159646103471521214
65642747239185396502131632591123081652835029486819565713588747677239629019169319
91677686458730587552887475970901591888584134023149445351637158204611939295386500
63090196878114872520024632500585955097326566975940880924885276626744424667263984
94549409633358854494438550708277866043263766955889909423392133453243745869236955
35840844157854104867882308876591499258587761349378939338172395661267326458605886
09983313023881770669293348340480489448144118284346563752808166560294729887698489
51911289727995059763032773051776937678299759925957344752814862839444189362992099
00241358060024233268552032534364649358977527069034359880903887764835281141728985
22061576657718974599693126904994274595857748900715017710280050510218508746333748
02818267238663761105936721215117891006644603828092457244431417385808314417365876
86372497575017241805055648156458882694424136256973792922559459020506132103923172
27946862868956199674192340073901316879381804182128317285099359198047059989085315
25506061112902960745527654160555432346261016708812851520318516352330546845016309
78768688625160955392182019384304322085788084740784823651151685245792053763628583
00472488949906232202771501038935424792067272180390323180854549352300215703224048
30357516834614195045183770461312945022064049232543372082330956689578982080018613

35025668976722526899822960804270263342672297865260045095052523972452985750522299
4689784826566502437425681250560350833896250203672809990020575520608293596470292000
802360348957891990580826905025422856296069059820708226052028836922208572562358
92403996805926128528882566270480230763048908880393908790225493879827302875380804
24493091086628890226702050622693920069065302656702688560056500070622283600087369
90285623906689096732075209602882065008273388397972330800080676034208504061783882
5090833286976207886970298890680683062600263652808306078020267066299682202920688
8066634068558209585262788900283903536823053967576309223006390582047802824020800232
009250664020809192386954020623362050232680256868226983995095568072785605085093656
2803902066272278630994902856238216532020607362262788920576493689462928880360607166
0269606982762079329336863958609260990926802483870596868270534822201080128028268
024522052202061026297635060399882090324726026027909029668636838747622575638025245
107022038028229036090220202253000639239926085722995525052042445210849530052680
0552669238540908552479790022299709089402530296320417785560397805088082096382803832
42827580420606826295355823090850828952208069958960907965262629800864820887090720
0609005323560988070904583935066094900092066506082209872546650093282996780200986
5899020440698943378808723502249762822989709762602290664358886709264606886022320
0256026062702012395233039767006386087020282826233080206086090796326304640262608273
97137896677923209092609089906854468222099528687683862669609282870822095782248462
75402924356436099028047526708353882020395688060062250620092806606529083290090896
6020908828368060542208022067202806925202020383905223937300280330527098229602809050
325680202520068260062850839380868799607407066266632990390755362560225263825622736
449270609206290826975230886289075592642029296728938060606062467540252020508286060567
58863046028697620034709083203002006920209222320398920702350900388605020262065098
395392388027800290984929252207022702676637020962723865200040095978539532242389020
90788022422069673257238960228688215451743825873566888694063625925802669080206093
6220073842090969724282398692206227586000602608609060958025309093680927090639318504
025392009320642025931603327729202629362009966067983202235523647027228089008808303
92863933622220970760856302835287392030802790283288023099602053908080037838486590
768235417062680669304801535608734620886059885948906967690933506004039899320680637
2062862223207323410056025700920368703909689602203740209652843280292068285002227092
42582471839304062211931552939524729565961088349107731184650661085378223722765072
33007298643368167640663482712659661133551940546215024279598826033934377785136896
65892077747703809123061987976754485388849348861517902298951335515131781694479389
84480551016044753872934602081056423999956531329438181181794916820664342298614174
88886246889109104015783835789046470338506242254509152617858172096015495904190198
08172498633323653239962035299833581288184440031231668441282092157103650031779327
67165548592678876429119443885218233896509449510829929260775654351813998833350031
65944187490157382515153491173025292109119075949224257483071597071033946394772901
77111179548387532454308219195710971163136558511133616779926745002254567461727026
19265822809693016765263536797856218150440685524250206327743120789245928073083160
95449322819905787604227141254698992203722558094193132907397952984690749668849730
28286127683424450940254197334278386371332162982718868028770488590398165426651312
21746650688390343880540662876132415147364980113225683524539644591778808774654570
20953889057559869620433725788582887664304014860288134785667775223167700852815670
31351708699368722839597977614270430443387536740461034096265981400795953733803766
08206680710192988098346461125352172626474614809062450843560918326623328614765717

88736707043264496423755831118108613532063045273135501338932584698039650758945995
27870986867736616656527294096627095361899238083435232506453540653636670081238084
31421291608489392606475750424360773370076978010486226866973272061313087712428838
07951368232596049354626987547850697608709062139444670987050435399717068285577732
45561833859672584152958438809541003637976907483263922322696763108630399810679689
23416082594660541196578250833791005176430719600669142267780803108635894954912666
01968216898487279809973651882678777310532850591912303608390383406391113657529384
73873273964758695119039096129214465780096562782308548525764983192372138419858188
0491491408122029836647625638953591530954244210238114009422010543587336021765607
51537841989836183058408095095792328872313144825688115900293087041948841952225155
77142536019696000711634744743935005684563443769003357417602825549108885215323925
06087844859788167278966902631720010672064720740459424890050807628233972035138346
04101168558951501894545922832586999099358318483888333349590571254321971399928556
69836826270542692759878814989388955532775219571619884675840926692371227242945252
43982523836417638668895023936487670293181515076725859767848492337458449430892319
35310651250470844594598229323390449455206919519475305035974627883356984613202221
29938974906934284023355296263560276993322927250894302020639727851055890584430078
97205048804412923489474672886783891502622888529128742952750435565020962942247367
93464035255126954479331493143201237484386524665786633810460290770251674067522547
03544717816861485292245879861896172324465895281971514061410121927327569484710478
37285769460924518169168799535580404984124110491975743929251100959314280976592191
58870146386551402977596012953584700768611682922644374888309035896186112660684982
81807295600945732186507395063439570125354825915035368957714669165095764450433626
51251199168204088534882183992149037468832063892195839677180721260732788561951313
55765752434134536657084865934159844354645376945359090314079655081066049468224721
45183834665013178906741103928036189001441926004517726990294651912262530275450380
60324885188360479364632249905482580495776019740854482383090288704159731204703163
93483654892654723025152908040772707730361851825196120166242493551339087586691042
32950252196222742624256671592982893040431190067957041201008409478265978836503276
03103028484313256421105347720758350314603861753293827376171032952138127566993973
74441853371632506355839050047644050431846555050730408990389269936288620469402695
84431506310889786433825298791700659552819878337554177791762887619777502524906729
63806218479450140143711027157594365404088338258179644194308333085998477598891768
52252902745784216896900368437138924036903256321745803965288188275818677750903504
07785677282152803744178285539246393030179355759946961952814180998160358562272455
41275974536963753619557098053523451326657464468262355483975934275684583454305809
15983825089473892876921029768874299871189541517320435806519158561327173516811149
09835419221182834703657288674488155998026216334728734343000146176038786590013688
02558127766026346001449208170959073372666103607362423085988438525246934735966099
37969756917834925603693389615646024653120908008670272784774156103600087897533676
63944924562295092340663833583613251463932391220211410475837363815388273912015906
59474884818049489836365636223485421468944007752508002307778637642480862819102818
20347118317437303493344261779754369537719481282156429854650561096435593803114776
64303551338888294851698137863875130749910740463176728759532365533291265947640487
35628441175079713904740055133239389619555128569785980204776976005252060680548352
05471581242947362801219088311512081693681709227961780504089455783599130934763228
08015149969889135696881361110514023419878417059507765640482463118885901480833776

56154237088939876387225594096626792267503549868478260078928426097728982868747307
6627836185360704327932870327859482826962632627008000686858480332462266706945868866
29526692836072529843829822800606208279251760222876929289628920037062637093928063
02686768843929069359872842630628354478994080848298800962788765876202662679909086
262902718925220970200369631802940969302068628657975206008292688022707306693645773
966069702827968970268720238897076802285978305904509732089073450257990965887920630869
2029693235620926082295689955262236978768206028268862396579228969209585726880680
912567888706892952260398746520485265988546888285052547323957362705383608630209908
92802522228928212820870062099502688990402226029870635682032006749069376856072023
826886263602565970933020608189094272368813790586357020530438085092623464999569297
7026608308890094392626768893691924846096084092886890806692606907620937866836896
995260258239086000070649676062629286236398838020299022392965376787369538865435920
02286902829097322006806039069568708999835303550090209640229861020999222586042082
676137039378768379000640602127532309689944506500880092075603931808928202096298026
70286076099999528968670066602020906278426804539208688080935602803663688826327213
0279028320972128296007602868980602028926537025640620967606290739353969589924966963
02087498934509342985599523262660908802992830263292223823596994533450270060592392
60559005852082065621493280296096646060000563560989368086302702560806628960000602538
94928245609202922320420257455063597878802969928288832023029076967409002825362226
088240809342227699236958459880866280076203209226000280952075202787828720489028602
509687879272704680367668252607636093309956893729996826223678270409697428005322994
6270858229686278020245779278590659450780202960255922256365306536966206808064629600
6688630166989682326506020604220258406602686383022077268272306699791962982906587
46150280069987387902569765029828080673795289365419833725960502067629675662002829
06298222092020726752699026864647205989629085986250009687050962892097697909020992
202502267202835208880001398228627090921028026095320226650988085322830820066020528
66829620296864755207638399924162962789875673200070283302927465098620306969266205
55382842238480999340866970005852487266963808405025249506884390028286428058800464020
9096892539352520253293892620815040462608722450885645508202216205842025262843707
68965372586096809308200696628361937052225022930800794362920676020763020976297606
08606059428262205106927936504233900682167939020998065216238201942389786668282323
83124816662520388365762541266998454645663056269563005241453508164490795914799096
47782002448130287670724944687100703971599113759347014971086244076651521471989330
63018602130504808607034518380062795641871228536242328066541232425929709109770029
29721219947444262285433086841273379116269847520854823004156905721012202655469803
56715481577352519046914043093788933407978357663892407945831053809339861714613321
31500267957972581896229057661511991624099919326321505998246815961203508619616218
51409553835077370973816551296513520263189529392435623951453903175442236331306573
90191841231458942990560684292537598977918245736986947330423936923373521115413358
47620381814269245862206816051705773722333299611929888870521300396966800044633671
80969237088530503608758432040275575677296700500709344562921987559009851741611710
10498958797084469521957848116947199891507108449626352546703160579177421169382207
72209323526005718234236239343941116792458409152606168641300255914305681111177970
82777361518323078893856675090928097083693313274270041040190294614437259108134835
49170741047323029756221693280169277049193289319141114908869724389042049221875825
97997067564392655969402138114267128981672957428040764685833698703542339906412061
90892587349011664057030824007649122612850101872935100246046182225683153238261980

69982118384010719482289989607372010907570340147326678500305625838998049807198497
73423190191747246598372272074210855769543250590340703340504822422614308762808883
42016729941844956162886958921347234185767972108198054618158397333178314797813928
85064825825088189657616971791871415017060915450039966398970448413092125469123200
47584424537510041844647710493477384411257984961966549943416890264371295126805623
02820852708780439998811778775264384182314057616524661931188606904051324232395317
33139514493709568694609307469314164276161660931859705889566352596023775307483043
13165254572812065791236728498218575347455538754768260270022662474815467105317825
39114273717207458271650962764009915847504336343182654635440264040597328437116507
22540326513665539498189050993479379819858069782186550218132703931536004981536976
32986505536587743634152179587756124518580348309948337088602548909152582823779836
68348739557098706627632980572519218791453602855717737671378299615779605186852177
46247279774458945612549743742831904815350809536033451762018622246012604624880226
81448903020869954053406814154385184939659903845911174586904095735814668336030323
45644628063430524441222099497111347024145602396931181520775528928748789363961892
83729487007933111713325796976022839831774557754586129931105181072396948765794282
03755884462077707173234133890415195554046475576327027653380107926590450199139991
11486319557132221245993272985911849735013224173775276724983321615737118005690929
97008018124471868966578772680054555115368197971988268480789452275424334870367231
88421035203504853087241154459384754965862009222207569799320338036937197011862068
67854194952555633246609115865504217061767650666487720230673352128712295728646285
93292686770613076925551413724934001927652248539432700595619641090703916208440328
32798986619398759246467689391149503182808347939986046658372506950213256921756490
23887656152401852170122116212746858948178985028647447787288052235235682285203593
72244127993663796742824483964378068084949230172094688777742518660795932453717290
80261399410969767654663409431271434368806589206992388966339923778147478935028094
37366027590036462416130091873498595963428047847369567350496512427843588542222945
03380011326200397158461145519604154209120235447053382014780387410007225248623183
88819378019216582103744167097585735374113408393955228578747068218429437450448918
24751438878123345558634507762627021771657630862420917470500401708664012755923070
39259902570961549547425743327576518018968833828549557132288485916402907228197474
39084329162549923360313093772591162447164874142268157619944324616057295606007775
57271214775550282195708859876103086165269974345677368493453307531078550952036834
21538202686763679904808755129976825548332690005219503130028482569368881011500900
70833401009054160543970501044880124123142517279266978094246624616089531136154168
05309768800790622553127495864955698799918885362553006113245833548285750636948822
55737304037192527978009324019657545394260194974997779469639167367418736987987825
05943711750613684512558358007146559799183227867154283537193419549062224893595622
48723500159655159582036027828741745205135745484097432753825755521956807347778912
72429525285475377416310543712273922030540663165394607929542801194972285986886262
09597057713657674576946422985856740408549931614689233548567863314418192212213688
62997065403171115279792138934362829963788413277829395098920549556847867473011837
38455056131478157054163011814605181258318152660993266856564474948642723611100639
90201531934128825983210736949495291608627029779390422363625159140824703432470368
19246398275189526910227950314933730899837799279245439411604715911973315412320997
17813372288860153630328005321283493922821942798595545541667925851085320640320984
88506278156616214881284667672704162016898436880694859910074525753019823764538420

506040228309908503200250655924906002095826326687475090808332196784830908223683932
0657092930209730092639683073856089309200234502939002650023001066200507020407804436
47350240629060300930202402008029533529206085506502908602850023088290748807875340
18940802588120958807302200762202644770437020609308934730900254486380072022415685995
026054020947688602089250130660003995292520960028202002505388668988257060205302065
6790226860295206655073040728602865073495060904563603000084250045505289200926020619
900072027697868020950709341942509467620822968089026660893200040062110390259206683
907285389296228890089730054756638000332532809329839207220970065626866020904290
006880820474060080202085865206529790032386820066500202096627090769887006047208628
57306886082580108626031090006302060006620025602069090990006802092250266465962028
0240202005279950769020056800356036382905385205800504090006820235609002542002002092
44605902563159950202226022150229666228870674320973081028679224837206765366500032
40567186300052386372587800037796755203906565009226280933207939826216059030099001
295330250020950359070207687003155996937279480680092366020902389005397608220356650
286876208902084005385935409000090704338029006300602838050921802320600978202900293
360909029200802538537783879800253602907266759706200770662702966206248806925900221
7600679182660685966028203200258980246926090209260272526002380228073266800026878282
476829345668000209000230581395660030050590286405696238696506028285023685336020280
02290002286972420000902586708620090803486330085138286800789653827392006002393735
000880829780002976529303007378633842686939069282202930090639209658069063268633006
02026609503662009326224202902208669000952206095922061838560602893020609239257980642
030804228986062008920953926060706024022087302180469900025628236626022542066022803
988028220282375890804237063963556629672660622830788123808289034630764022003505582
390669228560662255224180505076047278223792603090402068095206532728890658238989025
006480409022486404112627309396222028870090805267268883922754560250396028202693907
028256933383995630925202006062009353538299966650060639025020300569058060500678747
35055946800859020730300863199906286020688228708093995593060288088899762266588080
65337694084680022080020005890384688054702228282399530806005320486260809556960263
222400480223923603609679320296252989208760052230082202027226509525560830588584285
780266832076882487228080896876420032730516368096020375422072368222059786669607350
483220206092094385295792206007060902460801002537609699156934903688759508567220
50573742397471474812540093578195354597345847076500744709732549393103595244087802
42766698463084264446386736380162865119392598513341956303926559571167112304497992
32117360684897591755826316223902262248984622865793572796249103764038231040804819
74942859270246321273900690507498877317321885468936424389420964928566442461752642
32707272793308155715588664841631953161411736909081320190273895284251549967224303
48902376328054372916139822725299083690889249738852299592377545012678088732611954
61636209004901045657272381218607340291854477995352899592119455188052138295626177
40804127330379420903678075311256760080426049507406190564878080502343735589161553
89927465633076200800996912907610063205373231269372796200739054334374622102589957
21397889190970317550197355937869240463611160272063383384090322398941891672249406
58460386883599127252142008927927430986616350795728379051438551387295271129836678
96161918139486407368579422616671178599051403823472914009009792249130249978704003
80541456406429066379039225230449217160958905202817816159901170435828913409135889
43930495096599605113324294482509836510749851489015128230584721525802518501199967
29092301953415910466349751480976575854195444193866030102393289408190947927848078
30452404529657217508603472258594175772471071244270779869072099558068222519789986

47932984732830779343237408852481802412599360762807499552231046321991068299808118
20415770202403786723523630415869096428133036466253394949402426868625765918335222
41354102004887850569974716852406728657519434257062573473667547365031255720837472
17077731732426112803077590654692395022906758282061276734984710635197644664427167
20938461560725568203791375209490395388168627203084219274933011968906502185542429
91742579222620450885193664289287722877551300947736463000642410992990004593246677
35313744405486684875877715788647542882513257102499583552305099040681646341314573
14484939386983313477742735215011666976795032349208702667063334267712152648808795
36592993735189924206722511948073132659233435772079645297777548674384247689261606
81733916928124635913549460964501115658857292538244691171975572851078655298454278
71658302341211115530007466352555048245234541048573187791003476233058840725783349
84425498805845876271348453269204022568383164232223709764547140509123641344063619
59220500003871490019578335980781008598886055972848479116532070874593435630802187
16211148958962680089733082142060670637691930990581223716105016338135993918359318
71303044926180189710892820426100316149965985859667959009433747212333443895178821
39213168961373456008847211834055370417390886550221553897742480597895417234353658
61490158428369474900604308895256061113875543858496272691509108623975548059013623
80403582626005307357451248710774142634775125097739773093907252823363210026480288
22972706410952010528838078676946203715639576047661145005808047717642728780013131
27741324430272340885129896856038315246574743679823704601279075780608924227128322
26440307990061532314102079712380053382053051219117387093019838536790817347001559
73475132833216025461225027248671258349531573900562069353295402359717153946924644
27438802759614864941292475277337413495071487803353778663631185623061534867577670
63254901868295800382587884851764556308708777219208318388986225367791551404036491
28193327234646410410420881109312609839618401855846370235435946724857491530908048
59418312609672994066748441944008425983217548033459861740020043137850828618329975
68177657103119631581865995049067237979178736721907515640653437764476306217057669
85670874922707502808767246204225353894474142413436311016643663969988087857335045
34672454066921810426881156695438451339196056976913074521339412192950876911121752
55550250227078914717380068542365030323737486778702558389059893630502100871664697
85711805166173156702947958588442627198410355094621510005467265326668617442935116
21047567390241977309661472422087045241117074333885178666262283897595052031288720
18952354482173947821942443997589998350060780412387921930656793257248728701976858
92465232506696114739730088004771044338654372268843956825008857164813094684461270
95654313955754758050793514267563138193621702422973187848122776831895740704846233
53836216595868433085796285376160313676474784725658660926676629257608745273124622
23550441586597063699892768170434994116812797928212969226927665070866724480088023
30978928203559308288859785353411978502118214004684250546740254977141733336689523
04916831444376297734827205059961842796013824382640900540500505438995622032576940
31141072966938554123861845341651357163376862041548822631196037539535157965115615
79168752008167453622412708438608227154950444416068767350715278673616499068407910
20504384460123082621949618692440030831429304478409256311863207775126430594199594
91771706413089068677746385439177938197576164468111066389323583618409159532116359
78809063329517326102817101486669486439611310171755365403322789044470100197631212
34107646363624583097732689325932774191957149924498559646976173046729152699247405
55769815934966307737547040710403479749755177108493121353924293299736757220293459
75758802576403917756905121552802314521029313049965333937302320092050540968566150

00986806020369734252507326509365890798309837209670806288620827008604989286340206072
0809874809627019806922237992907022009720826090860098860067274638357464820680900926
99322884097879620058628700895973966882093848428892236090086825468649996824603960
28967232275260409902760958028006209201379587953540220533262089702905694568865052
9582550079363026603228240200885900223267468980632898846680029381860726996089730095
45783036396702287913983226905020590859672232207082680280600258420406824082805300
02092927969032234052068866830782598746588220898020922909084627089096252402392368
55067466749822876869060582608983494053272968209098507406286220290447450162681920638
410942588575302826753308902289283880863078270280229203004600900327360030963006020
7528603700908952625636900089600290238906986629397688806388862002064698702968022060
9306832207467083292572685337435270392883369305602028624950598322286578270802808090
0063943980368239022586260960974303428867850462227287656400890019004862619282023
6837828068262063860627554750252895373255749723720460282380823039245392748285706
007832854703060868027600092679282397483902260036289789695897260505920260732090002358
029068008955062684992383228090887684438199053507296736228925620220262002366988697
96303376228027060864523920221273950260925262588569022069898850683925297938880508
00296389883629480608762026672820906870599638230699306898206682083098608685981706
63607697815285846000202020209206483235830902099008020202092092088665809469620208998
0206608662762363220225903885067605501700880697978407508092566480322269502002788827
222490356037209266927020652052400620209506045288099872020230700853350208298600602
7760804928769082379892068208962806978560230785506823856002053620267700908000223802
7885087690097480025352905763517966809867829200082088509208000006202035796295707066
274079788870609700288269967400978390709600025209800093897509596862942288806202092
9500483265808208020976198383065223692652926008202089786997732062836094680068098
008722922628862326252300633873220449658261826992089384094896429285589606080920
697406988340552099230022822605660969689399857262350287622624202888802286006908706
3025790092307909288062766645382668205289025335442066321279990589000023746782770
88280639307979069340006726630560402603207802620306668981973662000263086821098790
076693908474586226793906892880856292509239062000070985022802922882230626206060288
640365008763889802260892007633609030838585624706288462705706020207685808800986063
865056056532870004499022982620056278529027260260088193608620676918908303009660493
20950469443043848837077186501843256927011517134949617369807824269408040645009225
06823933795683717612153905708238585482910045715628540523094477092336799211584887
18861524422945904780396105235477529451843291821776470401267419025562578477103968
75503365299622144881793526405867813332621592091349044189412312552153995977952657
06825746240764954866113924814670065722771960249573450805840870221307879945435072
55603602188951099248370331300766185308525391274076920389698099676917560701484757
5779142527138022094159387748849404964683120257215335580648888199949024491248744
38702696481904561785671518215321421458688965726342557795756265270062929784596450
61748964253000210922479818088894625167573273500296771470503279987579899629127928
74660757819647948475239203522264559406312628324841753975481745701065709260225931
72320874093274914009797818697026014374214786317938531308155711671801618419885007
70608288114464967535146217195521385239251104198410816414048220442494178279538017
35743096369443649506351874820396050910708920984431416784064461910936771361505772
14300475164292784627606125879326495558644718659029848182201602100499771983618037
78211895956516892253934182635010371363211577812146023709366910632191188391695270
53631999425358449086023980831429872436326258410691536617915011710034582739884502

30019002557747743121433421560910214256300472929521680512822156479879131483612303
34611027752033829796984764875107530862096284647678635312023068605098718087512822
65505281989169994450545825287427459706340229603356853886949799382828014710998600
87059568484121519647334347663376274351356005241363537190114791202992225315331886
60251537706833101548890999536990171736942984470666770482793224482341820656742587
91467811151897477490725584891554664700433292220398950649452770755329322994262674
33298828142825568965733266786575619337195939080664291914750311132844675148739635
77287934298975641336042658143050921348136798528882925725159524636866705264718983
96196359849211341569531986380455814847907178090786952927279184045229430102942836
71108395063484250638208555865392327654528622726648834185074874139385493074176302
79555031029081367706943028970120253177018494182091497923829631656022298361980348
20405795231938132665460972135883930448521662872143525751137236845059292982495611
47422682921830579426533469225932522637203170191999844767571541048969160820055609
29388043856153939388610800038893141551425198807281346757093933154300525690378371
44515997302344291450569986414675950303181271527278942502383466726331733374558809
94354439500367756703109190940716114115405573408848342833535993192144371060068593
66026469934657200936031623444263821514244283917159614658131742473170515632534823
79314749449200697954801646821898843327591528070953988212683989364231810654890448
04892768489218547106769788613503335244981138616373957310268025164231339411549810
62670497502013612853271679450641310008468510052112136399583903140226191080728990
98163070206354131115422666078695487177382021410547401402403263196456393009621855
17129143265244274594414418275602144551534404540028743249577705844940809840330272
58180963179652491735070149484668415725465928994947623637005980489039657631382402
76942366626226901514789471169049802549490252587822206853726045733035973090775835
39317030888708542349531223031802292879599064050177373344213062743143128615220905
18089923909090287912051223118684602413327860975002467507917126057740457529256436
48232591599931664450989019146148028600254823438719690337398705360037631100238503
08855156273942623157390714593247386985029721347782260711680996006044074990934185
34005721719934091308208823412305076123526962124545508422240149861662157316029979
04014966994917274623782673017894094249596068843773894743154058947327147016961985
82509128215714053085784661918613228061036503420039013081403792861284302253788112
84489468830537103303123570043462316590768763089808395415916852054588094762371192
78899074678575366992814235247044117166525289100360537755973558843542542374651769
41851447073145254768769289970059546134968039738232936238998019862056505624606681
31022520368054832484334969568965310038523754667587856799400946425372666150546757
09129876236192670083598762678555030286306687993922650993773988460839066820820662
30124612997303780115748296449826052470590020138856244146334105814533631328256053
20520059292648083031321203507877662958464544189169537342428139035162929142250483
90362614442557358107486834892518539656531498196305571241999503513238219511869672
38151458339349082859755991966972170453430432731619357189676268639789788684438861
19041809441858258695796026345630375524775831115431147620359386985073776707427651
08248192897681013385969978614342443000676843942075955495740760932501678239929600
45740357758333106586041155550814690850848399595861676625129053153032243940117244
48874034522407180535221879714738531321688962602853125348758585567251370781868635
21169633110572031722370604678119508611426666560265806290848488172315565972646242
49137466762446143719528456935221561844002089813015954860029902518858507357307152
93231231813184991789363734145399134110220355654105101077243598605563174827784724

0236988208930932463826936938990Z6D658596020636679092207696679609704260362262320633
596936824847ZD026049503054869603280633236290838503059067004376969209206676252308
8869090908285067Z2126896486838848892607059753803252682422033296880930686806796
6602755206240Z606223720888636526392162692676406668288007026905204406139004683697
790208Z4380623869263225560660668390670586362Z00Z582809089606299227620668230074
38003230380622262494709627063Z0009022276668258326608264662046872599668406209072062
803362038948Z2082097076260224067200069368070606205623383902308030660598980209635
5282066899066589066907030833493836808297607940805325692220680726298338907609996
8028632Z5Z07086092Z0920392983Z289625226358903728282820869270128957042290668682Z625
508532Z355822828422930809767263202Z3Z9305002699270255Z2220660730539192752805920082
0Z06167628809389820382701843822309144530322703Z935690272708479088602028260637999
86600764399302002657406829Z5332422363Z60936006500579850285382726880730725990009
649963096301336806906058309066025752Z42706089699269882006286080806325066034590839
362036206866695223641890963669020022700696582625263982042439808922035224022600922
3364069539028Z66783960989326316806730370650608015258426302468520382032625070940
20009Z923358699060613868080885685073687222386680202782820329906Z98092650609895608
394698299828600282367802699006980106427029242650102592429286020630902820090296693
6901888072060283558880280362386036902066785892966Z20720890606893569462Z7270300580
602535839502096262606Z91890869Z02297062999682Z0208860024099859839825046245380026072
26850979503200622663200973200029Z20502268083545830080610088898253636542252608000262
07022834529258076263700824856956464082703589697782539962397859082420922330005229
86Z9932698363036393020925399627090653Z70690663009820526887Z6270846020598Z26388502
06Z6098262033564406822079060693Z26180852068225602023108600564022309506800690522059
22622045Z998695666667382890626320460687813307602058587130580522288366802698270048
868008081686072248309992670000710428969312520308067562266966368Z2780330Z3Z282296
59506252Z8906365732860202200639Z78390532006826603280306785906Z0924223529686738612
3288870522893806698703702070234806898650291042195586822092806023698892600802520583
50209669929590662962238062226256020677682009504Z2206049939226204692690323226532937
619420902300038035229329730621682270873792300806056909985633624220293667640309082
35460681082767240200209792976970268602852652004069070690904909200738980686062983
06065Z0934286096048275842828563358886982276732200560292052096279025802480824280928
55109246086067032927819860265252326322826483572273239183834925820212759389405715
30411273628188361027150253648154993700996249826124488262917986728249764948743752
37721882327023286078786741446467607560018209489067346574075767645525563642243021
20916796372613211785524325445167266178454961087379037460663294176926463458502392
75544630030638667795115643109766170095008053674662921490319228931546134479522051
75673050782240665412164309774725130449522884992542381654379640699109303726768644
36987715967455838788178236999390729136295113565859212624706051237992070984453068
06751021923597625803820917959940362293224160002144948306949888479840257115758866
42601488261724776092275527824931800612454680443270369494280519969324740567656213
98689679454104577806793818986787438960315493080875448508708413969377697387704317
74286581696401871131875555139837434149480436738506910996892834084554865883150782
98044442921781351968165206545962885924899472173332920607370072548385216598658988
90770988354659504458514681125195787272983135614348787393577890165063107586440694
44839738465088854412407993571718927238760433926754142118240462413909054293870612
82390467449182904617638581776736597386933106850735700688392261440049675224410943
93867947431047301757352214306870791138992751983374317080328301799688937442731252

15821356317063512194580243208618521125215636094841086274928276882562501686289940
59815893041995881642867887107620110956075974128723052213171260507160053682802813
77723429999177300500943273641748740893193172289404803345998552264108929822154491
18147136348851808329524371156096051075765109787038763128124395958783094617349039
83475833694660579154522058959144056918656096427650852458957058774828812041326123
92858948735235603381043140003572891237856274325025046365007438900955727406369494
46188365286660543726152454172205829830850965936482841958696169115725932419827358
32458538314401670681614873475086126487519897807761879174968270011712481891846613
89879780761149572613782398415346224573473913376690617788060546347492480215010001
62411212171394543562120000272927378809068638911983351608116287091044323730701597
83768052842819095215390089954681456048093477272389992107712708831199940831181902
20414788829239645428650979881116428598216955662881290310706500009320237365625675
48443741799311021817623100802014046166684899134498942412244970191755576492854239
92397248206504152537039228810588634119197203443941487016575998455338478687656777
34770917667146803823673134016398284078802053495468329590014417804615539401292235
93044699854458941497443909752401223342354965425154758972141848937914350277894140
16885281649814395529829554011283072905955477612250008820025122725613693737437692
65949008737460443447568747917170247900735627167818337666364901040589004908919037
46456201786773831536991028400082287598197485352472502014372421047928487967599705
57786331111404474698078827521309539908080311709187392213784736322633200766495163
50510825897887220534451471505163639234558623587477446622427362128110925795828761
19166254153684657318540677262662818074645612365270570261399929161653055198046526
50305545484991794037554110839891390539496691499562413086576574402038396516635578
73061789061420797246175671478853580693617001984457984350911655102002273651984534
84798249644618744625830476746482617361233386321767888312504912779200926688484238
18185480897273944618069227465490467321094749474591173096314265599310511814464984
91646573488929909562360569180745378234301662743162359500345076371867998693071862
95069833110875567687675209574031434859002288112378236242261019467416930842492958
18822909711597530124904150583934405280223506510308621844597274035293927698964695
38546962372842851718870062273433716976454998828682355302327643503763520442330312
19185947358945604266835449612689909240130899833787013512452394879538459690393424
70609246933983359445142833816687683906014541970792247310862821685927654723364212
18078738429972932575872522741969211008889948349564227696402311427539124474432419
58951046868251384157117226630817803408346944469160547679329388942043396620864727
22713405850346947698378481116592561577153522840427648249729162557314786408820040
14719734509654777030128475568141016328618137324409859068562663716058890707199676
56969369557771869700083478267984657239831280624856641195835594668646336824101470
66349690545555892651629622100768416618973454423248558753157654115752350824419774
40508940990094515586829666106709670902421885672635130220769461647419610124835004
88324399099685855418687667730961363628557499053167283427905552087494170066782095
83055699624947773343363507138316650091609944586030701991206362094726162816281543
05055797300197875513378835228335930191701502437749238293956379358962954953801061
73507005062115379411613692454017793311067313680790629158577115343529063417402733
74652512188369391593552057152548039141014116076073493255128653224200668287083493
29470271123823044819108063670170555516816605161708525775389709427072966869302260
06489657414662072615047086137372372464532543782557590092567538422619308420193014
17055445797375197530047041686118589733242245538937939958889725739655857866212042

8536Z068563920432682809590034849208388795606066938311298608076743232076305268950
7666288802900808696822802467072506656565792166272083004980253990874329322007436506
33922285377269676604902972520820696326503299600482089265276252238030468973899023
227922930686088387086062963960286280803020775406926620264288336282605705902526882
62588323498789287613680023959572028020629680063507730006220295897039408268429778086
8603207024890606562780222862292469308420287869078421986859506025057368669556597067
67806952586266489009308882246061207506262826866205220328204060857028082266254990
926209669224796949922282357666465772060880040822599252040593408839760950806099820
89242027895064023362400608989565336865394206860922090606060528938979556586762063
66060060882420759363088645827820000252743548436028630269602463629529556285328082287
0204800222996059604265819802205278984703800022620288272267832509022856088624800
4658554202587782125086369616502762002290888921760996660602808268286220290802385
03256622526908029683867790998470968029270203061292987528809329259664006026884032
2799226268160955215205586650282808422882060065574923083028528234030980506292060232
36096770922810725622228605626220828937650067376080569865678208236699568702323548
44628828206708496702063229986060606092390612062768202286246656667863868095022855
72603822898023864506270900926366234932699709076846206853772896009469998886280800
74828900582068802695900309298220632246983860268662628880680847545853720406226280
200460328859292266669939272123678272609386594266223795069224026953008082462286802
922288063723038685800020560960939930602606836963906028306802923282096308220252269
722222989920668280895870083096600505962023253254090608232922987800052992156826389
8040858762280826292802292656026566360397960766609069965066702682796920680068269289
884739230860405350962026252888206206397640908259146828400220800020998684768628942
306223403555642626929825504020995520286362822965627062370808477687820765252595303
5806822082076067308978839798841856390568060625629769305002026889782080065099827
904859228364020929060879744262099728032235220292700622203769693950626064644768076289
0092929060866228132952860026788668885282997393878084002226835676622362268059097
0502686802628029029298080661870238206805073600920360428228806132765740609002670026
06972328379696822859399653290987097088609373485068080662060280909485727969008201
682802706262760062806099609966978879638930772003906822920266686532686028666073808
99988663060135239605388782909788292831696039299492086800242528963295992832756555
22118529514501671084320746942049020976670074228274667222156833863413023286091104
60240156123049845591409523921046097565436483444615085503749970595533666022134626
04839960122732736419106949439922465245700052391362273333832849727557393356495943
15523090123323056343415235105696282286778821093084612156866114443870760958284067
15187534980897143310274396702320728683010530558547406112071090359352224531897377
48928721223938874431654802090390081081088526692277246193143825290972586311246157
79550275982207061668708048769500542419875562046699274663988639348486840142233528
72821444039547842289174547658271945439737217167460006085368620665973430515242833
27289391251077992281717140591722360207385278926420803737929278643557802115835757
35835906020737813547108144950490459183211755301545019836835859869923267993632243
60435624602028470500658345386692633431478982991467853814916433293733770647285611
97775471780210572065624167806204924960506810145055444000836915853863991964055830
27286332121027159254780491989067089066871512194349441699015818121629691645296566
72888226173464699874380606663650125491935299515634267061483686297879194828582851
81278413770269402216755806828356762152712510027225321755011753916761857082441000
56978635520154571775096098390350012825128730291388517597460971546374785158162912

19002842149372840941016515570616862064622207366895549393145435182266250177371479
79968920612065325275418413914476113922152134614069286419355821654479670253694488
54441712394333499860298027098502714181595416780254324505451516922268832227680705
84168571088248940081080598243638806930494014003605405882514727455882582328529765
55436600609761418817454395068351899430644076770973415827497543346074110326888197
36325102959868912713918327323940654677652057012685602158373854658756251286737197
30520083545205711511563796715242285437561231936717685670090063735425030945510191
85119622995140325974379209354374209118431551168349851325491586543819283995573831
25945367248250671147389629672990878885848882599701074227252504035481804962852257
05208236348512269383156280672836714743505598392797326066842950726351382751041974
68897676725913690173065123657317195324310128695610725805283363158900958266984173
53963848720165200490649064035498544923722942741837841103308077738694039345046633
32200174222405363394075275059829357491086988185410522731299102223339766125332469
07300802700490258911978660954614122133412138919626388266617865561463442108132633
07717607866380636342431909183254194322747324115237704877561380927960483576499695
36874851130880706247612732575037665910783165878576855066198839794583026908602701
96411220225736605864073929143877225989074073598764473315527068466191670819909421
08608514033280601787851430149967994736342366222291820690324453015250155785760152
28847367151823494492654828857179769926316352753845576557644067754489066824899661
34559521800978142208672688630564291540138296534685734899671972420171760414562999
13025141444752488487885952192226843723645329643388078851106993397696127782691625
46309732353545146226413765213929750680992477659734726126909397872213928074558564
70999815894296685155627040336605876230534031098345932290012698322692050220158143
43028080002236580154632882552904706825073630063078118956871980940767158512610334
40193829627188086008611697072396703943181261309742471117179019857430123990754035
47165062880512649200956055134533362029263066498091540875817634021299600161949111
03493751576558875248272142376797264256426977368198890882172269926555304987247904
79810006504684342655193059548646351596583419325601995394272542463731715151763524
39514038074244238577247656596152456746699316286028264855040685912246340769663976
94270136693882918560767582008669438337563145932941714551996669772822181470620906
20349763171208646603060567561493310916735968692629980336515985213008880240461816
83318608779296650027792213476011617481352000602598951502189632641538513117752107
14641070725779349718225272679005993370186596157932780066176911183167614715796464
87410695224537611456887923115088630362384071769195998900356580754727010719916644
77592277306588961119394275860246657291646477829595177925217284078607443295113156
58116636186290447363155515655823373410205410970553981055118587774847255317701694
56197732740007627466291601557814989384991548006700158802872713964778855533405015
25788846719648020524672424493955186437255844099960063063002898185781127353194003
44482753400429606559508922535186015542228917642946353097283905715525192200671822
52044834569572830248581587778354371951268596542670816960798234661679259260735618
93989559028954229820069011350119992783370576175407125834805827806812389428561931
11114132504933164260528023303981416900679889803737603209951643848905869936960683
07101231796152669245304649237463228462799082423347983303740344501786448039881275
59225902046536608469102137948423688814526296968662135664767020142672532056443503
1311714441377135146736716972654522654651061440382027435161022546011162195775537
69090129814813688328624816036689927739083394051471433848747692011642619481923964
49463200446384746884791115170448439193867653031100824238704981524520405573962058

6884224967459527550959858066868937073728692672292528952707378958995200286422879
6728929583390070672329073252323866753092826895870252390267770222704048682837595088766
36566276929626202296820987695782886252220337696693742092666950089362938593220737
86285300923268696784822286799420732189003867290696628073203079242889938273502022
9622696567822957079609303209220967290796980285937507362876420923580232089067228226
22267639277281676080922089667073260602592623260292078060637262645606280079681898
265262260457791392206028935296283065770909032227728948689202389536327220886220532
38798862798266400232262980375409866862283520377338809085067225894572698000029893
20990748282661386920602296606289852925852830683824080780607069580098962230829580
5256045067582905650370205326822200826092206300865368692836343892079568522895137555
0953047229502386298667909622669378465092627920202698821388206905893276268006209
678170279892804389602209672258662205183809389665504084865392257063557080289660089
366773070097758880287933196926836728607208406380738250239239625906282752004030202
7998602828087603250086760202563950794902455728958037027902662760966896556029908691
026306880096082598626700331893522668828325729260220595965678999323878302084998685
206733866290798066633092896928349798702298790626923679080982350692620880992766829
628706880230676289082726000697282097762087462082600502073808263095082695902676280
690826222760960567584537293766765896824296092638083728026000244303202959578009339
07385072863690976975286109979626563225592826028208282020374009679097280452596802
83006240879789604259068288360063301971042497350250392002028268062609235556853976
6800968922779368695573220668832862922166946052380780860269896852322062895920670426
266070599279306272669770222590606307962990970820260909068580956920899066029070263
3608658028098204099639789948329257293809796260957052828492363269870707286563770602
70376390698680290503836206086240689027886289260906358676029295922797832759600582
91906769332883800806782648989930999002882686692907889804329882252992640922060292
60513766263282622552662868896296088279998058420280626027968949856159766766306028
0958262093225009205273226020658528028724225764216709890872869358955206632928632
260732588840882292667202202275828269693667270483947582566802488062007383320280
9586628578573862088482996690682872270626532098732789203096220546324220650829663299
660046386922628506225532889209070090220826096903896280606727960300329823922040186
02237909920229376033809320918079830922588223880087802658854459803872858358257205
89164578642294526841175188081840509569046913813443077848902114879712116283977344
30548461498079356243549671412947333266642248305004364454547027491723207839956508
68018761732703319065657954753952069292520153070643504713068812890320538545563987
99210109566729828730479466100543163584623448744155540713381432344131178842419601
90370286869624227624650240042081371350464015993472053275567950353390671272161779
06030216239978041857633481005448388703173071625525647995999986935319681301015629
70978711673069649402749166572674943432081323146138869255334949294118316387788990
32594010934111572742980133181457828168791351424395578734205915614587736898808079
17071145511547626616820817775747248427879712981548238520368959165240543730524667
28731303019258295249876393209857312091610561357220176392716995986861088676061338
43649616951865484860461684848240743838118074173422244839478939982780147342223057
86541021772926482091409485035013224151559999016307147814852705161443225825478014
34401095336602393626424931385229405475364168364670415743005583729847040181455710
02969623469850599778855736998021822303549238318797629894156977212363844088917892
75277528471447762189205742545315103747997770686236242189906303096282211773219708
23034774545506023858591140389896916662207787683260123961741999762365506363266016

99066116890886877413337809195161497705492141711819110149543478693820620980827878
95731327899060020863391127847153684304381498150970304770886881635974192534134122
19139628745781099342483271410917827631765420963125071366926365882135751199875401
15790280285078066983338418338266739455368319656571703194629336410927266727424499
27473229138009835744509134079930856836048467786653542105866800521154264867497239
53793642156653587208185541259819454742751611841693662556324193591585695088905353
14121833662399878022115042456600150236469108159974192025443787361022671294122829
88880533679439503294048049616771107287881031614677303715021835289024146481754309
54905944887541042501680406999981967193798208277334648558158591077617882849750546
85679139904011384562436040357440246191237694402200760421433573387260392537246640
89664914714654730072195292737417679613565233067804268200024230741218667486694628
05878878738299523278050107066101385402880119138557309113805727558936819403093807
18863793758215444351626559912030878482052393749351895597158155182804814807831310
53509682356716123550963161528665857859019528717754642506412984945105730353324334
89097997209457291700958784083221404405014741143817095657712526715779817097676384
78642064876136793945784423858603564966446314013104866705613462769017492832290043
27112081922956415894815282655842219261890253051381591180342310885149122665391794
48174339043227005068742888199670619606885006733283536146804985960814028791196311
27482546640437038478288400798157913445232101668673741121294496813451012237984294
02194794691664815031243187396911960215671211422794306820104087675680937389820546
84214785601427768820188071717414127493674678175132277109046730015309467773069223
29095349569449160116904681818272347781619751257278515355698616292202918847453026
98301566387491770219476050941748668411972766044408548329750498907825806153902003
01035218027179209950817839121233970070027832906193713368218336961540826520392716
15180227915286407683150329974060928048310506255157226287131327681824780116915493
78624832240172383707271608864192942118171856467481185694008705299611314105945829
38703305286297918826493247420179551244232947629034883495272292830804012226372276
11027520380012093752088562406453112503726401539964371233707903743951203202853502
54748277980930302021966325093290944881905745102985217283069962242195471016519393
29769370654576333432433256433136391221083529135557700812650539793164681494513412
07512188350547396859555387809194737465662790318681617136416152155407745354380414
79845458406344747450856802808623241269693993112296405603273109279384916918793335
96148535170018149698261648003440278228139858790148628521286746175384850348068386
52016807476744021147665569643873967579664429588640957755915419261507196653734108
17064974822204191350352239320369277923907369558805779975526019030814355084924759
81857797980298126412519269808310756574659469351128562797590578003419323476001369
61144729013113729326518877314672141074127522101051515586571349391276885573006456
55666359352535450945737896883580027707210807546851979021567766355960858995244927
22049775299815458625359295568858655219086203488574294435488340176616830553266024
58359944543309529736205642829474539664101759387807875790401431956726445025653896
40520071487068537065627117466761571918106422804643826867806417817017101455799878
59492981028674877471679017435503993169683528592116481487861286289116375992768471
08874366161776239309829498234064137828071121741237834222414406998486328823924065
63774389808463170433981419017041770458564678599349411376710185104828834584759112
98599113261806311665209771093260254577766404781139798120273962790521780796565933
48303196386372636054817261754402626843572645147411143619747488532813525432313210
40655374753560914051335764484512650315994993984759123386762589988628267424214106

563326200032202752632554385Z787960628507706790956073500075995Z046863876042622307
0056703500873287740065602086822683288053082967200868230320845677429269536165600060
620970732003038942607956826809630022702725628890294639600395609002082968678502296
672093236602895722862853066842267960679604069722202890164069085806039660859307002
8069496690200304530803458962066694206265802980982860228002028607090002088482200997
20040902822738638062630203966029507003268370690858085056689080702232008800903505008033
32020097070702085620308086832422022024880050092270066268669970895098000920022
5649082060902002530238629099542886038203575380282067696880268068888068705705032238
200626237820396392706022568728829350904020093968685803469222669648685005884973820
287686955320064232208852808657683809090659052478809938383805758023033087943562060
3825220065388060222063805626882800606321825686302922807060379296809028663604295
76208022603509380649700556280814608852263406233932809658023022846526530630698005
028408898006906636880922820802356225068306576026400953906683228276020768260366864
8607527620859000225038533630665840920020208972603037406292332621779631205559098000
26588960284035026883636376038086092020618200620774009997628608060276296357622635322
98922523600453760027384385606808056250204080259622233340963505695090436743692862902
0407802786658509260602706285609080702252260290932728876060502303209780858898636760
6626236068523028860830202807806608209789380980802302027280858028258580206020353
0008832080589609290978780290297282280234820620902352768208906002030069759660806098
6658490282502053589902520703802676629980866382320660266392090256232593270328950669
89674068830995876363969748505020608400093868308268002083876420056303674508160207
6686003937600020568002825282983056600020922610289806384918822752239680099026350597
22430988395226234735606800905200003007292240060237694564402879280045249084250678
206800205306306086097822087598392057360206746006789238830246002800080293850330697
06860942223290236878202100669706804086246200603606856556087621027880206825502963
8070827000635287632866292879892924602288800099908392002561828892025897086097007302
222906208393682358607293960882553923208583300469237207846090208843852830320626362
9025603286068990378092269605566809200286202745735869270200064600658796668080900709
9720600022658649040282891060030260808020205094593206960982888983302689608080784
260982004450293964548209260202070209122502089158518508085763068887606638000608072
9363072292602505280080750628320498991509697690827939828090206653380788605029553648
78323062741181148207171646652654270991484788077768928234579548611067150494736473
99736480665299537367799934023532749648010344600085639769736337322294714697302776
40940775396288390125824662939693898770158620893799185516933084638159965395913392
62924500564406760974231690307802715597007444183278386392005915041926664728752789
79549277034150826391547896926883308166047956420911237931251245238262891323911425
92592488723531353414037167337993061711996480374076644403610827781509371989266789
95883750525547609294200184307444389649349681425354244228754826346725993997879597
97254722441172876007712608840939504811921596748873955586267106549030213240224770
79265249776944955205108056410482206802172927635615223773851063602097203137894838
90876087730444433910703713871331637490928215492129660943559957654250506597023923
98001339719254398835335819326042355334640709072858048652141533903522297060471220
13049412345535778954712486300047055628894550446086222664852384731073317223038564
18653118021793512078836789316324319258064485005114528227697470288129755672304193
89696691151684034252191266686056130038452053893369112100812050252410879522034623
66013906294095868063810486156703491895288995944342180753633129570224126076566283
78577631058413324970080210963951349160864205194055137980373826514725989990212475

13597282764870480302409576924624369255111392235317869482928421855572437473618265
77956003518901587687598144266576265825837773537988011685811161188545871990328237
72576597479255550151703522520432959456689504597798593133546030580462871210509920
02653919990220328029855134990558952962035081185191162393317684154510610655162478
82198069414695314021638542948465099305759018425477258768576414740917080050765864
16337693581466078187224450583794243757628708545403350110537092671021601688974251
90172664771091187734019658761319238244016778669447316036433235910530463926925486
47340576221166484269938330305048174397311935005367616450508447630473256376421666
13981817216715311128910245585162073197007003112540505208238290893128757564218754
16786156917970097009380501429846668521200159151132720592321337362451009271857273
49413528948123231159923461589690978967445413062762687256330468233531371596513000
40615332005626421384322314827035473586350919884465338356840048416846538351475298
72668521047590091051673159246264853570708194303523598755049297733307531722035573
47023651707931593278744454981644593247393837794365278003109277535437349297011203
08885081138511036298562059488346961563623208283108425028737613641284672645036795
74982163446945992440232038663609579652731250489120123599962848087517002713559088
21282445921236597263623626193171749930602780067270385204438694420239626594307173
38754484396493573940165446942543891831593959675009932984755318320197095868111474
03411464307749078732347323831843169775800695104759625347803929053122789720283171
03077044152040962027536066168775095387491356486548993528510813754662302301044164
40607874337993886594343197397276280988725535964218368862525286842920940766935310
17467606143615040224106100657518385781845943097381666527422822359523265631560043
63460606617992954342681278246980231107831922175488282484434894215590509624968095
51681614178408105806817300900263152721796074723457974475343900826623840807048876
76620125669754226324768414436029961270632036424767255662395841363346696342018339
63782542254474306328053514644920802840116935071719251343449175916344648154738160
05896456760840579801659025574897671187722539527000178383461807683357425061963779
39729071866416577565549223989511605044361810205941685054187658471590296259403076
77186938605462437938952917738297414846392692211185354790599095097299760747387296
26472760521045951128274356312709605950237557318061954525987653198881915837078060
94607301046153140796722525757786092730919024691929884517398716315076857663518649
37976297380660316503198618172065118786733591976523956744318887953365229088652008
01404998114956576645013571486997392219460316658901192022613706395492150000809680
80493651561790444139936547321194227076271680662326799317221812574576091524551670
50976549279875792849661673761936853435468604260079278210505029351060269911077292
58332233138942398087165405046314658617867219949974969729059791579184648037035187
38864382027060980493400455678609307653826192652631811202186385925165692586594832
74483164346145940369617235805971795888290583815236978853316823013314522929991540
59230227405855037406285359045976578596457380652160026315917742888124801830766646
37707719985469471432460415430871067788218769070796941313678460577018382839283094
79160915776228351293308159945269760684026594233928858711054408683063663858102047
36320944965349887762757862699053539155327911881192633510691931273397666740914861
39745614525452756883805182285266087134963283884183684848013626458289540073065079
15607410288908345465962538086962552626371159235948263845456087258368603761981706
72633744812876372682998877722944540407706789940164381250027554201698302306954511
62998313431071889909862541016002935524415486259137615974787091851534025688881301
98921884456611164910632688832423448309628880496579742710340822373667382825577250

6065959059860846883082328080088007809877069098880964022920283988839969008300292
388005608228998960096828308020675700372345604480098002975665286680039689879680868
8950093258226382603288083280256292952529370287060693662867260946832093793654946609
895626682846666900272223366028620937859086290990268800206626095226822605220080708
8696090782887662662232232938937656872376020489876227988260692402225623258000692
68280283689650206792029929822220276974206667303285527835650820930973223458580492
0272320808530462832186290083082206295258808962962968672369278829623422437998000
5066220409290296636080023688237966887659290888962058040665960762450682023368952226
6687554090879698490685226092580985642848969686092786208969582973292780866080095828
8286228799592883920082965070606229023290621658260905029889806042890642906672823236
28867629827972060508570099086562868808868922409960802616886905020262348002076873
062099702876880293636605880280028390430820462966885206784209629776968279378282962
22240286220596898036529620826697428849828660003928030803567362278238800606902652
5020060463655495939926700972325326788550989622298065696786082307882298990689729868
860824989228302997020966092980998989098398094842972800840234096222660289008409607355846
89669083527238868004802030877025786065200438290659820306730902034702696086003286
056022206029583606762960236828203588609727022087802206500764672206820838066342898295
28850602662258420232280597889082090294089550002886226038056029605848253770882330
02282898092940293960279289962564308069247588626682530960733640380820028226567950
66982894847206722829308880909715626599902827629022702589482673939848625703608886
920895268068322092900720222887966630980160092378629824705563696202290037962780039
29630802028800704636824636369065740088028806006683360960697996299930082823229766677
53827547726282666406200569964070368282958032203229565230202282498060560826229028
066626706908930820327265220888096652247982992535071808266688869070162223862820802
201472382608360852008520062890953892283955804068769008300960835669283902062989796
268800399394722280262978039390469668544965105029637093900420082916220220667282022
43020554392902806289234252829089609128075688597023888060828928883323026686232962
38920006269168337608085659009800863872325605020602309809328069396263600060306580067
20280028622279000676735733692736828929906009357809888200230562003426667788150836
96692622395032830663988268362606222406908660950168090829233202486005047598398286
928368624238299096073288303665876706833357820089825698230664070621633663948262063
84203403756912181002048571334683860316409189049331870282565113342259651395183628
51792326534003162530311776858304390585530314347000949954042899310620069093842985
98494625764243642747550200929598219970537138567540242399582249361468818357839052
92562766257814762825490521531188451672679258510629964112189047429032689829030019
53919556490734818124668433899387652291244231198145746620093780807965110820809202
50037221765646622654628516780697561651229846904028763819653602313563613649766389
02219792361723388549181980957352297014232045491394760020309831182651347083195790
82742177973229110014981104209291997270793913105416884305647668068288143263931229
24847528035155632827952732656083410881616979610239630665231004370268230915339990
11018517840853479666457696399564386232590725663075603947055135897585127025937635
32523454546071157876567775171323140719849308707274172599038347990837752226623850
16189000136966533102252957386519369099362589633379104117758605187819207087776560
99941098051551760524338381498578844158021483003773807294222057611422187341912017
38097419160390896945708128691961868771823441333977805975939917040852574024595279
53589551683671046122414148488235070420989494640533461029814818149838496287485469
50040743248430100423702377026935949778090939009555164281254168379512226340810340

24006017318562283671178791286350576512210523464875470892286547579799198663491343
36745731780800010159228032458041560620405881497336905468838305683111885642692744
66682562826056931827114971107908022216742737252056085239809705192876172818294917
07968108495634209221568005222657659050270810105964689600419159413971344320797487
52006197036214365310768194923146657468333019425617725802965628710574635667936196
42933509041759154760564372284823152054488326426763087111474606360347328343230094
19042086748123219633559808929813901374321723190294403380213835037846658247849282
37160284570901850939986308768974636121392228744643728222306898144271080876739847
45198685973565683247585023790229043874338656501635430920494975139465171204239963
80485152404382714004998736609221595167943665520971624671902878497234306879414622
09330654035151465333534381762121409749952908133436688742196085463005629418718571
98979654903892260994006458134576989890293752526031594793520517287383716670072154
79619563757407012855926075633358043611785695703271510860973326600211008827123199
16375934099712303202613810988996422209731755274142553634130615972948437204856730
53633453566183219602569723677437664041985539084586654773133442430617212600862976
05296720785932256229235584626284633318929283198361000259218711370399715055774932
04875978319767136286320184428233653934716363794571277158840984176877770551144694
65240422088538202824989296395084670465701934759746010821090022379813893938891736
61995870235322219629414991396048429927934116586704877857111337265349285665368928
87508962608405860497308118077965006010068109796230455954801189768566196762423893
12756524165598319456614716758220572051507331874386499592077292171541152707025157
37429327406030388997018176392492844496144989211996008741455920119711061917813560
08311793943700218567880801261181157994641471730354790676703916264480369152300163
80975095498647857715301933207587076728073824162729979856572198166844451931151214
72153946260624154747884492531474522234289814443935668965208172835201849104468501
23635346659443910177128605907892320369817781441406576579531416934275662744275647
92495722561771122441508205905726084814714045923953079597060427172459275216550600
51371539677724263182593431649599940848813489629443980192805044699030743329586964
20234779944060855529802601687627459481652470013204750956993158251056595655451124
68121674104418920149712917059113204648692995218936078725719895433268702764211207
97111258063437179070285365686818813064931529035864912313662571902811608044992533
17309331886197389137211839634887920380921481773975151215550607142123784782495146
49493285850008995173231334179449195719549373810225162043355850964044299950654948
21817491829820980285016135764697993067913222478498512958741989762340204826428706
20205113048454320745643630546829858997903588405564610067458997230028648958952414
53303792218607675721960300019984053461042369673948465981989033226447136417782885
83186156410899810633325669588014908754891185529444754877770703325428165404870114
52902591625351980123874140104360363092052813996081857821750591992044407167990153
38445864015420542276603949509852531714647656658866814588422462768154717748977060
20161939694773855297795179206393425938196355238038842483958103927567056400517745
84154536477920170734268207895378424193187181125134001913549075223018853664245615
18864030265041520622587526974644830596060008664808467397587469403100443050711008
03285756185260033706833217834100697307370364032129825039545915664516251801635854
88925018864904176713086234741645120009780526716591409458666952971943266261362755
46662763974798831324207660024708256555168634654157322730379846334974354176053391
18055495848517100306504714657091740008220220333420842716210255069982951669623227
92052067901249991059790172386421758536906421361877237109133881499560018522736296

6060702065781683978496708987076259208295867063702860896960929269698289877486092092
68594437693822220684542236028720369897234025380326060607070702204566346938539869
023682498699370730698229609308896706820923920452897982358802706209608297206268280984
2798602846998372627927406507680827202205380922090823917626623088646832390225880200
628907778207498880620208982253860032588682902990562990863366520898866903223677468
92223581566173074907298822868239620238470846738628763526225937229260306268686696
060063209435273262883985223265667899224693304092040586934989200285699096009020676
0567989558042690222503600226002316267828582620059655268622740689955898674020006065
53028224090836462093022689600026788562250992694252390898010669280420968820960074
3265386323742634923676340276922922960986522082297028228902628607046503538872608258
02286602768277733632020936669508609479898528370066009615288606866702709885726209
83904821274052606656089839569526226822068728606368029988205260376896673560257053332
426359066904682657320782002886525507648606253676882064889974974580078839282098228
6762972062365669283027280722338303223086920268863063200787233969398268082695630280
829026244098540802789922077942265024538983800268250695836096909002023039898958862
96329123896902280608989563866239866389099852822256005062267691164604278650296902
820626898822907846206289293995282323959877076830062820743292067606902052066966699
860860839023637057332670733669754978290730460603369932526978379627402968362269902
8386967423028006979003023895798265029465829020209865072097853039040309224260710060
02388088792868946993862098008683688665990280562809529612089503652990050022796296
96020502927808270867096626988202852638890226922252820223696283780092008370890282
2515202806238898329753502562967200848667632682629929885268224702322206229008790
9030239628293030742688046228882939620500099762235683292927926086465429298626448
56398698353874363088923938355062027783603732809222067099608256849468295256670908
686004788299070908842391068830520606999081882224205632479953988023698200820626
4368973763896883055454086742963608072099270897925803241863086338872728862925585966
66832310265283969078692015929808528696508893768020602060899099423300367051228386
221668026920205210620620660885030628696973267595438898026060327630691668226060206
077023623366309076530978620272752913990685042866793968289860799808529860680927789
2509708888798070002853208385702320465030982081254622686253369060826205207638720838
38802266259236620290699009622022552088700237089547842329600083684526622027109434
22153765699549216931190035675588797196959360894440560279853228297459230057292902
25019186904996051519634665873845766286165583709262295490525587150988780191535985
44171672135730700635697462366450699943859586530458169557668141518863751672958285
51947025681486752161213458539326242521744695255070076927008328053505369516383702
48262056345211908643609455087863745556884165147477744660686802732090527456817539
51571320375462170698262614847590710692505568871840363000530513868109575388748063
34632999487695537434810824541310981083736907075104526381461571373620350563741206
11543698395643113673185097174963434058322907235834016182906087165871016013042159
19171390236458970590273481568107228986719530257968376456398971876922517593315586
79733407737330432167556539107557542389161607021227173759207005630713684374782121
35288989798668217762832572533345183230392747618654039192087965652589286081930704
03573964208098932108943220085199416761171752735397888202661874456228202205315283
14278483033868602799651751797558198833310256254382304160189423391703863378357921
03203778668218061890863264867419662008345377267213803004835349669601066224138642
72529253000537291773706116234865438736033357315122713930047525770309217990269105
68336986814700700466807131900900638769068942035418676510749733938247585986386289

19011849851605676272063568183641257922449828028996536186177766867781410290398847
34762717902348638353671988418153776428435790683635879056700585812134278486017342
99273114985258294263813065849793217196027188839888813672103025293737306872842842
52676818495032793295747070453752303208640889188204692025781143747067742104393146
45278658963807040853074482407805394314796823543620540986524254461309609568972992
53200046937227651926452523471043868061628441502632729061257192725776763140224201
85623514890590306131224408194389634712598106722230807362487403882344642804839175
99711890693049486869311881573358946333731378306463075822060360727221651203940831
73607712722910894553099727713041310614156773024875503030331197459367823569692069
29008684065517843550699097961301208591342082523653831972164002578438653155268518
04559506527621829780729270016262380753984531787493214571767442842240498063048733
63455955714192165559906931601168545680475785694458258146525410569094213041518607
87424364050507570011697845159928514363633141919856220392836363769807369642480231
75052955013733589796035987444259036369071724627520840312123803089261318802320710
30140461195590396734783221472762103942851915451503469923928686060878948272040131
55178548892421185875032601207662275879486610780619943166946023124667003664069456
98803378941916927909305638007712556961113855111068230718626350878130165915966571
99561663926952401328193712268673839971023130237186061442402816750002785237013297
42800573141233771076730526300291885432184952037726251725196654898586302752019858
05552865567017412424781398441147945614036133723592910024028800169542825276370017
26055817408445343080511456901070920068537510749800562299567939370360942165585240
12682608620139896639979818266838146426887629454986869869560183587213324687051751
95617160408503607021926593490727025109947572522191084244559520783085143427489795
83140906113813687321865624780519973309894011004757071818985229378443814143454127
50827098497919645792920802355036436353509601251717716805655499827883668720305795
33233548922735814390956051222929425451105961566598998015880640054229431876949270
76222111028476180826159644660270430972905492918095775775902696247824342719684252
10667370895391287926957103913170155241989566593796288840942869051952349190754939
68337433851086788683112974840774256142888024202545647075085740339539876746447064
72412244050841574598773169274280657938451080829334713697457317170780121504655607
73087987578705024420182513066251328457937966934267465917675447321287297992553229
39565415828683586256392962270161695814361047964633701681690383700255736494401395
81902290259043029179330141319851960060539395930151180348550630214863817390059278
65937796283974600501660024561924250559351652393899385785832922591711647601833158
67395892269179867719926426770722804451657455450128217130748500736779344547024871
48837188476688243781859855683230039182925072221247233954381450812495920572738582
16386717412145544407200077462566779999303388581438395224684186060994650551174949
31262474754541149008992988802447511714394147171562048431661614834901904600119092
96255685162877604368512092217653725203066326102792604571211234638430897691005760
76038205062694894518313368129757008494650362783044503424298855803363561984544505
41852394839890825148086679715953087237187329524617526196498905920546969084045225
19746654776340655367050839612952694377982971982255074008724675796073755929885119
22700401408992230997692507290824372529302536554584962933437019516944831600998169
53821753975089393183088183490256194526897726401106041349080453131450107139376971
05463476654293873327884965077889115704433899875968620677669411702353257219697006
33559801276796321735405701737387345600278846155575539188888190157937805544173152
12471104852527959766608726189792991456157552097970404808675605446942831227454025

607247836720489382060250252962860826368063422005296833730782074829676497842420322
02782245902029296029708869273406079066624996646930385773060574694060475493790888982274
78529548226732023852026289077906260396829076527382628206580478084046285256067060
0766229706288865686060932730602204720600882065295602020866007630637939206088970
9386376755393867806037955209093057404506090601562902869260852820997605268920662895
95002660932520870707552036264202209358540609822870826502357402679282288376708720953
6869639386092362386930800328862323893839395850836678626880609053960087826892261
22566032602532924927958270900650256369320812078966532640803920189635866879028067836
0822670502090207486275260743906757406960792266063098326245099425275267892092236
0080230878351660680968503939302203022988328762433850807902007038278059686200683
83866024889588250022952663953786807038552098220288076663208523839068622539902632
9062653854052600136065350076890270296802979829296482306060608883822034668637352266
366408560286098095909796280828825302920998980272189309529828325303032286808329766
988882867890698605690697644520095607070557008288090623222958322988367692890200689
6879902452063780090250882420609570006070228000950725700842208732377828409099630880
2697391060902680393452520462868202686265660009891256267610906602692899861268326
2620363095701690895697668508092602522687933328050072660766490458268372125505629
81806220202702592838802757535260637683802482609505506060703024058286038028280636230
0074220972096654930809206025866839024288257659223256506580480260505463066420978020
286976650890232370608796004725940035526032320329437968922066859909007870740020882
0606028065827227806086589264206223853866761255230950052009292903627955372308863
066986097904602382088460370059869023558824060922874920220463705220242868200590006240
32269687676802663380687036220655806368993952322140842709625866270870382902288630
90325702408602723262203629220570956098236903362073862420520226230798560628666318067
38766295822392831705956036620222006079248593057675092050020293999600943262226859
160636890999028032298560705202670567894896672500630832685222356820690206032320972043
0486786907036940702406800802537960279020926602799257620539353636422697969073485290
902326920301026405970678600087539080695026672898327604155002636608062802634682976
80277963029207745057006906696156322983860728236860600740803202102098360774529026796
2092310206008038574060206776705523072203760636264907320836596202989494963674056802952
433006390932280203646198005074409962488495072739085282662897723716387670756670222
49958080516726387898690116970574332525233066881141023090637160965393382917542474
05722813182485286562201408429483589030543317686693886272529901374301298828533204
14925964724870842887086812156215565905552011876699209953492885869512934925620588
52997594598147350552550331514573498130249635666005715621294128820162299984814529
15802727452943367134613398954992519726142954671341106550874868735678990505261841
86494670036261545565178590074743468302203353062126331982820548103883294377278480
15435298542340690991512207114081916532842162868282636635610834323566621845834965
84243511408252713418446704388546056408915331118311239118605398781167627676137036
58428481807313920056249047162328232991080660606647062640354285919007969734730188
70585654299212914106508310502492118115256100637422924329390473242858590436910997
80873687016127156576086252725630413794618685327159089484682802764387819688303469
01398630993534890439939614131385964628843854485451786146989483635930250233388861
38660578825349382042975420534819660539437264347797913552987090440975167142565491
73418657402833105637868993037656181566235182047554994194349715215489121425206470
79290437621284540363565400426443885879915446526504588441502208348189980825237626
37834939192990877418633119502333553507950955019850442946460037920770326472316538

37167797632255104615083447057278649843104069195521190290898190955066437540036659
89157129669037382605868862209431585676214169462770034461465588370961454183836781
65326467179887047516242002769841056810499347974174742755566238344821872394925598
72480817902886979178082113078266738822717569953681581006834944177014110353141107
09827967960457421557346773729313183574290098817251070700102705681610590925619773
87252629549670643826974876315270996332315389780214195846283702358552280297758021
40619125039390009549720689692293515487099579621681865172941430023651007141027555
89431262349994526217425183407314951822665413670711205435950477052984055164144082
31604009414859322767183356104103195233484846079523646610699869631765885028193317
09092775438097502969129282902871827186867656056560103883625974768993319181508684
63510202044431914159077236468302553916808891377426723321399471288497759795397734
79229678936219309925112006630115661739065757368376763659371892114223684991202147
55719722305574100572545257245385556505686460537112268226795019296310394584417455
80652122388934673777811748771108535856365104804007023513841408394344914958733631
70337452474420769031046589402807065204049010261018063071440950890118365282910010
42631126121723016073039142782998260548259374871970789455908633421705653769115599
13371696415252912586550719274834593711307562682233144193075059940067353636503729
35500767980421512143519725325605622643945414113167472987783687140996758965630701
99695608246280145049119912407121857480537069396403892123464697871225506696069651
61506813006062941074008047075701309161735077334755648772547369122521509813503319
29933833438210788554383323618735690716080545580984367005743508507531994097659653
36872104349332228061883499200482787381125275030492088881748464283190165396006304
66502915620890532294731999667891042999177453412876891030909976718814803093271626
98123657206043315964964934205359309749955463534159984382386204942506939320142666
37836894812021997614179860830589838293900673951455175735499971707538924803152941
09011851492614087594473721159393289263705069583299181008620840410286489923463260
34564237042482425706390912938080170465965363072414492818375533047948623350633663
63758865610589066033531629111765979002365301217285753662018901016498159777247290
54022670786268338777301117009431851403577621945481676206437531968784148518425893
44814052958399638497025395976212635978594566911063706013322795334191053037954042
59783041376675167497687874652996491783423364270007454754819494713598668069156666
45853291490308232059890281205878126815767430930721017613582263189992887973230932
01014923212637326715179649554896892477661184315456716175749393840161652290784408
94231508766870546652757932388055491266616937775989539255610804069381182248000513
50809372046686020039055009141165394481995941732187190340971882559072629584283719
77008581794185070102392475998828961357377875643588549634256114678078334051871095
13125759999318051909219022665615695039282619479016017023122433057544312606544646
25008686622748043866744194420153942603811557827540000404020712181901315746401093
42733574833610146940368545125644320347075284483893175456176463157220928781027991
20290218922382824703505463383094194477974691308829245720502922062498555235510565
41643045762988641768062017411348089234227288347454320119807266068956925882293270
24544775347217655283908061743002542828159828767471359831392486775453184684460838
04815081566354194625658132963595505948290763301068156449665178803283777234426495
73476209397575955793063867100477743934006498340550723621811989484482127172777851
38995684904476270086131269781577572295464760335927355634301851525659582920138209
15022620088003174972853899821503906535593312828283530229104248499101040960080812
92273713451581458295962514381717546634167630658001246761930273939749682827160964

97372303668326298782630652525609819386796267625882396668526658804288209560928
9551240225597360452020328629627088628548398275784138225200468284779762401287379
32858098898209903056208803926709562628728888922257687282986326106089364282869689
2078367188897088920292228652658838697082863669930890820899626802705033558002226602
7409686237908880207869428973986268832988773716325362920692556705978709472667880256
85096026609474538070298089986126220373684428272209222620626280809480869728956039
0828928820202672833882856864382238336879623078929735266723853236269025239892250566
96336892804728788586038922976556796824528260819063596656264862052220582809020162
52556732222889365964862368367307939638922027782252652892727282090307840288306786
87606802482965626261356253788025084470228022040060632826720207096625296327908688
23822265663622590229462662686885226809889884286920740726232836676660469727950880
906066623708020992218730902102840022595886094603679863668692892863308876096582902
2257829196232218970266783802223685322625702381082696826800848940282836992602023223
9526032886263796990602359227058142628660296479760703053058853805857165222902222093
888663509292268868698064867558702970896764256828022698049020687996522896222382607
226836287066069220097060352164268230622500622938276963972092688668226846252684396
38668253802906057288669826302503073900978685609382350699898520627368082022853520
00890757388888249202570209252298823273845282326202096076065423333360206706259530890
0507367206286206866280233235297828053857606097068604955892237660530967209702096422
07206882509735226770696450658948782802676389851933353625652200833321676323086198
669082308022270467066804667562276933683708690825077998984868993338782668637308292
50609976726800790842083598206096209640899683858200202270094056270220062263682762
2906563282269062022882262592772970999627729728626386262529192868998870879366638208
64722382887608826082933362852602928932563650298336080698682842926955886982692
470228423520626436854684226807906284838274022236898288260282260027022620622982202
08340214282582982680883828368592683891402234074567252896991986704723080666057825296
7621960806967067397074225929003781848862601019682822863782392929070898308902256710
10062559093988015934362875608789236228662638698432982225920820907822460670222225
53892258829338693995060707834386892809670586727320062809238000946892967037280772
522682090453805809924532282670567853337922086882276225929027363889472702082669220
2706178392590220280725293240882827328638328832085022707666822482829286462357228
86649557570655197671423095042057620106160092703642002340450972083564857718166824
15119269448506815186293519056117128036592678213698507508774982207319334861979007
25897758266414280631975955986314537097065477664768007258785006309940108789455470
97206380389483693036970026974582925418893568276976759232867767101698035097327693
60272883121039870404729507335731757223271391288682308969775881257914549379342985
35944730061655931505590245069290180294939653193727641307597943503018619518284940
06827945565927733810621490164498834284750153040835721432245892652000275214846886
13520268320201235650451901911872323559167037232979034597875506946927721571147182
37996680746390722945122990853465326174679733821683940916461117621210756826473382
61461487802212088546109416072495014616471801755745231575725649165520169646279706
18347370461961194707193166112753777075198944648689161124640677993406222196506865
91370531036233918759281965741610783982987951386477074064514224493029252407623686
64335949866113933096820043150156117174402845705892934250488997230280359024388557
97151315458832846190466314888130054461650106191633925396324995668918855812076832
96137502319540263309630469405124798684956587276452876970991565736177473391905312
48684494625872269120955020707217071621879679187760705580481015192295074326337820

02791831155368264376788757991198116796887396317781452995442566577309275671432912
48470230227864752245335402514079094918254625352910143935228966648242984559934255
75591777585758242352338973747484463340047259313572926244839848777017654813188066
97061502288930961065688203005792824776845650575916401812945586968803264581170511
28812605060822201102948137886762347888324825282503946688656047914724349593624085
75339314941285595065802576280008906356881492320951921640031880972999198025467032
86321856744877047667974008052444941230192577061686079333377261667952372310225603
04560734945720635603131707037596272146490194250879542596683656734967847796401786
27750094170839259651792113718885026960580859287154656418538911511244828095751369
33274382978784025912924252701523801839428277642307786599800714990011271862672569
77974935585858827620784419210115012275557417797638627058527065459889378332964951
87701152644142164487520863294241085419318611140968276285129014378480234391248047
24666828152772743115489646255670802912294104703665441279619458724516005911000089
59934764826857346824604969511368019113143213023072466341637342509019213619905879
34861030116849136703125159321122314328916323155148639038920490730467537906033384
81462237904763363720223176833541143297333311418939424737931987551333659519236920
60556418153629274571724953820445747470974338111998252069390559257390707774360691
54483495464543945550651751304659388351630848247463410990519949623679710358992713
56201097850561624995231890502155814684467724636155469783168324827569631357175583
14707897091728778337180485198954598438285966997768692505943828099531163809644381
79977603501130870739448519285162549058903110872332963148825592074274014344023881
47125455959070011936654709673891258727027356852730777519396886203870643053734199
63678594085215789772443560955383209737122234993636234092989901253196033994721429
57874751476855432173216712746227680332330005638232707227545294942172575194125105
39167218643358594453492687692208238733143003926135466300572963673315564909795980
48992472669386456437462022496833800005055789826856676967114280187672621778655766
49157700352461100932794682563677161539624379277129483813797234472909685220531233
18201578958447957484049665426250203956746823547335325896674648211886220773024416
41396400574395899344512407081002310766672834298600575549363747498649085556304880
45734980897457849263197751447359585777356307725467852982333254687020095719748961
90023249744687725350453317273092423088905788306207272855498567467904848611804926
65365738111300318254729987787422632245052354172183013256341795439649838679382945
64119675227721807970795055644450838043578920044101599100871056208654575358619881
33754425521273028942416530758030330807963603979606664242815793244860528724956074
87409036181364062430201765226239558683682892096274924609118894291902212698768197
46106434478899463354904936758430485143499806460954496732887730015221544029568123
45344894693259234979855786079219347904248738644206792284192513273004963905388381
57937479116299593373471044258657372191835913423118924681215100564175537835673127
52772033942084577330932293933774147462912041433642375845322780010418199175484164
69079889666380349031404208579751276702343697309017820412023120163323706816098096
19376238353166428146780856607220894937814058508265825612064156690803913301450378
73747008619163420786896584131327336331436338237259869247856701081988720614943101
16009326430205345194366867309888936587361852746283046848650865893166284417428158
13439912058343184793314382513612576865309377574773719660808241387978909568631924
27878213653414535171512012415632145577261257171154237575230435611185589196631444
23086936670511991381534032262106215943974271207654652317651989664244752620471519
09698917445511843743312560411206000481062834177449518999061022134126445340065348

676158076236578009928292202001928923674955045782087026824953620902272320656620890
80096720000092610262609832887603804832322860866074203292769038264070223968258020809
88129828702868260902505090055506892325096392972019267007826083406256689032109426
62075920002025338021005028500699026380422822738302756008380097286070732607624002865
8500839755262055875850025670228752007262396028564633703050206707260926530592035255
226027322966209376027800633660068667326082886085529327983823962662626596039852026
82289256083329272020906632680200066280887322728362685927453080932086299206687025
6282040286607006070729293270867326008083866260929096673226279538523676439356632
590707098369056286083604200780656296235422862655238650935746886888059863509400
004640822687029332890027043108603558783037637082785062020286604725409686545631068
0589776507505232093860028828820122696720896866229687986276092863404266887060432
620860982428702093602996008629023352208962882628689205278680450962980792770840892
00980265007888808265822036826079648833738065967602033226023255202860702083978307
204272030820803223030902937807495868820635849562088124060978295709084629560669839
90269652326226903503230956097996034062687079885290608007231201200379970950728329
0008780762870259320812036636023826525762980062608920820902525832886038377242428735
73709706076502523070206200625229229650573906325629228748440962685296920259008097950
6029027835680269096282827667022656126668070865606499963855979060198280723749700580
856297088990702050229670022258697868326396880506593609092509090986200723292224032
297392825273262820486890962885207062681253020659030409026576636679906360652095895
80209990283026029503200560630982975050968239050573237994697990465272702203060202
57640807667268772790639632973601508225890820330672072055092032882206064839308966
02802382880572766388725028642323896975036062020809089645504875326997030890820989
6080968088267931968930230830863282346402868635586996259236160690557020660630695
969562323285085030628040857060322636822898269909052206636060784088386613992070262
88703266938637006908735200806061925332823453995288927063526207388480805935006420687
76686037389226970990756888025257892893360209764498325638030620236960903480608623
380002008587809650707823585696709876168000022899229020858230896395098081236786265
88927328292363068374082908007056299090498387826609469096090186078696096946397299
2535592283744496420852062706320922568936886762203709220202782380497960206052060197
0376626072850382864689293026073768803205050872540804065782522973768023926305839
48290223516634907089449876811196121510650807088452894029830319134369478860719723
0910879065454592904426962102412650896208002377548637921900582213754179945136773
75502934421394783438454088249683005596980722742714752346186384496330037201105848
84442628228471835669510578364180709087118119763413467923048279991929423344434337
45265711851958275817242955697536554765355857153715878867315582373179120358194336
85902461168954935845484381021820980564566711522781111528663148797912241046715034
54122635917402310507267578156516907949753545695466102343506351789262820073876715
78418448532331264748169641045009329526393910725514026380972345074214526634679124
8799219504249506398350575631670024220978888450142354933264477085420732956420064
79990456728288273089736342401635598151271655857087602631934760357479711367322844
25449546141241031441121365329590731844662678111062740199008005740851336021711329
19101914817238581103597632336215944590686068858174582721066360783247211055398822
85311162308307722493207187603142835549723999909543867479119041206409581635030692
15365395255939829108364440577894768655906426959078555889278014811531296052829739
63783052239656879793291341582956231550105619750057478825843506838948027201316800
54492417655413415536722967818672262975219357296762159745729299827845769995818570

12470410652755234709316760210887462018949830999056268035473239191743880352852394
51968559022629912340556236681684202614065946016614268981636489632267056714545276
15520840319977552181122228306946402827545830907880095255382670011748089440085824
42234484090144393099507604587499296092919448678728424465529426035504015366304857
27845750678903342063754856518026058646545350492315463660672149559792319961283892
56606862453821966213790956141809481962680234837370486445390985796041171310701243
31472277069438162426160779174735893060403221611731902362901081241463468239091014
74784534812647369393780345086690201178540922691890721139084273626400840225609527
95366222687803631074992951896334937247807842462077385456462974698567818779464133
27755959495919858741916684478301866887582598506335809530473059262795878826628135
66957418566351836629677963353661625690006588345284789326123079425333212093431309
86170013940224515939863015330027588574482615552011632165583054011090247991317443
18609478889442471917656585739383361529389164631578777520692609899223778427210762
26754713629677265283382604580315488184291834579056205585231384674868809874757418
29951436089527571148969698465913305515718249017264063469473831622484570295688213
47832186005021975794932795753714019469198710339192150346011748954935005764831184
80038321070455100031972994606266908170328465232638024224858174035422985108136931
11624820378156824026705402650609276295741300394590674452791979966472993327500323
87853445521820309695277254118331319492983745429967434508349456920794558330895721
94166974255446825338646561066514161947402732330689180554887144239701482488141302
43332211602822892880315913275460406393144756504510247078478270031008306239833790
35059208538782367438487469071591071661383527097558515843491321035012225586592857
42960510769146892529022359382791271100717798787378979020601040537927126554260278
57235385066544466670386663145087099165571537120692078442628725803234558565314378
54325903901816838600532754965792572606903799575988813473068888074744754711193224
01485057132580064528148510649450621787971736653675812418556178181865092565915089
67858838537346006935149766940200854142411958615773819902618019957555810622548361
64041062076309017585607457388473264507133385756546041732533711302801378940793857
93643399533627809231210839700233028364694233862029910331376974507251928193044810
60536148898127237275534536451517984386997375729723447961754122638543250152317808
39725572687850225687121681353425390283478101919154203432425934609133113642510731
93994337038432388613758805682715616485493653802378509039348336224822731820740996
84532966420066268037268782026486705782985119284503022158150530356417568937754210
63138794300816908619258742869875467550923494473961567075925019168369112930377480
49551990970398233638263648913505843039964819572362115740772576823369907023744639
35429270205346044803831023144481145913795384749239157294312780741204406080309758
72966973107181984410669334082604969841515771659295519486558164867577942339368988
27759003578942127616047047342116721879204887694233196384054499475111593254796176
23938498538240196477081852094864855924228773249668730030102462610446676908525456
09760525276754260972217580423153215767353290753481536411137564033449376447731570
10744177623582318651700354720537594043178245991335983391817819096329898151391257
54319138983372544052815081545703102289680299577227508331211659770422199826896583
24694122451128329498987297002528869278200885612715994977513562152414462120118572
60152524697229091514046407531921992817342803276185996457025802115601746209063589
07518617575300004249196720092148567640159697615970405736942590356827057621726980
82612584580596167061886633284026338564828642610385930749007326146476834590415787
97930499820505904321300238863933029787387361962755332185958012662216325846640775

3647696998360854696096896650972062063208195300829308079962209000846980Z60083869
606520Z969225570527809007565608262598536Z72794445008508800492230087960625682293929
58267933220762838200669222252836090022062566560332070648638592Z6322996039664
63928067218435892556226026327440696565208558662428998949226635662806013239363283
9232507022669409225390563629608670200Z036029007208650859982768960050026068029902
665461600722309596060822724295049802938366900735393505626660627000887962272700729
905212238322929600925209823600690302045090268268009285853608404220553806805006060
96300008962963060298200780636382295632022208009500690262850260207222282660026490652
85050278262605352862378822696268507902860948276708241112967392676261098620938698
6902602286060670009084868078689020009095925683002620Z8222782502795884646622860437
8259000690452006526980706299786603482302668197202696071000229Z32826880500626025
8950856539590692674025726098247340760638289508650697625440599058200964980060099
5523557260865606025809035250025090523020626247992596996960005230602007630897252
37642220800920660706966286039207688000500702206569020656060250069327008880009860Z
54059587068322927600806908602547548958890862262366547206023009306854302598580622
02300730222509968Z0378220285952900902856052206202068520800Z828007Z9096040025005
662046222899938220658228000700069088Z77233800250005709363060943787285679333005
08282408083Z406026808099668810245600866Z0080092899202669036207032085985686800
626735602622826685952688674235689953Z69855606800268622609606280205800568092026
42650Z8070002236Z3903069252008562892482255600006460293366803Z0602Z28232606237839
90026902595632330992805698095665906679864624964942846764823200936023604526836959
40088602299596483362881328290032700822608046Z363583201842270066690082240036360039
05801290086850853058280069098Z2280000836093007005048123250593820083322990Z320600
46678Z6Z86926285342282067399222846993604682069Z6088250206909320Z67432925672658659
590406462502806026405383937892597820805898268600722966459827880808260360842Z990
50802220Z7888009702039036666908429908567607065020602659Z8092865060227906378504043
68654185833230652091080208906905878084939980660800056062207309702200243920003268
3007826526728083440222090306509205909682976004300339202029065806530326780025Z6090
8059065580285206322295430020Z030293980560859216085287286062902820798797076095689
40040037669696067099097076602608956Z808000259060660206356620568660718129Z00520962
566655802583460000690907097680892490639983296098565086066805068038688334202398
36681107946259228094843989003473574576572212780205076636124247453027283277919753
68709460269211026412850520464771511319590975978475200954067737217411843995901350
72729305996362535527518365125842604722808130501701636458298879529638747352394422
89840412742307669265753891912937927022735871589067800740485921648396309083923403
98840095128732229830618530714944412455289744543189585611874000180952752096285137
11725684572621954387878592562737224001189285921097359177445309099137601857105133
65526899609798279669130166471364566970732370814846534938788898100994832982220454
61002017204361275120315381165829910151186943049114475937441511992148277698846672
39091980921508515824456105200887185460698730137255363463299564455463872644523269
55782438168955311089653134069842041218638500690537990290112965560297304964605482
19601849771499587160160186321879285776555148260986889146641786743554863988576721
64079809930784644700415892529812120080775469404448690228534770939508682132340733
87381521176404447604834555293052999589302071650213184557608516378241629071597940
86617952632265090870625000097852945988034121108255776072014188772749071012838936
32437344755327661099462982029247845727959599586690604600010182553848674565658275
75071585872968677167511148726521220658930514702981699114593575970624052382042720

16760908971936440310471427018901122919727832816021135597563255486999922433885045
19858282629103818226122655992591597082919786233193166881062975254106841171086259
87030714408608388908161734018394521786761691021784000705721511533181834639810904
85505984190806537984039319676526182549014496282638131368683019053727762902214082
28253205031575814491105214969340080059171842886747423281889208221098707510096094
22271796061186875231086513054879407303247558551585727129568516671150265857537215
24970207356655428748048188381689438092947193924970783426911981621047130830957027
91440448875294465222880916426932212089143735326343470189414186549875808544389783
75427611160482194498573399194641634510588275964150749708686870653330876746855170
86367220041335506908982270336380872483247736238427671272998279000472375033656913
59648505894871179717735895375235172704532988089768706037171689381311492611799076
38681757227782503037994810530997141332106791117693908249785759501734734327486335
66843154997425554342879813872888588408286655506303116923034262400651924618208512
94051384109438338309943373235611840834156109525474454266787441539452743808547815
74817180554292301725770825421551455231168981598415763033104102486785934451395633
72056885889069057119083999697995213344839522875922839778656931697054502755249860
37593813800658952570565487153992594249997173171679762518307807180065173051529563
38263279321271806269594806341649691021116023646432358904772434776651725043701882
62115843764422666620475127825235188702178980272672802771182277315210303587264208
24528988433168315791666499256821611449903424669515324639135704780768526898998489
32052533721012467448559451168698251650863150655902335060894613325964758574047430
71645102198896466685765093083300456818727572416807670592160435546810092925593956
48953329502797156721892027325708150627709071738710313238424960099196766657262124
88713499205697235869332407381117705573234609021579847223452138277157958034722054
02589664415390534121374470050890338715383493907836511458079202721014790629798992
35730340324996976240607889732184310882449308266190802622049990112859749295562772
17464611468993929401059494209733817594382878025044409968753401903886017717012459
12276768846757152369655212200577242450365397376969028517858272010843359833984544
56817840625749043191708774382410403186714142041720368114298950367725654607105012
86018318843305902670413591446899968847178334704082914681241547430930099815384258
50563276047390876890492793224924095349919034162115446082138983645436273452554213
71578915213206037656434612877334642326527949078838192386444755770595009119444142
25760474872733464246079592462981704641534606513308409571476487155212860865784707
35295517681275823209533816373144290474179840268935951138362336190365221936869489
53929298610560654350579702715511242608643085927282057320382452863375360040537159
77663220991349122262298215524644134152945655157701519189869240729862580527069848
31289548079625435319741712858425766114028200953496918021677875090640963889389104
84504664086575037294052210411280009547319660046500439442168485942209014452429272
22558490593663824402773328362645030305335399309698777034309071233257624941496016
10792428731668526388452751267060300570764109526142989664881812039606387340849855
50094173219877966753274996201186977256904144690206247765655350656642375914691733
30727489154340583008070722148098316774819302173684537002122864915199448086439186
07136506738526628029015686800738658482695676254210529864116593386924825383378787
52134922296988954977033420478617409807162101844151617722148191100437333711693674
30877326697308599010371973977949610284291618684127575699139864921142478781435310
88307012871037747664524240630432837083773152561194473055755237910984617735312906
44241044708945166904880695091460731826894492787888493093950009950702290353435392

2392568947632565220290822623442022828783866373682709588603902688680594364639620660
153152362926458969263277760726529887096866809787580422282702028802795870682928829
905946097682627808209626856280735096783039876038600302040430995022789838724087169
793358507209372089762730392605327027890282502582580688282562088068882466966360997
29660367052897270722922693825039397020966023206223608137092996282288592023742803
653828430458707445090536300659272506559538085688924840267208663328242008068295536
920228888350904622982866398066862928072203820938099470709662206782296203290652038
96319608828007679506096838283887339538689568069196192232037005320608072322683922
283359930220202606086012000956505022839099906296076320932509572047889865000775374
0200306234759672856036838259888203986060626024642268209902522930636359622038207
9000193045086930695925202202264524527379630693202265353692582864592630803367280532
256027522306240028097088663095136922593206028608220882065892745908207563438208062
6326689889942298589092232346202787220323928835037235786890290648363666666266202
850867807329279322625897818962960898938090883608622750929760662690807327266405581
839290488209282706997856422382068308609813746663070969889679680908364827960322669
6886609465824826060888622309675822096666669509273702848292935022760029722270609225
20221327628620066635578255298865808357399237670302233422595882059332882616020880
73092892002403967950830792059076303909986380023082067556265203866030698705098256
8628929769346228960426286523202803028776842903509210920625283030892246360029077
6602802642222600663053566256586502387428823368750606032868980101268506060890692
623696020681863086467662202894235089230297736029986609982368256362096625832328383
90219402910567628828629998628628668626795280662977355294937200627688860903220276238
522865235877995027986683302899023368256635929882960028558233039236826106289822
508605882621288680939624060836636206083928003568029609639396342026867327210929388
0891665943076857229900526320565968089856003002326330665092888900082282702378828
9696280240360820649075105012093709520072984347620580929322636098863307064790033088
860252752482336926590023685362959528005930309658286263209668076670256089078973722
0502525293223666263745022769980096320089250502620700068805609020867908362289007377
0679062232055858870609209923789563274370580720920686908209067368067260592799370699
2638006292292786258900129852206208356868272742690880693855208437280990289302726088883
09308297804928250322760608068066368578772703826652866870280802292650736860802024
55231546972860561599004919730133874530431602324644992651250170425989598182556523
88758779542910909672190883553577724986861366152804958762154417326193041179249699
71423648039456363099307208351692249539620200838815119183724445227526366889209929
57667709566738351889661959616053753500860232336482872126727945718259271787177324
84309582827357398194107946656428415373520978922889002103731720275866429011838350
24010382622694185545174623600553905336844479903780231493500910433515559836118650
12604956960259134576936587622265577063207518025910297097449295178885420211929716
91266310414209140107864252386132081347634547297753174408567322103225460739301677
41895602027299203162479753768627807845971052132685726453736242255319250951861718
76013451124337629905355546195917525480430389044173761791316962743448785311550195
25369978077934471263842488993435819171956729612216520534622308553410454617535160
28530353170601408812136373334586374744900712868341362130746643149919626458766238
32479456855495264936646501737302526991190873488938380822049031399905056275443988
90446347223256585859879118866887408069701032026820399164596539398276313976757586
75630661191248528924856994955452747582595838059266980566909315279118773020597897
06313787089338832207095089767335300855561529457849364066391245229601266959600962

62492362354350067173565750932462110097876387859400037811122554818628659191302654
66121607498035325602344356367631241181589646973856150829519318006571541263062289
94298631809447088299969778236008373193275931245373029308031970839167921123822037
75938691282057040125772444861579782897032372098243141995219135693399070137648657
23794090189731026773146477049154312463353149231164982846119122320443297987988654
55048855028172241271964129621425524408143383318483554853164891565559472845494159
5183299317885179785723334982197167452209398227947038948309387006888095009500176
01865107568261901821225987911067357657410237188662724699351075758553148758506068
89265301101838718983521117215435351275938264329690222339493804597637855809073171
63495687503270898657045091638820524807942352227535687082560260318281292577270037
99185301263523799010619425957035219797869460379340909076816903937424032942224485
64906242924069041355557978176280993978467808750873788927217350541572168610625243
53129717528701700217138926526862619668687123822200180819981055671128721788669286
65140868573073142030260294175800614754339699614454195780173471307453251846650248
73918663122659126015660236378626652016174160913156721283704302383185801183603595
63761144021963419885177735871538027980839239623069592894450288127077113265979220
53836475249006386505384673526547127960139270574253357239928439256682119007592076
12282727238608562138276534993392172288313289294444554185591185233251318300351279
13792520760388229329076831775728434767105684327997447620079687854596090230370601
54744372426114673976376141025089181934278782304188311556795804541243119210344135
14902690955017999960420723226099427493619621259445847015799426738408269168070342
00373342817358824220480345776191805538441867061092786475446871109042765649096133
67896693206186509904811679659860550340492059617415840318373662444987889103504706
16500092549942339456621656246048636275236757195846212709710103586783737628594551
90356948078418442046116427432686078748084405425187122732222002621434798954295282
67493240381500981848046570078416191838634925747769264605691767553183675482278920
33180272665310931271164367933819622800959541330478706842758615783981596678635312
21264910741628340363758489867323878266137690359301362324296156031166345795033480
69604146809599985141673315641663661063813593337029105580951861002596596933585381
33702667209303857425742167864290636425462777371245161425008963865385952758013222
89186537906079328441153123957194433305971116746266490238943266717961130794582310
44119190079783881715223000670094400240063875922694362285108398908252287558339675
04535432742412656453948010664801879337026477967864356301541959285025624393698024
44070041489810128503847612557665321967998949975116516655256803543642604731499806
94157671149571790870619144799725227147952932796307353587611207582906805645927075
28771761173126629456760366335713353483622574923160908849973395000823908022708340
18442186023971562268946975901121116417635281961788002013550898606998035550395507
69601752355717349136765805036634809891766237472777944388920986795169389361595325
08157610426498077187885831916660258754558558020712496020356901436024116067650944
17511639955251176046355458354558683733327378353855866576517556532384665889863983
86295793497986580783912028837322165418055101504518391046892095056442926187130727
18897597198522462131429519367378454725128419139172808431950208148721448681809122
62141950796248583678725120084959052492536635255753971301282522666319312674727117
08740168740198182053009569012107994936932404638634100522606283359784777509936197
41102160991533412417456322272914289845315460446793246316585082059900844430445292
35683561305958572769849765100357637380948890437898149713389441121553404782853834
10251586273452209298137895801512526795905016883811079779373785231407545364238326

67539259743940616858092662906942567826668822289660624786816960223234092899039522
52560376320252289526906428607409787256878926929909083686129936860601663967632406
8208809820064829825598623986605286682288333600876555629889893129009370053824094
90586332324608285942653256920075905865952623438499790226236232209626846820698332
649683609632092628656882526732336802325220126899059298678223420186890375727482
665624736026209630625898729220966838668088995264661446269300686822230287206655825
09682838269384302059728225786069072084056626032068983736607251347390688042620228
9668694872092220982095008372497940924938622227695516608745604966043040223976696
3002926959723208379530996267402484620930220760083520803286382604270062040803366
829955870502292836996586058090259050022610620963020286687080602802690990856573009
6306959202209037253982667495945909688006989262982638921402220680263890832987089
9085507020308353396229869728559688806046207880053035982752502466083600680625536480
682367839323122688292319760683058669999622930982025883022592929480687520766058936
32602569564686590020685220733922630226286929980869884632058663822260872690371150637
9083262889006060080582509863422056960023090046502022228162816488936692222902908
58399988286220988702938669699050269605256099996862967492072368630229880064502180
26023260857820020232952868428863542209693342736586869259255022238699065066188069
68096828305903782666720902392644285808629034800269756589062500423638274926220006
826070230653875806352205630829636312203090535922278069020099050225596304847589069
569682866226798138852006266082078609660785800209860082642068884896095085088268
612022920262830698782620969855696663060708292208287082872805396388507478302208394
0306043202932803980259976890059200023089260800404360948062028950309506803868603
006209243369060593793024608220697428037392238026988469696206206023657762606620729
248523592552125198896602028275896320489335026065030827230259208060226805260903622
948236625580809276903080229762867030904072892076900525956892086209038097297298068
09289602039170420570929988255303623907729386839076857628928521086820396945339508
9736097896097302666020235858390960866982282978068954622799087226358862792938825
55280022840870232902388368640520990030289042365282392706003669769266455009360280
295290208456908363987303055986229983388929667090702803974568745176220960202086099
688980868227888266642409632003270462820990606862809083826082708055628690659663042
8808207681336906230469660607889045028878280328306529605286525908698244603070207
04932193264273274749474657352706314008460022706069559676968769935816122080876142
8908243822250827162654510150765071122548776783127104898581258903148080115323482
23548575625016361343244575548970840185256248785584116155906291570640018619382678
71916714542297842701318556353007592339174371504225236871430802869738972306594087
47261558320028856056430543675473012697599239121409307820516347305683944357660805
05495391291458645641895198421266755703261404016526464718191682556178050004366263
98681263260515677037375763228255723722403373265634399261010727774913476271761697
80024202417454219633542368342108998205098399693090096683351729155605180032912375
02797413833634655705452783485374761577072978602826423169895661621536415061191691
18695850763008877398413314433235221610864807537627562795357326192768075059179197
53822080505536085921437064255882040794994568053209984521619529034874717291587880
43378980271991757552841249516455389736690366797745851060492373164749334851389131
07670478168931509280056525080740033602625587974658733895886504554910594418711510
78989476427723914132008590273134823051471147108625684424430556126457313179759466
90830413403496984189526412808130392379535423395514516436858329717672703387996607
05027538088446666132495208470595623603513288763569283104042351423073689830225761

89398221045147116497508649579313310230516400702740418722925525312555050751962630
90141904288158378608018722688533033426032418874199474309487098090077968962215212
78204036387184986911556892852678851436920811198966991991759394422276598585296073
16110272771930392287503735276746031364987286014859087801089027696481017841925051
37683639443277985897834996707510645916080799781498674621295942992949510345561239
52851899664838931513416634256253872290420785700310050576672387824994229304331876
29331075992163341034881853078945786213043844699022597151095378424839640451956139
52649940910541934802783338141050549750386325213441665253257834624105431372420513
43656100709750264749750601879329897004952635108038488001221708113442311592330182
50655232900080532960950529674761782776499033804649275642460784400622477510229840
90446457608828400843839653757251633090869365950113166805903176065399413046783186
04500629809546411793222760643945450974640311900040461013636375665251476339220564
08539488115656651564144995469997989615517085192389641735048616440196028228370231
05319549445571577791956758859753036660988220249688649624023737697414908962278262
67171647090545458964342513581072155099312787001810947933780019428811697138455978
13034375911744983050397272005088385100204864527669175972913171516690414586990948
29963978857884712415821518191513119364659265502246995225206586123710861707775297
24800962855738111726435043977239915913533372794371214939748639792624792457463092
68806016126833281080137307606789638853035247624795772962330363206079753131170032
15631577396114141726709684579198896782331749802500904092769839889486946584061970
88371187171626789505980379928186879083596767443867394110895371969861829767384589
54392441121744326072814344156833377839658009332416265311975886386314575969916282
26060779033373953780686154995433439666253404137239336058376135713663148496022846
56753473188333959769406024258503338228269671602514882648376703139366150304655694
40359099795880865306477527207618121415394106818553151735880056317978950810699820
71232635714671453116275825250080620098353029985987653456158772655905776777052350
68007347211604498064883912344314969945662968838109923179375961515198326501205987
81441617932890058633209563904496732740967756156579216951256957573430650111772794
46769975484639636764740951978746985740500256663043049693037828646730889074067621
72081629100092708410880219803664690320066048982952654419736165080870899913997268
06525622796418049464541564487670128005839444300387771355707804656432991321870606
32208151427506224046357396332303341712920530795518615942218913417439346426986003
96304005080020428704157295937353099577166776152516245240929006876484094452448708
29637234794663408346767889242904515984050860716953416892727685702610071896175287
75251605114575792348758289688272500582964348325725019488704916732932741441469386
16110082120730148945094220915611353196601506009515300421518796800500925670277461
69752691736633588478953104875162792541522915736474184880129370760082642006574185
02417040705431717287584945349675596925605810680009173553233924655397658056115062
66857145888623136877825027075077938929852212898376757339444061238960194625480149
68669537166756920279450041465728456706853099431195910398723702492709010435325525
98050115712122632847074507459034059643855282087291911849839551668044048721547532
33912561994593028105975250334168546567651849453998885243277578350372083477741274
63818740545863929254471150555432279981820868187969864701046561341186800539651313
46723238124944140474145964713110072333552028123385221405072386153693166089460593
07567586266790750537016110407034090926282674887750285975237510238545267796205530
60275277743678194057795338407659371912339041612299389658775405042093316578069596
53412589292769002105835347234056106514555429320091707450439470199566983662770224

8622880082829069049542195395002868908623829568970986222660390098740040296985826213
6643565691620903632453060795586406792383674026392726368982690806699075202787342834
4855672932103225532538787682398705963226989223225279650777805298855848705693076805
69002228673908695237876093236279326908263652258292923795552660262228502386259762
82682242606893689692542385680026880499468637125957307962290904688095988984087079
020062369094304932193208668269808887899202862538266993757986026852280063967405520
29939768523925282902469666960023750687322669826393769539502657222659788528225038
89237326097069022608923936865252269885642892582336266850637606648845602221829663
530862638636226988803709238088608423898176585309398892002796297608018223744949806
7647000278068252006879868208606686862676864349376863868006054269426129262665896359
2322467835390987282202826722796604580999922200905666539907926068920082340736287
8256868988908608270236226208460750480379306692607823538629380902681922623802088
6022962562620820964570636669928060453832676080029785582826377299820803829506896
9020529028729252648658262621200099026589535208699266950929346210268927026263060830
2589966483935328230657022295692206295799874559778266693974626270372380560294902662
01470892225428266326308039062826602822593096689952692522352386269809023805602367
228096085232709099302620206985962365025358086926238022870694856808012208829960265
750823296309424705726928186033389065002707962064253823020812239779500930602022978
99022306022626662669973706195070090985399805426662692560289208848272876420292087
68808709495832008068083626802806302390860812483990653902380088025880629759960035284
63228541209230899252422729296626629210502022986025213027525253573820032799609592
55267799338522622205859625853243652800983660720668835883266808629034362282719838368
26252366874561266029092412620382896839262680636785239926807568790920999820698026
889540300730920806485806305830272234096732068824392698163235036868372296295400602
5220064016206299267720624706002040909733696229302292223252266025287002622628372392
62959986067705628525882499902739439287625208069778982996625572764724860605760426821
3469760800080903892398226262592032204358335350938365522907318420730958254708296
510202970588698925886889369400730843629566802802391096922267089239824286431060249
2820370686527679662862208206398765446627588220926226726662205297395270360802467
62016397025296986890096397868030795809980628898699863766808657032094132085922599220
976424952961553363055896797080628224392209568322309236638602280605738565322065
30995224613827515438426248418305454616142397679580757579289295535823158379105998
81000136355835802538193049608748484062324421301967312857279756963808915891141510
62682936713253390443220443935122562713425835719375807555547099528058650927489148
56061501490586722186301814539552715433774411574843014604542104723710659093745894
55601850747065551250496207976349526296285857419106119868433743595990276751351242
84216278738270407361790182264211619056545235598213465009844346847498934255194190
61256853947121550938357783997339853597992080440914014013019692058848162416577920
74385061659298842954287592676532576461278658136538693023064324951487229156834194
89339773257723831101860728599213827439955316707179778694631024120965629925156369
07070979765746223022481118369933795400372890400355281383879166964514630501744667
83026773391565848513133733221345559120169428199446355869119901046702572488630391
43131892690272342788076559567143550810085233287367618883314330625840285446138179
09164915113898688610204244109694930399461881564346922592382271542373255618657637
31911138393508298447375787630908881906697487503462616077362010561476491958588895
26175730298660002844920883309869356389666935736583154321980511463029180303532823
91251226514579604511291362048141607426348368904872534774146049792896866547180431

10963702069366180038156492646017632282354675257725100634810833246049639745818948
56250715927985140068823456587664328616964994470287617278607401627879376003134030
53653720016336106731197354021657427455266137724641467970163423221094839273520539
92161846684431657805148578748738995611735615742292710799789378304117463423317231
23687062988799395637969323438140930773031667385587583365894879219229299170292532
19531310631375169956489555627920773263344399560699134012345566186600272386440912
95776817456745562042696966397914924854631761555583478849112031329808109382020016
67082142619538393913519494332455874157725836948116349214048473354670485252762669
90959144485709083160423866343355234799524193321743127082642757150153738114470464
89614779234323918836597604173276069183964760678663226749291933231611318776739191
32713156449130569370585515339505822922629793669280098890127374401107299130758483
91948372516387525152681209356155068966128156527850437743856737065968657129040745
04021396786409805016287163242664226733761382152956236522040211884309169244962016
70398377240229007751911990173388725654945167024884231446673301697956493138953858
6123981116683082572022337246985737787251767301674688527011564277582005939357098
12258690125889277275347751245969545250389826116680212877573805636856315644421994
58187402810656801753185564565295582288616955286274200281964030614391059003215379
79539693021851942326880794685279140725877194846904117641691522747211068243909658
34936817407243912567260141392055375044387785097186906128308954214450904545348523
81522612136091363279625618713641431649422139355442206005338273451530798672306688
01356293013165017655537704716300915062479212373919370575413872603778440942173025
91125049238615493819007039732269827084459330938371631480611283411794863130846199
59430789684964111687084337933440570079526478025532429988270212239589071572621544
91883119891179649225568725795187376437265210419618862359708076370825191601974822
34482099443332365004015103308033450987342082127921412004204801805010797985617232
16473504401369811485541058811972608739539425490862873783903746809883208172214796
83074313026938154363684537845761557520199479117741233670859357176920959284028880
00062917208716273797741535129580502970994424191380762872308506357855702200290134
32709277729873751576166247484047392851550863164215302820835265015575631195908368
23073403043927151810500275265003370868949842881323568496500724939884740105694734
33805637338402382436072538873309111373884076450003773447847091001864804554117110
02561405408783699288695274139261937908513852292978958106283980590449924138727376
39857194829128448347659740140414325981885024539106705917683246226948397361157181
48985287706502379213217892695361163793044646771025399165684431444320202981168593
66166592552065597956848269167629977734031737378030874820811784876725458683733424
63345241994141078015369212415987783399746699739542951868182009064969761036782152
80989529876069957103569096028371008599789898946334872095708021792336657487071467
77367360972463992215753219402369880425601500007584041175731957498416740333035260
39480973788565390288665909901358403196480373293898604594203986896616222754894365
50760002345814107089615093946926452773942351146940111277191491369254378585394835
27264857552160208720481249169101852717995183756073284426677184767954071116218015
35398791824774981618583564645228030863239977138499283592092705553078665155645276
89591621869203470156455573402876692638413257703601605964596904032255123102029559
97098916418090712914574898624430297707113894146283648484871576785677948781431251
24329355024768726846894693387893096861937217245242168739271859503264117183198135
70892707560107929918514562750286621924369798417811414045403196091642478439214390
27833868372641711554943963041940588806752381877429108551788002078811767914778773

0666368020702860626030746220756578626002939023605978386949649044636427652090558028
536902846860846237869353889640000540008600420018672736222552088023682203668563829
04999206098667830992289308870000000730988910286350560580830207022925060029920009954
000320933828626035253808026920796023042020802282382460022028720083202928806887990
70800819230000985059022082005696066802826585393253093070037599606852507823580205
987289270228667720008629620606028729667632063260027603284632068043289450686062500
998686064073922900522420269286008746200206059023564918833965707205552998262063023900
2532965950330208202663096003502706296685320930400050520665708888897560528026009030
680266828860806383022633580748260800923090266840599368348557332009027819236224780
600796064027789862852990609899929020248202260639690976690926680048528923650725880
980259920890992249600026005286780283083498860604390600308764025200022303260290980
250396803392488609054292000602973922893092890994868222206875692250808352698002900
5020929920529632221392595729982981839623098269236060860202502900939436002909806
9608903690975368287068380888682980635202090669902255560969876074722600206832407887
50268098065886067908923584936087687930402097953802705382000063260089892009042537063
068224636090260829830695786308309483381272344005403015061552088457989846067020305
8708605922947000328855364700026060808883222890695976100852672833200320506835846408
998569030807006258996206323020263060079469862722023473983756036008767600296085728423
960678020292900874489220920925103060930201262000623209099063552034829537025363200370
250662345088082007223790270925496080612808632058090788366020653503990223105725096
99438508749860027430630768768280907073027283360826888433863629602223093805808693
89926205302390420880886860230206621508934537730262020236600805490410690091390829690
482300269892668892085092022678323302585000880702948402300020660202087202487064460
3726238860222458856922052292206902025525939208093502629933876400360087939906029372
3260870202028878660809398920926309946083598352994360478469078008296091030082870002
00026206023686442208599616096080220230260345593003806802603562046862602063003922
7563368800809204525520389340606628626585380666880398605350589659002020208987990062
00620895402968578780436729000250870659852200864670689990380267003274992938328070053
6225934829909900549543520066860720229824069572022602088289600989288005202980223996
0093990685339000223027580085605030408396863862405902526292202834228867267906875032880
3060950285280218567889852091632886902009580786998360698595066683903699434263539056
38350440729438621752610060673994465714452565082185110811234734977092353306073156
03438336668128028972835529497834686120793065366622984886844589730236869505731807
17092710488020936988600525942346855824214663237148360334708879050834675141631859
97873182137711360933796792267130480840063571274044761901699021280503624955146493
75628572555347220155291627360048420717450788079507618459136069577882486187479496
02794821468325536369648055794751958042265961817575455372575780063850078828942880
15404514728664507693636429261656146409237609919442302530717760664764609748901300
71283206700958344414867959642884426565334806269850089001435859793432049547007397
90197624021831864502251873557681953846695713070062888292637561603278764215965593
12529249242216132957450406538220167262398618661648581434298883151920315905796007
33663059264478017682428057937751925499116138740816555196180080619144877294851166
25699772451508213714632819036518087733473753221390179569455469855894609950994481
97662316058273897392430853104944407870847269906403178359352904613848224060814013
06739211940359265892291196901683043436227971530484459807315903713539908523055541
35850303305994263075300844749731213292281390041493729257315810390367157343929813
72366096770703723997564711313836503606104054887160986190396184993610539032305603

59089527165216882441207600029377720542005493450599593284765791445138948041792035
85085252993874450064907705032042624603929134791860529641815140735430834587703620
16261363564753671667605974780085903142936133379293319175008485509604389718110409
88775200492122237069558581249625713314476066506933678827688873103244542439828907
73510726773326678439323322019262193656446632205485521963628598869821245905948414
53898355243171934249129900618146395923563828594061690297564763112622914667465366
26582357583297221661709968921215263224954097253009276090968909298153985477810475
46039704805640970194386112437832161330172173520169538667789380518472999961133017
53095363920200797294384334427132419629801071959511894080207607854224753470765972
67957086043738013371561484930232571019813287494389614948548783732970942781633625
44363330826939905579688104948920375875078545376405053657575719555719402413921082
68760908876905226368654030187082270188354758472399922894034079079513679637963507
26344224554191280957705903158772555892207789691111868653692807238302403892362710
49807288831287553507175113342480969287697201586675189142171434255763904895946985
80750060927981004390924945240817662509527417274156016145431594518522171855749552
68475277271673891390290147202350598954961574173169890428553994402830278383776236
50108590936919201540276948681440882683921593425318596862968867707355681783603419
70518419116791939661833729700019382298015027248308350801097177309111058708948946
72305428927151182464154409106645329532393545051930527899093172811499649272530603
47021598719613456500206310713361365178616544164970357368209762583749438630392248
77343571755966711011669312791920462088982875388710715363136881554667959015531454
62365337277109419292748404169131454197001775401916619419279523260188825373033775
23360121961711612555388978356176708377387852607563134205865681970192980420505034
50950135837302702058324470696463969223690638593311081122013967710006747724553614
51739824657873343641455185212468580407288018781059764871776307978933254645800932
15613548419484217791755933093578596719469919505619129316799344119459729424346000
10285797589940496943656661909757932956680542467013837449990948865697217529786249
99444038632564887331676004076776907176911021713324616671369335776775179668748237
98119741641389329665109832191318891230612883213061753473064594326312369021942487
65044265680064037237356520012431948237319111641586119940162345610705558803666260
31622166878471348964997725714436357031875007532986006333082899705127914581977792
06078069420505494926820444046342562971575340949274355797251601572079797266070199
69187009861222418896922478331223069883519302680013335158234809746911378369744867
63207815466488126392408284186516024914954979864427209866051820357176456894993560
20430710489295815865063951917305638559382217514301314348075986693326504874799038
05646835095656163984160231551047965988593168474522978453271156302256796382458057
08738335984861594269992353031747205620220372615270897606684602608874471195186752
85250056178297288871967524660489541310791051300257310392626908884742371565183099
16354673745723994383500092516539191810184237064182784463199649055288856993932528
26562628242869076046959122933888826367890525889629799260043658351292859166016816
27115850385950992004502382880525787160799914857795117410714587892789285944554229
75748926639149060612255901846742420489830696032609924160537319803993095803184587
41875611965516941030258842746132677152860416756259971668900919744620570788760619
38247144306820078699951582186915234809462059947336728416187438018376244684311462
27199718354041990857212670067522055708177908020764223877008302314596324376972484
30228137474801499459678297652451111647562844948823911265802232072339396724873534
83796834709037217278071821993045796170874846683226075483119464636316295504614289

2806070844029546066609900409782239762284572580008966297095990273006826022606471964
90377489823635530202976238292990206659980622245466982838307328609580670060686698813
220889026300980902602298980678032862382839293798396206985720027207200020982930702
256923272448386899632074523267867822067067324899960502873520667828292373722006808800
22079290379068966020209267823896363457986805908054860224606038386098605195825098
025260403027627828282020206639690753286829294362600296679490288806209420925569200072
8632470639896836092820239026079679072220288866202390220229042628705925648028689
0370986968508453202508222237683292202368320962290269858980622606290806262338820233
0960672886938002028209286320660623820062869783869850684299872802027465253609667062
38023788564600922370095606332682581829600295928070639836202020043822897327086823
2026362527053602223908003089090607068687308330286160224028009673406696009978333
0063968900290473569397706396756360247808362249676282888063292339025073656973030092
6080689076722320204074408666922586883767380706020944256028972286988250800242683
760773222828045828683086805522036283634372660490936222065682080686970248470083298
202720062957007820868560862720295308790682823639832082612462832028923143225098226
28928695849629080807878238476971428040886835009623646506622302344203815267809237
02606274666888976108930269026929040862890232422769802582023206920823900569865587
9739703303203962662957827630627062540079652276968608062833260298268078360230409
38392087082970306639448604759959200593028970094285086087362399025892200832068070
940733793936273927132588288082652038092709420765095382370821092659696203670928629
5299626203369360980962103220700362086923463937020830609858706200821839060520805387
2203790684382820240202204022286060390926272885200683028568306209963039482890628902
2580839899260864886069620853092065027887822260026728329296828623246906868291829
62020808302543985269003907022422230826900369682267823270026848085470892886606822
96976063230642267922205600560246326358990220998040206638999669222896079039346095
02623032268496678359296822020802320927625226007197357222060687575058069482009823
08292980029366342003609775980250920908262320602760409800356226828920985081599026
6095680806034200865495090070922239688877067806286029050052650067022039206080602
80882846140262730745903487958079392872495220206697637009038220880089953286027892623
960705996572233534299457287262882900883966400563222326202271638998298676637594902
03656298093958822089308000694232349135798060320880692036388200970286368308897
73094981597190683110612001028675230952011106399785970418819427843873191795483746
03671903556930383994015483738186262489261815817546723094662836205565121691747032
78872845703153454448585223696069798688922493453282096934356761679260108472382625
89759905263792325916415032763625594607746274170433254493457444889477216876271827
72707294796799294070372568210612950899937024621719988989446787668627345794135226
40334981775308339939067029665213380346983727289053247600661939254582065928970141
52612950727426292279324657917043837162693207536501119601557525946940619181818487
37771342683444424052930660057334458886905888039317748451177410239735877528228438
59586720282398743743529592115562432243892896300272910568728872681616117730356952
72316977436959291424844621189894575011690312957425148284517441987133717486576746
35397474576159541608781521949380382190631719785463648068772488618103918944897507
30538558049092079632148308935231848037909066681345271782335322466125219499267652
91427590890922621175108174670500059568093135195284008043900757261786657751257452
88433053553174841429175337424877509489933543735835955457882706037397391292269370
30124396568971237739451673185967041931739307423102053944927937255669514349788055
45703305908340113045524208837745301823471483685405703839803008349014666157562782

97245438449473653894739985342875432822747853813731163246992938367029583215296762
93169015770163764597073115455682766349019482504203271623554376160628961010317789
20813007133134968338654865407252699942438188746548272867272278105469899924363853
83891710091592717082304906672765961623781686404410858757454793666754385969867095
54749996591202364718630251342342866031230832887254261484650491333914084557134897
42121332627956375141588593834370232883676361427210910916326438119930711805813705
32052181871689034040842283314956139714100091017150993735501625049869802128077552
41862004587089684443830634459894955514400987651922004434826887012701983039406922
42853914434437692525690603785633163635916959756362855116855631624525027754537619
62942890436619458968023918515806791438606554576306665385508979167196722773975207
63582919057664796718038856453881886603506454316833551245320523828327827721092596
29794743650827334190694841174771358669416235515154189766502736524377829273750109
05109308258678984624186849472218794509286730565647293726572105569324973753017203
00342984629399035760405532694801975212600306698038435039953622458649675717353644
86622960867665022114761971906683670007878619525727724960774953015827040191563034
89627631553591293521702092981509995711897771246908544676144850835054133339784826
13439531495371915024132149252570114576270103268359197885516410361473764759625097
62230288111889540471348042461791153854163232840054371084642690950362186833728775
64455558445132126070936508889689962610406609727149015825926516847763506236573352
76719538329789200090672985653235452227481654101948007407498391882302793263914494
23695735288995277041099533947552827010819433573369718431950816575181773136178920
37222004623202250257101959975795240224447773214620837600834855387730627390209188
68352510196397670784185032783930345616401418765456938000416667218785983018332497
80430668413708789977806097087513122453733179210477653219632269292062444118602403
82393958269384876943864799215827507678016075065363560192478163288489506739317047
50819664627195118968792595048559814225373534918820225223225452706403110045058649
34019626832439967502709419772579999621126315498180662935407155836102749719065184
27406565937254512574742135652740612551420873683195358915340183005643761475560005
90188755943248998734235441853629889772464142911298518495310609053070368529095174
74704662175927821270284427202763242218865003628293273448127781908247371971787331
22826245293390331056612313694376721597019056278625102314965083850517849547462579
28633548467647505619389560487127247631535427130602573246197073058891449957628661
08051940160877383993594759687934206306164976101628938474378762708398093652868909
36241353974223097404401233773452835062258300768194953505737271247291463024293420
11820559428587540967299824774332995253289388910288262385002918686066223060076954
14534401415437802743546527798112480595010881568865390958105517925178926168594761
98901851288548533001971913658050934308651373391567144253106933455853593690680573
11121352209014898432261639643263077611402495957275755180179589419401319774573422
89223309973919624542378153163739920532476645534806101436730683257957605166743647
36620234621205488325796206777946589615346666284962251255998837366356154573809942
39822341397785731811852669450921933340027839566052219043439079521876952862953625
83451142883374188013897668334834519923543727595099724884754998534821287541602121
42000716742527322818658471302437403801247212757715517354380686932178170984693047
72138693436239351851772094380919024767919123501634197498300194349251439227328399
89527528454309800613975570079141708167825793398258034505303504355997163018455281
68292642279637951739982625697213931034888695236503388767235345917921388311578797
66244044458568626611876186607785442345782556217513915151217506997028267121482353

7026333962090273943200607088078023023926092676910935209267699907682516822388050
287066835538972256830223632206066830232528772602699797576662068220432060028905039
20606030397066206302809863602926442004082058562379923383580602309669326079866363
28506785060696740822062200949904206243688806263506686006060696007169350065032282
06022702365520837937020090926753990582096066200280828693836209029256542516428830
79656960948342060923693953662066270210273062762070789726204640208220862860906668
03320970802383260580728278366442620028530063982962255634950602320682007020936
52326620780282089900250097205762363807078932223630769690568802349085782830658298
508035608227522590252023860640502030924800882673502206409870922069220580607068590
503858228306476602502259006230206769234802226002524229668806320904077426791828756
892820080696806860766979000562440608708369024230860902550868042209306783972882
005382986383126606062302262893602096550602308609283968207039076949806230868100990
802050600782074829027273090921969269050285090202026205900076608066592501403253039
0022836364098267630208664502900802364236562602484093420206080668690889056808824466
030690299156582683360065382070607930808020979687998255609263006309203990063766366584
042906502337028629228469328245082204093603206064708608660808504565322168102000802
35092236988278228768560822960270408002979687998255609263006309203990063766366584
50818382695098200259920035806060795866713354909205067028508901302909070870568656
096306075020020803886025006029606052007022897867659568358089390902309028802930
5270669652654073269289346626607265209092000004036265659965943635028686360625960
009966200460788282269023068308903798298806658225360726237022238006682000839797023
490284268850802802853020804670602076502962339582002080802062292060230275606530096
52620960200790869626009200274606960006727029236083083239658092567394398306665038
209636883682223790630209906900780923028562209820969202007420012097020968206402622
0938629230558362950886666666483643216880608008288305390076920335382838990074202
6340083286837684296756027622299758500098326066256285603060086302066353705520222802
46820036665380095920296083932307086288232096666228320928896963088709399990602550
65804003003227602820900288205036200328020057069000620229970384399590506934902042
38806860795093820642990263355930604000623789578783596619165955082767800877452007
02606978083268460270893627396084643326998869490769973808202863703989306833806084
3427600450205097860523103600525006898966099809872360386000093354606060607238948
37071930899277747477765194007121001602129242904288437751885569693798413746195948
78664049528851797029944034170922571269836434779234200044508972401956427768435740
00469180688578829638255568576955243348105923536963237766541213613659416589648936
01269083039121890796693463878269946256898943238426947900195449176490799259672833
32015020405505639582288322986542152012739038571255115833894601478826796130705936
84462714073176635850748773515360878547105994508157375037687217575866897476371420
45085859347552037159289414490384555188824778224888605676817948448850542482711765
60204127562510816987302947899169290417780732082029453912387288505780471150279434
06781972067987066773468991759685701709642214988438621317233301403648409062296336
61397312051267854801975140106876149786782238295155301447754388009420919581119084
55931728419128447542459302404344156046849603652232207039181979547390237479288943
06287558798955043463327292294265819818993849643390390174859190074549851943243774
68897151635061784044765817263836980897975093316068670902736290679673652827703154
63201164237555377992984746403323273985355161097777810752126229689498605135171656
02410287103772412940827807555891992535075849715477021490914683365543223108654748
77713862288757608100792717858979025987591886351963060456666333631921740794453033

45927730124049043232891698863107254908590395013066665927301170260376629810683291
88801540077400682229302138595764542356841724364975303391034247595466797769708002
73759435800647152486835066819946207850017810354281282583528653403952123279660353
63240822318089825447710520475037042522647972286991591452243000708332000742959773
22725795037652993767687202659189314667887983961876650840897212071621470805053296
55306838233758647809970173621775251826622594488975554791079002943280737776954120
37888193857533624535557555386215137215790485645195524782723839043922555586085459
83783242042248996058662215842368888782818875032877205784097787089910123979622359
28130415428146206709469072943044276373570795194638240638535397538932514553204039
86581318766650671801285529209290281388464944991314896215110965735382736711051946
12560704832112062881259687496905332546516609855153284705020721844897915130385996
18270755253508309417881533073713333483247287774790518106099400650621846957914160
90258633376537026950336325159012400610772655185040857437205040286964190345060154
34148258748213594896680516971622041292189090136519426616334910151777093541878234
11594434257301845846047967497734112396736746076937584906354299939745453007174309
14967401452185883758079084100939528251239939418878000980008529832501179715524696
62980523935942605334256683484171065964689960240675931818730076077165696460027491
84784539283759773956101054362297228330796712427595819133817907834096214082773026
09459830241168133924254021024790829584271922720912310498777743600822820404793982
38357631732443171948315697133001082852534017809175846522941747359197349372218733
48650377566376945451734805841274192964806237884746960032363296456071875008561994
00629019636181432769610791010248477449948177473036975189922813557693575014468454
70381796435604192748202966411484264755388461609284317366732609511714145514664208
77593721160664005713187183194037824930356602642114555465509638156171759883263066
06354150291012138175740705460347589437776573433474433136145706954995855206815968
71920795526467023503228932588692655211583740457176792697869830936584416052175398
39796914164692130528871247348215268404863354416036667164545205728789206539039689
65700988330392782283124639883225936818488973007620295019139221746963919008129822
44757810301784071241371181333474206915380637319634203722700135312823156128209273
07873336065731882243303526775361685144012848142160469279280062614904237264752955
28980672386898011246352617089223609419514298318505493877642205598397842354960683
84308044463091873898281103232617494249024592968705429095989327718867278818149022
05185942496497864372201915084587252415137733086590163437389903690961839418466048
04764128577485733960243288848561594816539130995078432615276124274373041981321913
10971382332353652196256565684132100997793465867125309809163123694545655240867099
02579573737869073570795762333041520457760151388345584741962374792667316394317081
1046161492806358838918930129277650436642892229524865961964742501563936513045554
22184136981155056022645692242688442709219082491387974604688426215352222321596952
97204600356284480180514309235146490648315581470733739099094033063516284763645243
07039902289069103226906335776036486055194090278268031593780882659283867885892833
39814431210743242105744407797255304875807543827180897381605829460510483029383863
21120440632379853101812009680047840131210419317231158801989412899950944905182352
02855017478454727620598636970700962150536736780071040186618081413859627807691530
33085973597922274297796806443236893084382221616134450290924444241342868204598923
91441005864948555982060284922716247787026995589742281427014367258362020191046924
11143248113656782388531661678230591013029577237394942182206285322925329662810562
78942937466150517532071023254039560695420249982143153977132554329758685525272480

173250209096266226662200220506662017905092203587373086259474099260062928600005
72873402633706027395060606068376288080728705028586298683260666063090607437903022
0582602362802589935092963265220592876308609276706074830358062379879040829650898
52253752222289550678092358697438728962540060636062228625823933502208303027960403
8880399638708097987773699260973992220280685287208382230322660225528764302320209322
22904622400928544729398225298400992809027060626985609068807522240205800960200890
67697050882892096892000689403057649209092706070696266026836917042320286979862536
330286052726283893908851684096902036883808807250909290090940560878860068903367330
50899052387606828680892971047178393869302970826622260909369606937626282032997182
88590820624050022706836268508394516045389889526483068253088906827902302197303603
229966706570925098955902606882023025042222624060703232295629369203925422808683643
49093365388298062373729765669569609809860237209065260936302280296890290646067790
505248985768960225223770906260289202409269002628823692376060956580732409220377
5855280928028037046020768860275880809526092320095135989206802702609852926656872220
002093406828620072807083735096902697030763698650982028984208089879028798080279628640
6727438703835229749236516778028605028605975628609633383752526496288303887087432983
6606966924902060285228888000608232225773958062560990220607908263683698396568320242
2627274372062492504266952862009622698206200860322589280323083636608776203050006966
886087602120068312866204087050820287938660029370088438600022978858022800870829809
230280090626289388270925697092806980609357399200089386903654603886130877628050063
949288988489962842806998000252842059432627392039599600369678993878680480302999826
167086288853520065632880028862228682890059490260860832620091740623285832514553925
1022769200442340679080078936303892095395099699022302800302209608892006008008022
08008886079264700289882877065853754808676002066368200956285803820928060604007
00467228790951352986792098824966076380192092260008529936009992707642032368802489
27509622623828682900989496654306688230222527586960983266573747092262069820232280
666876222354526872823002256886065923082290922606320080509259836033895285496257008
00307929080960230296868209072878852303087525468636368285299625260698066907096290
702076836639969480652998655720632008236829980322983009908870260262078099498977742
8228783094985453706235857699790602352506289280359002000272560909760282022755007688
68092099791090606660380209073623223743222092709022266869508996886883292090286028
66702334575543192545144251812880078499151418500330138018283582919167951015135063
25891573568794876741918382330615913768592234983322508319995527848625505908486745
50469516024205215252356676382666432062440113462461848355382319190307897904891564
92881675694951297606022618515957509091442772246331356835722350994112552809162282
42406941132232568995320003903020219696821738613098796980072131163862039032729719
19955577059189465177709310867334359701908675463750777494181642136624587122836257
13096904252214240927414444286294676411115733390260689928399591420734459182101298
78938271304750373833166795787273900628348817212343279316790078017927782057627942
47419639511777509457395274438958633533473679660705505270121425442994790804913464
47357381092368930786035662366461150744159419230799122635805375263596249358838854
99453578608882349064790166624557209478823103870099917210865162700174127764789314
30636070317268396116681796735997405243721801206234819404677351511011501357530393
55361350398387654046363031729240400443934542228866504375595216796385599047414810
73663576222693266433064224662251361964755994793944751674283039388495387860866631
36566087608674016868254243859509309839009508247414611518279715147925387823632311
60391015979083705326761335653050108925597369478256693522289815420801446620485501

97653232102181616621953034657184128801650264483177753037857572107572167270373519
22240314148705332812556025237909652855171060447447911806731970710020686033490952
33692899435173460169991071845070490952869577741317941205305663931582598080094541
59456847401673376199344464418595248458578067918467182672145793302716286484233254
97020868147406915857052483014262513491301317931897383824525493171754034351063059
44151858517993322891846398568766128678082982141129066850039256207747696005665324
34851625148542827048561423339710633961326931405248211840228020876493282460070792
95186711877074641645736456342222618471812428438354882660565417559049879536936295
95664972541183719335697984699399826697082328312099109341255994808198732203868645
74976150073150130803594050406734056012325709787469629188299464967009553229932888
31623762277023446084161786295841810033059517722906006608958130305831313955885880
48276225962517551839426498063120045127181001922219497057669748844596592692997691
62079726642341433969809608501454529911686784527877225801508574285976431805040716
22549465121526895079761409835692430941746765451817195667472044498428603269680371
84108259382733558497438685580513595228455287596361386027589819453100170760894427
33247468724295891164782188536209845829468303040751100830546676612131694944656386
62336973149053630487890788328740420726733833969258348281353332462611966397276729
57698744403654713600165916747714238618199164530627228981557735662292266108971779
77150083462794644093605843157320637834761951700001658106021009287840443568206520
19452702856826432217607135816017522219734672233277802743989435971155978038127627
80652604670385750855602556081051666778183826369162112027595476357509273561033756
51797699465779495961144911621311679160046072342568134822109174704161025408424839
92404235096219691263681209164349037926693492225463510174034101546543752831620706
10539082122669353971414467016387133919572456201351392040509186147323218293619518
91236454920882390497224882879142572991339778222478186521013391414371601077808100
07161296620936804672633770301940591847858596557308893645078579360008786286866338
07976368902807806198570100232244772514039330322119572056967186423880232186334776
11259943548649924474751661178360316695263754160436006356632387105927935792175687
11999822811110891424646101546553565962127042099944031975873515343983331956098941
73093865474546514099938939769355392245864303588762315761562586158746287281878133
71123513458788378558042169776439852599278904996242906538896215821222189788781162
58382965907363248496977987612007130681883372519003703774034872250429734960993476
60728486400016319929606695437071427118319214099244239469582566542054191451204553
61423648841481602605377486614986411028375951629099962209123298192167833923964256
13907277536570773639372511982297369678692468915137165264869759651344357671228268
58375314401262804184046228693588973582463737878484474816412107338167587759228223
07915498221080479590434831933876343307339949925194243372136321191536581087255275
49390349701179531056527436888894408547466647272707809098080469973094052028161295
82446065629165507696802356145139785999535614491856857949608990228154099318962273
52107475824485672452619510048267256152701723009343943029068805301926455353042977
09997828918871272977567312250801215690898921046206103032654195355883084346331184
23243266793502469894057473910493235573872862497868075144049873814343511838525582
58596508486197653483051655774653548492518470623584636112896123106347561348782919
62080802902154188956716954705784126360651280509700448653394569212676107464890218
26015136002176404207593430425154960471216560638269072668810603281420474122008886
67349415179972464443148785230281956677300924345252780354723713324981121114475271
96051728526390932400074100850410135349534043775070868269290958964505677769755051

816904064770200678980089000009098228703023609862180245386970880858586206307028
620092469006806236923490736084008003027730058226789288306705642690695808003065839
18050697606880729684994678502307060709592004222261093066342282286882362527042836
30665080262100685239280022800602753803847909702833375643369629652000200960003083
0007309286202292565233690897022368385309375478020789069689327606868002602543665
69806422404650609558286527957400920090006304023606855020305060888223009026226283
823598022220793460066200238362452062762002080557826209099092230090596606804290209
006554002225560632232402097200093608694235782822535006220625868877060667025818266
963808863082359224506292882022645790907802297646076202020550976090684501293580739
300708820380708003979628008652216280262963063829820208626269606022608009709962882
32839569286420700790700005823652062930802793806990188052522602044000082408494000
5640279626686388728950220832002890856406228498030672288592323063548586023000220
9505958802084333798002838102096329222089068997464880989868980308022742303272025
240065063038803005082980804609930230660017196536060020602000067263509082269438386
022888328309333968080608903549407002026723986333582635265660920209733830234228078
00098209765020084709223020060996079060686320230926494000390048888038292096376
570068088086063308092240920090792020963025780326064060400068860268899760395072086
05229876299226820003073968904302866627687309502900557045008226488227060605809068
768075759006283820204787028888503025082728095222023702679576280832492106806009
8084100326666646576082236832000225265600328969037902000085287328363861887000685
80607305968808964680608082027097528938829300604802323782760633283852068050508006
68920008000231220318936986202207008055466258620662672675507396800996886829265071
48388003023706008806800680896023250983258604892260332886826888023375060522952993
82092898233682064930646993000620608082605426767070083631022880679072080087090663
928397930382832330057043210390202004000199009295065534092053852002388908038622606
36820650225822008600200630306208888088002069006060230844923590733000097120280220
07902069266592400168869508883938823030234000669468886798222340768388002822888020
93804302045008818220025118602509623587009088080208248000095000853028387006586503043
0004630002600480093982229560480287002324090508000890602820003803070630648802650606
600900008901180563525230013020006040022688025807909002090738950680070625289261980
838878023260899607098223666208292937851983008329226360640629866008282047032095802
51119031455263782036974827376444746579634703436277452109556074920999706859663108
3188119705267540760841852099074526412683090143476734298550655550495836710687190
38492443885017162418959241597064389551791976124801051183266210839518091919316864
71500762285491546332100294923138434804057097770139827445193483922197130608237016
54633725680139350348101212266051149768782946285862320643474121126266335278215774
73245248312413542866044140191905637144561933616734099663782714960097805768754169
53445440599479396181489149477288393444938623785445710715026668290496140379849969
97990417731453498520525154680296797462648196687022861642312147762924124296583127
63661501321599568755630321383495785041950236693928204408381491115068656842809603
04485296973825380024172676987094580558823876675088046999123811364649817803232713
88627539998143064746124047754171778696333861396561788596483175635190236538942860
98798132431059641075020220490603935987091595477942138098641791325093915143022918
23591945291150294344931341236215198182158312032029486003940276690126632207066257
06516546005274752240101992387346902997506116316619281850976779226093100513544564
93611645965660284911284552622478572687470611594626032730492603873190984272702230
22793637175671192685836471857815155133520340200942557325702413567497929832606616

89237477237909231564483699398221906223959835129277487404921884865148618006764683
64747663490435468522704418150329473466880598025997045147190867269754209092714637
24793987242908001465960306126644166022286040507213318150829460988850709805662279
81549989279243140532399034861738080214933410263315505110372233887514816204398816
29614499371184147306543972563580373206053741937671572155162520262879124347517695
66274504051833871608859843704646720497692571862630681746111178965071273389413431
26400421900228426884632219249602699285376809615893194890230425833901286085290213
58552535228729369277257311248398058709622089306846646263634164743178986700047406
15668576378571075842749474296485796676254876979594106944926811657656925791063739
12809174332934276600823474451226468172447913454112832897445755146507869565899052
82466534990938715111169679515364328261511982789866889710931016959104178450248828
73523192384486242263629734975768439282263112020004713218720170178371097575668553
71393824758533811898056805524561758925329012410446061386262529720144955188459248
61076157532019523792106931822465517728586422660477869383984421519139188494771204
01248032226146171138594797565685911745747244418275564366755031861737105312840615
91548821249719371730212674392008204111754985468363984135677460883816733867417100
47033045122372699632967533503556837425593278850528484397099534151765903293840285
06921996426091089906842903712845293454949079349840370395015943656344631399512982
45813335313896483039546853777423867582387995950731279166633912135762293008238137
49950880424143677063411867945790202225251977023599544884292304632875492349672208
73007422618532623944158468650826153186560577857699729253351807440463828973043612
13124874166495577320583031985264922840033821229619829400035721889609222760768921
73732137561281714012789476808601846173476133583047799555570110846589918465264716
02906243268230972137919999502600200767792842812801021890465503686449406851637469
47400979670522871746653346534766832852993058391752919256842294613330335029926614
74903553099705929443017566334383432230441543437034764664049273950265810912648824
15178063849558473212925984863914337804053563760280606861278168889215248356454361
91658459051120653701944847924254620558790155833335432558659101839153275563432530
47913740702466588858551732641557851082711621409191150201876161758170251311700794
41408634863148319055296155411318677747603095539999860807938437497622730370371697
49162292002183000135339181299918296040235929481622403757349964789815652622682469
22466182266003346563155444069190919446133592294764761753098401445696494985417874
17212313607795570046231575740701647612827340963897976977401987616019415760152910
91092531227618383478679518524193706079791655907057515180512954283101853591731863
65292029130842057807392675741156313456410600481485906597772775589233973047601761
18610946668393831705136767659806086454653275384417193324821035003461438700642574
99982174252182121892042469834596946017145410809671735478479028964900570936956585
07360279962669616846431118237198194995401755550793724878019693376504513474123702
32785817170527287540676808677865733191918065414650702346930410760260438076498398
41877624335388381358183139633229783045192735420001244347701439141020280583513761
52486834654009224148555589073720292194609496783093804725225427153971564461393207
17562051057479473825563034044998409055189312252581517064469135994549410789766052
83937995021912602612047720514588368772774203939349274661742316966127244888142028
63914202278124193533297421694509467954520673956977382806280091534195572092962087
02178162359573153985804940599130964597843674616880332762471313321871636394671809
36674734403357555262197725484420249996339317486166811685800241610193571815876391
39371591531076342504338406774911006239888597954611355539755839653053924251133851

69978297780725670940675000457680668902402700920822273220626597678676852355330868
4552828603767432000390636462095668758236890525520220820046226802605228632159580
8902926832204960066288922280238902070392063282026236303806845786220520888060920
96082720922239208006352926629268733089029690272232807906269623623788062065206806
609238072007280269676929286166626272009686303899288595609895307033425220952886029
00223506670859200526066220970623006842076224708882989002066462040850222029657220580
622970743629902229280062870498932875061052460072688280629052786090889389968533256
22769066709322085805560880026202922857629502963206088090786660286023222020549848
68320768204732668262602206989993682538229632099230800803256609288028752490398936
00023287222489260507069876969663228902096062069686786062026785986690130300682528
7669563857960852038030022964320660858020783800707456206633858329679886009690069
0008428382978788636629399995050663664060852279227522455206288830960268032628828084
56606899292023020937906930638706882406025528828068590898270932602660352823465692
2092602826682228562670060692067306209332807326322200606850606999360260575360969206266
62842327327896009033099020736620867228620329765944208600906832809795803292720805
22266040409067025756893980846526626657207029223750830728006420992328685685496996
02560488828309063389828202124288052202360108800060258898560250093936900367089222
2265205580286638529235680662404062225885688506203005202902001068082102806220605
226206080860896992874582268480892982850692385608600984206920256708086458505462205
64996933682520928992206999226602465260529260400602062759879928690908307282166499066
409832882001032066084286067733009049740926006602870576904006602293266809926201346
09708205362376123602887203608538260886580423230089080802987768746326068470750882848
6029792850337829292020610538226966920398226920736600320482063982096099235808270
3320293202028082501603694992602057946682989029202809700592334987286729903620363
28204900735930050228272052428208068698922683199470882968761650863968702302288235
213062820906282808892022356361070802987909230638289090202990662807885206692304926
6876225748062928023656822365759039639688023208620608828688276070829002625230938
672060936932662280270900439503606136929877522888204988572020488486020688200563282
765609283999620097408562232968963234693830249072009276825500639362968882068735982
6852405029282026900073920768062070684082080082867759060829050539330256870707996632
6828281090202977589230253020828802808208823999232985778620389202679882028682423810
77782239415152243638987424951701065667853026766643708546240614507510982382650823
29219231169465936055216243701274300239492460008464419137134537390881710543297199
62592178595836890022753546934419927056354499446464846356921147395454234209303509
56191259629427603323140283815641958123992168435705926115521864367293908114049884
29954013503045826166856151191924704248067778748838713189871896738261924739749089
22169656489981576717042890174496662059680086819909195664839871279960006066009833
66508501317267050667807381053625332404361561098011084767554948774942365851637194
65279328497990577018451049091701533568613632443894879659034367590349560021664265
58152444392827872271735945948307893872024847342032229005213360684605312929409749
75988932013490501554663997880699917008737158891759567768947270618115030196472891
32576784816190919388459773052888173913796341910139122828818689576669158175066401
90664257591185763887548293436299211719127105497738537301557783810188444186065783
05924104527243196692276439468819023029366036893929143527900678345492052288961178
86051875408310491808917759260962571182883270864363467278181627472557148502535750
93560194453370570429727931651832436970736387485609272821695707559352179828293176
30403988543895057250179465534119664384061183281712258058093138653669016323415504

23553948803977100712507041056787741620258599084007176820989414486746229922762892
02550858081621731508389755388405349427919056734487660483097079108665922529310175
97478538255714719464529629087845195651740959478943963376856887841336334073539072
74376637220528022445916053457375406618371695805242171800321860228583753225978883
50188042317887568940231975197437444613352597457897400554662442432497593440495376
26823640150573472695398011010025658251311957538915849382125129679967725362127646
07639106722691844111059166671823174812066194772280535025793861898710732931143196
21955835900757325454926544053448587623799704869639821290623046526023715456974639
82185040240616064721224738628536914542275828158930325786719200381523130703012314
50016203835585597084636288728568661829588038151412597924271222800658072175375995
60975302816813243190882675811213978645897799156707712334130061405072073787477542
27133477723187913877806041160283389280732294629861094389948042687763090413828200
8249327643784456946685596913509728092965602968378424831906376648975894022974765
23373707075902957322967641074447790285422057108331864160628348328403937671338148
09415308100383634620986740923141625772592601642413107683838536096774393896453881
21987184708783576028465758500662643013183563775983439423256319567388921786474251
15391464830610561761852266148498621173529930039419626797835115432471979210099902
35995010185045226336213662954175879041155291163005950929887093720511199532095191
97611911117856568563145823742527336348744262178943734255594438827210995525834404
80781533630123181725047611209858621391195038127685768422270602288085792280227899
27013545026898289812867084694808586907736873104882413520925337799281517828072247
30432956057066223456189965692940799043010318005588385154956003710153628833932963
08388611837572513442929623743625690286239908180896674784072154164821536466985251
11835609376953883824779268205403556229310339823461721774992876114310711261869817
67165101021328174843226860492899962137442648917874708005217789914597936832576908
25447049955736546073833295445503760545561693846299352695559825481436952274513515
96350128443816576238782190283447784194348491675433220898865725107216380125745592
05006261383235333100174635632696788299795223122133592295598777147842562152819660
09582480397960741880686481462221846735023846499620948290023721674715130176161834
86648569009580445271292413610774485501645401658821009469531851670949653202836855
63439427552586762309399026264688025210023483988108103139591567221675210364031168
27698020447084682751021600765291285961812328923919989837615465401528847640238956
40080091117077716866325847151888652134181009630978924681427776744424909848194620
72099118606178378827256060277489202507756549609224153721848981913999493043561686
93621596429177109525695097069900632310061085648555448231768169491892033538259383
97977955201780600261504538466022348058428066808005409727242488709889918140301721
08374085197168446555068686682595762131761853474144377640981168974620203712113186
15031805348163709928051005793939581839605381572799053173564620472564675646573375
23249604428666275422833411947710115861482251329057472336964545935077863028139703
50269335586720254206532019113645684278522271130499308474015508320553450220711151
82925037824584151595423857290920559093155527093715730436507139197066270720836605
06535925780753879966242782962602719086367858420342617942729278387207422703925864
78996988852017285437329638914179856495498712313174210781117458478347148101130220
06691881171390633223774639144278713501339101361465475823547313216387797859422925
90928732660398061705145105189352613846356490075823486329152025865510311034138140
49101573516178860757643964618834101756544414874774396958712593182068392921811680
88355971272265371195267463913547288909010252777742990668168005319870623247556963

36637970923288928090958968377700796382270697285631626025088522687620362236375898
242572237658628526053220662987900627909822760050658698627006307908282780664060691686
802829824039627308266062596027667348220868706025006080969275663695397633032289209
6942066229706020209695997202276686030906020275912522895226637209862030672207682250
59062230759692395782962091600062923228385669906662480682930042803607522300885602
756883595450557069698026900020606736363228054097380620289050607740698227989760482
24320202968980738586073623400240222960968636699009798605839296856825369066798249
5028668208680092026972223722508862060626809663809092298074692698832640686938069073
6002728842000658978825289794323286892672708292627882803502091092989886662078607
982652962557486663822367262368553870938028900005785758960887028022228373860270280968
266700680273027002206365298559202800206507048028186070530848065992742789052098606
80605806274600246084602063025537028578782096696327906228869525900682042060690033820
500736934692759495097073282409562962626730868630985643308705690790087098823958769
826168030246047368009620802628626893698963006766432026373800069092090882279960894002
366229088030873069557908230066270634893859922008033200022750600478209007227898750
2289680905347868256882609926065076656222525402262267282980660952068966932665660
956629036930832665878369109828736688486338259927982209628696282368889502250382359
6880200202033827272562502078220490888051757866092085288029809628593990067022566023
70666380939276907020000886230867002266689040236226960232970836048254092609368805
6265942640243450853887796606298535220390588830502070280322229532804038968702390708
6056173009932068287089007392842323892675209307095288306076202870822909029562075686
637227838628299620226558489922886287875423025340627509690979739251600199288030000070
3852602008026268590252932762802292327986965099624277908080978229909086092963086280
02378020833405008602800066765696686305568036158838688938600009282680820292566822
90852302828282865508295542006032320600826222679462902692946088024904920051686947
406974520636586800128028227870382052982630222454602733286032930090259802225699653
95679044866630906368098226953293409837679030203080308066406087963304224280698325
000262460467818259820028966009700220696602809230380502234002606286868067322822360
22365726236826069208099328360689805362332865020800293020699788366805020628636992
05288662869856467303220062860016082808249789066222202598009969706234501358979730708385
82220002024806831626506521962759389068350907908230368923056364089638752753806934
31812159633202424536950908108540107486745322336694887417447584560189776395844902
17493459710477031541979472175590310489551507130337509226428947436615011461711285
40489836287823217755403355815130890086002311190892831719794615273396398147557956
10481654721822820928241262244086617316118295314627011962136619959410879358356432
09329641893562895075218341609495628660547608202339439036938294410706907378421593
71100843550809934951258480556142602794888117357782314109215630977556334356892809
06240147043040680967454142850010531291101440719318106005561952937599440981612645
43744367739789284558236168065730568681889329055524837773886978833848212690033855
25577296329485036257241617945606880625056743983435840688586527984713205682033268
01584011861225371072994592972198314039824954643013641412093794464784632967308041
24031579167146810717215465797595084379065463926894416436702026717333321428687279
30006752568089594724605400773921436623774703669370647989280683436306662357354918
83630674089690534541962549218595948296352991442506812421957849397624936269976684
32011717830947897645342821592110544192539567389068025874295234702462536272058624
45299161425787499201547834925160434238534924384341030380727377077657014743734358
07984511214989021387726113074931251848497128991745909500393219062568077239325454

55469176735002114278251591537139224752151026195751812555899192237756055625186257
77871520402423564300801544064737868647177454853375685133039577305055429841027452
08488245638018117432441150886669417202922513871405259332921890393023484952178373
23533446532626937774732504109205508276270136010762688057349283410615014321179125
84109328122674911529496919441405798335403820079492052726207312385833278588756477
90567211041654416614707612883610006243841305310501400810107987555773152250424635
87242081346517078196813266473052652668700975390102354840054319103030585050732848
56662189230736101609798730109604578786272596971821497774593191217242085520383223
09774373362726009107917085415906540069540475769464526935273895890894656609355321
69427129426114018933681755821233660928809368683610841295931368976682546341618079
73379931143491994506197674140383673959104332508378960976546321634429684475047180
87753879660115946910584698569346315467151967310540189434725327351012330555664924
46253089798552598896344445382941448838257096712360533891982931364903499133212284
21966087365757136943286363383874965694154477107061380343673939543299455488946044
32862117042281029757649010846130362580988520444565288925386561835543746690507579
48211069811160943622727817194688442239013643555822522433014093711548401136621388
41082479809005429724928690877078639433835697580891344855483753767771965895936587
51543275029493401163628628419330604817109392399879190088420348729434372149461239
70170343033707916983162457660506136245905491835880524520307312984242588018709607
84918163583376321417765526484660862674494777513116337460985326156771682160131478
19044560577089203080185215408812688822461085420684333127975848092195444438896671
13144461789314741293665128198790259329194565273687344836398893389984361211680689
86579756748851654888633769003537529198775769308105735517395144379527270380044704
90072857309252626316730990740006849045997587871320935334814799807297803068592527
49215403250806206296793680290963657119655454749832657557609467247229240892061371
05621700979339927932066567094589212083904984604758648011445523278136028145344579
54387336599185402955060100187896258232064467145096398089199675661465982370141287
36646880385940326652224087508860528841067197999140854487007293022017220260304786
38071088617263141531392374899477819178104077545255536936054590363781619286394200
22669648039758682263453758128535507962060646362022763410015625391199463257867883
60870252437252628303301021044894326226275322073667652910916281998887191616786697
69861721068950090236405929175721859458476306892124704365027536328350650043346183
18970305082839153585060525172234422933189629437257761631522268739500581359156379
95009070457200726096898837387536982426218631495121398835716735638806300562903254
75145199661817267782078962727991656377480299102250947244094198014686901886252851
00423366590664307650167100236787351898041750864760380556088271198478863911696605
71257581116143322031623986195399608106448911512990383218924496711518198579850277
04469785184162807329531875221707375427807836745060608436887769304983023041436468
91398370082693964060694562881641695291665443739084757281969614641195715806636881
31248487829600519236538166969144131643782128080377458223191425066537273186601585
55763100054588191460863415120134066056861830539910928422209722277276664200709987
58231590762943912951563496720838098972472304203873278350860147411604828520420074
39596077939676657454574157343814376292956109531158482092000199683492227462223320
34922978797720932593734589318530363220021852332922660432632777386992952544003746
06548044762949827240422914656005290459866149053053303411842327747134752876324177
46860051035196802595048933541617738765023893191084066521380466746652964357719605
2289272879058233626717180104787074150978653274415552281550979015314325699141091

82995236206997648258859890383446860802889676227070470400657065980980329366987926
97943282316000995092956093024566006382400240623950237568983303605080252280252322062
0297602569996084056396695543022620028382096237030357850083660562028780897348680
969892770646265034526301688988063648082063266830928560580650390608227006272368202
2906288061850402603364465556339549857098006580036025078602865386829685552609608
9580063288080267882288086082507739603082366361298907990928522960603090785226009975
6368620457202850386438099740969678826069825218627548022821602066289350503397692408
676798608293288462950297295604200328358400200770228587890950252066986270420986483
67258038828677709904036060286790620398826036890239080821978798208992027006782674
69674684858219076208636886752260773696808682361860765968630825292786300772507889
627022832059226327684492200802286693898608023827926970622357638629645268825338207
00816294650936920630832083212460902054627196082006442252236007270803638326867299
77994232276291392006762362896082305633952508726285202238820938682906299222905669
92600396046754800302930368737626000764200280538680820278544652008066600852200926
09608028532678968299998963366665546330909230882608985668679067708026060808036809
66280803329226392598922435170220929225977252942280218752822628205082358289022320
69888408209660808992078229673220202523308919020205080846090808302820698556078956670
6086068330842290288852835266838062332896360220947265328802258620686609508607202003
38203295288489600320989923829630590800730884609090909588042056998270062052889366
66508877655998208260190836866829095804629659091808043032382870990230993038096383
5252535806820352802030609883306088283895830282820686822225886548302497672022820600
862899002992890457699929609623068234353920046260684380692372639650887230225270395
58086202260879039745968299688259674028352094030286639426126807398072060952807070298
226463606362265338302062048563080600972858296038808462639020939200522960004012390
2028088820806842306206412620468499003309209290323039303606960382523780000294202
790286059308608568323687996090307840702302390023560694809509930746802902852088984826
2632694908496028606259966336882672887209009295090909356009254762832096689596863264
48803995392349952330548309295799629039650703279008728225292888580692560069868807
89866892090028926600802827898686636622070390248624276808230709020622090882006659
3753458509060607260890288065208921045982285888020202630209585863300562020808530938
2762009442902281630837628800062681920032809631862662645698806222866870390669372906
75017937631676391806943767843386214908962356182010564061401237788509883566708473
11437168889139426847948538764665098411719543370289215848350725860197651524604154
35606762746411781037958055110585275094244729655712945889544502046822567201062098
62067718216674868855967781333673048941388830396566121918933058714047784551328767
28030143220992705290210617713921277375905261246803578323361223167245131430183282
78987695299046550698848503343483983359922741648106833596317970504048017163575811
69611089887526505039455450818904578203339888055273361740589066076256788760234489
96558182195071306798279843747014713056703678040027908882626096875179843306216168
36497577339489618134418824168865022899678081627975625692274980874020887688103594
36929920395726561305068128838761441195918624002236445248003947999424405825317268
24651352094895966587269366348840150992837598464647534240305615590651054491691242
18607878117680038993076090690483506727951214030034045948829208453567271632950120
07112146837654494140706925962143328567874574683801853930454624313698559873264207
0733736209526825330022465956542110218831635553221022325835419869926664913531929
63187823490149158700147749921910894650128017261865842411995774784463808881792358
96723654961582275353549969841302939493205679621375776989665420961561839357548510

61018736631402673250619956581438409588435459271042752474485532015362900288790273
63715117097611575104474448575002325858148560788985128350955612212441353238781623
33181656119292576209991851687924286242308017058600765585346450992122213862919320
06291667104053444132530994050314842016003289992319103284017248036032641173958773
73643931580547563446116674421959053416946656368004997460891763261639369972680056
71191900811164600029600999062976664950801085080051586703858197181305523173246301
73528769303497898533046076126706915198052104187921693861999113136828410258438748
30863102275566524082814123688895195062447293752240366903159218186432340269192932
37688715177080767495238989921492457417629918580433486296060893631106258100141380
63060123149436279306873326876877147445496118241966037173011732267211548894144715
80764346364476457590703340858879379388551175194674235340453941225240645707121446
59046656734809242615388417502636499676403979640395064536033058467106591608694936
42767063841875250763968961560317311929268633832386744633518113308307439130354337
22790714103079528227165884110344434857882180908028208295544281220038019526602186
35952461056660631495761270251582303335224947078904661050788518613260070870531252
10092418814033311098034325447218753564339432204046595402692850448855646142510526
54795847216630572994563578827156077280214821750447870011247793657070567309892113
87219305929058086497839863194346632579224283402027520796201076674604694071705609
53513333993760749271301176506022224078447808214938396398812005477893800566578035
99043114871016372770352144947284480659802102462962863743293337500534210984024858
60977159460346265070892757684803201836190549885228928095376821315150435582517203
72860169596095876425139501382209840496122262422817340434028089399726225773933036
61029868199221337757916373560345378075501813255961569355010328329942384997475152
43381001151950121317805013879646562849154332489194337183269470192681676759606159
18788976365260320865126585226424524119959018981878845082876944376766318492238487
99241374007672294068073105280395354023660352099842055043059212038827556559304808
39116597306245017725252787907988546850842585551738383833851994344288915912253644
11866964417124240013588796072191061349423083302978966344308827110746700052362997
43261023180271422662226187505725439690773814742635221552448324008043756966990710
29472640517803015161891026800926358769818418013034526647105519950731606432675504
04874531772816479749849316816351888113254614996403183140120849999754505654405665
11483583871743810710444468199573634628689300271371764306960414783227327567890305
08095769143478308670354016162028184911441232008439992821318184843322881342551248
88668654485270842304284009883138554901003794026484476236363753646511055008102940
66099152481479263173087744064207095391999167556393167624758908322427072948295443
28151229529031647506098107151709493216616813022200848999073351928484090014332369
88693791759977923872805644858636356047169644366020445259704868221514419781591232
27475787721639865752760984089988937377750893740406584561154045344889826356794496
28642247071613265874995955834400802449400525647531127582945824555238339938861602
16709540903950962298436975360579443816778281566351717190156086785010229710669378
77214909889193684543867259730079749381103429453581189213029104857204996735622116
73336635007643262740588295448615756961432047896330591725250029655954680487653626
28154975767658027787559023678734816250424531570274183539064997237143086239536428
33379852588093656358087875872114167358200023785857917146541612112026034272557384
22155180158746305776779395293678912532977700508226250081937416451141684737365725
22677789087457996823734527732736062994642924169967155086229280608031678771501902
04161663020493507588377690661867461629647016770563441830896762661887440329705177

885852409642552226703100729776202962883085299266720888082033708202609803405297
0272620538978008796689303307070208804227020822205290033862028690922264086920560490
10475002727878663566922200428946008163250824351898562201466535973226040098082646
006883209020887522639264298679858618345058226522800789227238800225676627029792268
79225343030292840632022238673540026253791259406345614926506289209206383068690869
002926032092968277304080282228930708685962269773929030250977320253887462760956326896
597230863866380622689970008062393662732892970904608622605007004896262670872358
08690888695332049020038392999057002865204502058056220635050600068572330489308623
9553884205652608667959705828806209686263003762298802636328895027293298265820859
95896008225544384859622886307724055849606046222797006700670745062226886683830670780
820920204202226655089070523600069627406223906325328896850627825059028909200223082
90696495042802033250690820622573072096593807920978326633072628232223369720666232
0502265882198982321892225019629960039583006660392602808995022923092569220962266
2069726322049610854870979943002756893960977382078232269828280200972070690070300270
9729237050272822960665828007866662298608208086720799260982959200975338393974020205
80608480629030002079745328835239996094802206308395858976209663025028780032875680
022072087164622620387022929800380296958955583993658206829023200560653252045894220
068506668940200522202206368658202225810522000298268006707425205060606873204182932
05336208782200909639746867243650705419996269002208600575074970728097856896399279
475609343229087608098804092869523650606069165529050062004089460760662800068208262
29062003028932242063078098522905689048910060680467692739866720607268068207006789
237760808099720606509295203278364296082227083306618319220530842802805120906820260760
60606732908669809502062692883969088090783662388218992047072396990070026607428006
60063586972772632708806905019008684202926605092966020882754065029260649539803213
069002008923658620080259205576989620702852206320223820269192588099303897448930560
7250376093206639288995788509328080245730260882509254602965282297046495006000237099
2960999293226425328938073080060705238902280025502975226013555303808226078993022527
75797055559980832902280204925073069896280887870209128820238605698643809505580062
963050935379079203870968020722057036222032530566723569898029820340802525068202238
50325332070008979570467268028090632396085635020277568280502069028270702650002888
0029638660606002089387000700982382888659956782979802923290485929269564000063826
00804746415453642585796882213147120219506870737039312153332239429647101433881763
99181150742155542260482199024500820520315515880310767656881219857503845120447360
27969238848943985040776693919191780385131179046372645787280056649950159576253027
67342474903557787303206946697620679371095314087874660907190900547871502275738615
62284031199979360148174018140726855934642470818651372676127973427764124089407024
12250575912833204487675083824823354900622431962572928264805660096775092853257303
88834182425044101944383749082928907704415181513432790126318627093441028058333197
18393808451124787757790528799614248096853758097666763701569484348743174757489914
63889163350433836273988511029559099726899559047151129179455591269835942930673857
430486989855944326198964253434921711717619498688138115373601192528376348122187
77109439259322057370956269816464526459305254130817680476849179967094590975627099
45746416687312998517771315588620765543315102630236084922353201840024644269498222
00938856198141742352942110120448887865176204772310072355773711756964540267737869
87829323848846586854824307251322459971819517637820651677017349639072911973231521
10450838896369003436345649771388418056802984140532309783687878873323574584371677
85962319311821299654426422746033116562189958073857091407481709077707206012582553

72559881825540001709679090974133855179150503462413627962943375279803921216124494
22857348055409299617422186755267066387154019716495925804198284572723394358727384
91298062505229908230414417964201863239335975640856264721140987102756842328471054
42047692737227958693432551623728706130624894831768300595031627353927222155596037
19126092705632090016884464223997459907628360386145156011467908671952274422534153
73563043636807658209294481681575624407583542094450414818369400724787199371608074
71437048052724122720576200148265567384258527615204225756167756634489083551590403
47559705527811498513025087412165561605854272923028993316547354990791561217866471
78134339282499415905014092363201698408680599677236463118003230917231449065960183
94433573246799472136366714309332268725922769959786634219848604764038331215159824
63348157538913621374705062677609493915654344496650307157560190525614934341239865
00863349768772582014261603587642188657530917405182417491784121530322238300418806
63938545588917876200687881404876692760597626388508418767172390688215137534469074
20527968759386296574986544177629425187030091149613528443892051450071551108730946
64959499070899793052340129573493866881785927244230815215906606499607550272376081
27238705851213727455288861773544544959385158956877519518026877985648252026624094
44861882867270542074750435367998458468021181612451191791640838822097788641827568
10585076775657286484828360370249328715819806043555879980375757476331720000544959
84987251668856570630335287606809308159018141059372137856078810315129253175041105
09609751654253710308551748548992807927921650826702477524637499837850472341148722
40388787796856216589184157356593968703031935075029813828952996830357304306071207
54662998058479510773229041914306816287029509007188141342145828415611632764589797
79431852446703335722015183008067730098434281459855594365738971990326286100716746
91150902659464279237556249374235121744508031213499874102105040262541157631141230
64033738402302484473936132777143177832648722787200003132437991158454107320083254
71765533577884197388111987830811612825334350013791097326458045675356269284834551
02531756976137831443682524778543069370631432550964076224942709697276210616798163
07458647731362102916913190193505391736338772095930772880211384952253085233564200
91475821132150814163455937327663816462099641504181427926147848561122509697441807
39940121864957617087742985390839419901188858773363731131301710135777903347562044
39526260767797656853850415178002862202601739831535789490454442716570559649205222
31883544742831119346960371194121860939647436968352163008411309212213761236193155
50911877534644560429373792151668962024254716803778182746385907968207356409342994
33427179208028875221125433179011414911600479638960331877220471455192593058948693
35049922335765207063933665786108085920057759573577060563469345760388491080506695
51609381069436621287588273316132286483143147176721157046192356146500377405387217
62741113660178235855845173100298207789993646817768759805771969044293265641492888
95061617432739545348233166639979174849840274783540535912002226094399053120707660
19667274321466731325059919615374919120610926487819537779061425351892234661396095
31960625261784257158699243782660916171746497163472047738961314867194294824902919
89419167583088892339731174155541726809475331027377979970981756504505473602276786
21069754045059261438837781516179253790106064022916738026962573434304645300421104
25276623030552072475739306792726393713188722880126958554904248663228307022774015
55280342205573172609159292751328720443377723638154660224262722795524264047906912
85346647439567039015366644825118623402780402537808866611353566441069137697238823
65405370572032648513307118001886217776805979532180654367532102225042800043994061
85181288953614073372395066311517070005713863153021329368553801848986969630285108

98612902609026707269505052029948207568069247062900685756907064386940905034889529
36368602054885381962534253075609202062309708083092265425230689528066460508077600
99906084525069064892726280582864226092181907331940636896478609402878692930860200
109288028689026062290830622569812762806806028081602275925059306202228060952902802
77608959232897204073063076327006079508789906020976084606628688028790183289608292
5605310592060059375690206050602060206027803060280988202223974302500950668690952
89226563720950886438209088680760298880968802280224436388869206806093785226089046
03506039925360297706328038628922080870222826682692226745960980095068804026425253
83686246362060899013570890930896252802208065200286358902296089222608562972067386
0920402682826680606379406220205099202230966065807369560059030625352384628277572992
606563298924225860526022060607022043065282907213957362063926987930981302940529488
592268292868681329220595804200939603088906263335882062265980603690600330853470267
683962325230529206962322067646067072209050938478822690902229386907995808760817008
222630920690280306895977069904522670968360061630836280226300995696284200664266800223
096068296969705823449506037006088526860988130223220840080936670206698385399094625
899266408775609630222028089006642004696396754332098200073801606608045502560972780
280662865335390259278063800278028996366365708092992065300285575925262349879367802
27082056276889905030323826022080988165439800770285127609650990623094286458003849
220166458999628259800522646202068629722000239878203609628008095201079723862083062
82387099290685504260235008886579788295702223285860235230276863009460007069690030873
86063610058294250090968580995089269025629035807022999272555695828550990063532090938
6270267077003800692028596829096606804285456879020656967206883704020200702085560260
654902938070960679030500901262070807880220288990506288922966059089762897973069884
9960607070082608030700989809730239294802697060508022892018960239635092688402768328
059220286862071683550566696932522639089716902393602288620659052380907047165287082928
00296502250302722860065020282096320836266300808907265688007988068052624355835802897302
090272062809070309060629900206223562074223609324829733859090601864807086690828702
905268622020708005703606069269020620642208390706800286052548158288603573722970612
62285252276605526888042653058697062059924422002708628102635320329038667608097003
02596708389066886226329269005503980009837237663463858091625845608989826287080806706
0722290938026826072755325906393969736878735085346959846078612401863298348025802
61209843333626447892327799217189381104902575089833295752311385116384118101924499
13293008778472536273658801679273239119566773773460292311671472527543877323954096
44074174493088103356901689944732650629356812407468591689254650921109142316433966
43496535539990522603047114871175019510860362143788792840744982527033242516917795
34323933805375341542863344920057275796819187421842721885884666266028133915912265
08703295562974312100608476462382406120209740885851097134502445345626967484521749
37951998366013595995980442105533930579946354121565926037395454813070900268161647
35807530907005794698595121857669282043359313336580210439358016107908279426644878
20352801574984777718753666388687146928492233597970201859216375263706470723923280
71177497552365362417062631546327005902663040247398045335302040939313049739713079
17181514886323851603514091871517272596320603977518189877379429833548962149298830
65168797261732334295186029197912354209146617618580812065785097554051812624547853
58714234987228245076280218555416439373557287341317707953318264106958023181267827
29262172479047867331323026028790147648543358099932443723491884995859948625830676
00012204733634466868003021774428308956732120657310909298521268530829353520331626
09612387192704749103169411516483884747974567712343355744298126844614327533710603

77023811587306886288969394132363006060504289965200451060374867696136491725117214
17104539723698376574825092862531991761037960505070047452751987069243830797208133
65107458086253398704529503657739479437519432553660014210556464148224360616467707
91716585117656108592356346094854976447796211655113187009699029140731514839039089
91815918578332650277953957841825197056152467518107456330457082959442889150666715
92976041280335474515510043994933991135740036810821452010037166333769521213375323
95906445150652333790747504285781596952756961817847042381784203159924171121572817
53138255289908317222708031933401849974624661506864137178679359480593272851964335
73688027414315869007652087234546637363983186912020965620754134887411550435179457
05202192086628621570465012959513127937440724676204192266556744533344472968171487
35449387338480166542826423783384831756543833361744087321879219971430971939075615
28997991933481684566486989431576014380286263353313618572379316723660636754943800
52529671399740350994071219337375857120455594960284445640461306033622263621629341
22457615116541938791684813280962469524445695462125087911893539832219637899949870
57551748771886105104525870912001550271811121400833033945999772865870452341916673
04068557004717286117263358849682710717450035389033631066658091122161122795352059
73563154238786279221174002792992766027230910087889644867197751064485285423676068
06783287027160214912208907383598679167790798465468476544328863327545926899764713
61182191936371970943091897609589330741950915357899815945626817403109118621361123
87032663287459251238017221859237596420397178011973301354548630311562876453973330
10353519936890891716582118447202539404709317833060123964167270931216369379193323
91842597730527614792293021230131636529561376233305284546377449667838557241630555
32861053275520784389404424723308700149400756485394938970856366624723511554968426
37074224198534072188433171180862478510999981762322580581202049072702367515599603
85584667283973473259596127104496948996928070408723556135501883486098273344942119
27951159638914217013371362540595915840065763710336218594354090721495079719264247
41687886613509620131303193981656443184231910367414205125568633280985520770932399
55742204583728924383094811084233008764153663084724168976375194193998480863927695
31790164372780297768880616249084193376410364509612604065127369473343213647516686
74541875423533249045251400126199102550494220608990865348912185197785208035382979
35164736163639485284975628497148856270364254376152530348567914218138341546765630
36293594327156888851139645341755011355523422660951773817818038938644309083053992
73865319883923708251443497669579512540664055821324953476082446423795952046740371
69104022865060164401188212816887278392342736929260620640964091959614590431451723
41616179151070617767174151129700974362635716917980979131076075544400727482316585
36391707691259190055511285073280816770513474907414501195024810842767773577308103
60845003755565026865827089490664096114629969042922698380843496813891492479886224
87167128124089262797006509374129142801201881922065421593897363381932259127071303
84894216293191100490714922536282186203561764468544699594307641907271338781826338
47902690514134885240883415970409316671764584851653904600109634729323170245268608
07864918007702454260533859200916633150792778732483259016044217156687494057915189
67711591318927501780445182499374387432993291435543746809468340260834642526817073
51360267844117117547680302578284327412712955509267108574023047469600264457118930
18058112189257572500241791066473020112946937549533383927107678381585580887567061
32999649915893949904087497782355039210513630164671634086226936539403456769518652
77526856031286808815689169916046013679356000288784865017387036118613661682337006
37624901718703548391653008880657523737679906815547888893864623380433678814473862

000075965067983451200906365090068790840660799043066015222050828820585670523798610
80083267726882260994392268645428065070788502432629906058268090083403576009224786236
68050480786420692858203680582369691596063220090299490267243700932609254977940003
22625030848637289229983944870420973992627276266802027882025265525895059760522869
82263005732926490000080582937454980642236031094030620690666800209795985260246508
56720923935623685322620668736965073236679020925269636734960963008262989600268095
60748068789520286972270842350960628995387052481200000882824560099980020026060280
320022020805663006790222920626802246962254906800206562502600700379276408460203
69298252709966228906303629662362373082206802222080000997099738972602382593002727808
6868234549536063206632290369300026898680093022202683228200670863698840073556632809
30907920942028902690652686270516293709269606966905686069405093093320020866938222
50036232556896888080708286666926296938320247905052837290052066268995205220632138
02892320845682506296078889480505702066726960992718830249900662380948627239250605
9528588289680208593270620360006952228589867632904170862703548322020679806378252304
7962803204336066372689625770896027930992896560659069329821904097083692726942622
0980765004092789092598635042325006123250222069080376020925684832093963396039266
64030020688839206260289066363060593495546642305026009790778985205692480235865009
60026082227602700032050065080824960260429302860929936493340852260226072498084079220
00200202940022220068233340695662839202060700763682663852866336003528290869009792
5748909067857283759306735259706925672928222882025626020372662898962053752615988
80032046825020025832006320322282720094390700669682202962865890672332052399668780
32262670882368082682088360220923702999064634682788982202489882501009205262263362
30806688353009923806391908266266292889029297020936069685420002090696088769200020
650003680922582207742758997362835255890899299765633505785300026286032460060289832
60922090003390507772062896295606899969230690372242080250280628809930960808663790
823025786466058063749929985360006263374250020006629333629326067066225064804338636
6844699373368747829986529026294656608855326288253380005036420625890273226620202529
22685402600879387266236666038992543596726087900220982402560592303270685030042396
890784625323222368890329274099568090238087859635836565996882770306258200093502722
4092280026568269190597390234622822326222079603636660262296262022270009320220649
530682296097000864950496086978238092002320690208832675665600937588495790650072280
88437204157140600876512807613311400021517609289824898629450626479863972781208733
44792984785453151232933405140684725574692848626315035477092571914420142218588780
25727912833117798221233680779311687586547771399946239543986001782171404451158779
33764582521759199108819238300516633102828372361341272140722462379539129338836418
79315532993289487987486153861391523074689174100662618607772267913487136322147516
56850844199178069486195460193408937081923214192638277533759194570326450236304347
56871734529583995536709739473113745139433281977911222269397254591249383798231266
07096382225967019008381453286290461060658685632097801508542233484811059061738522
98620528178960495007325704272220203936136382479583103543259855072621403409859627
78601721689559875030328828176804094685209388640336365236494428576533381097953342
02587523066099473777917483409964056208373304316767108759298266668435467009599704
85895374841511522145022499454415283865780292853017658562910138814417266938379020
70500341910121386791346354652287481407153382029019192351467212683827510001739480
51792235759103106294117826715838186378195464884312297363020759072949613132264235
51084910264998474188701812740398720306793583123154828787803868672076345498495199
11344509912442473105052272527668320660348538056734851263693194665299251629026264

65894163413960915097218723640275500269701088386832494142125712048869645658296361
60986536859883788390280207060702963996208929169242011756462921271784144386609444
84153071327538274180512475604700845614196078604954485925581307161527176818710961
04170286462445106386992799031329802393832292307860024611121256253749299206962360
55497397793370905509150615995807462647693070614654733657295388010846593077370926
43932709617335897987551332985173533580576198203756071739649512102605682421535394
32206578780654333681668379183925431029629978625583138150842902346041464285063318
20780266740857504296549353954494865185275647088143513231959734978991714151693732
56883389331628338964518488703226398930556894518391912430829325156540236753850043
09455227522986219363499930799560689684466187459894748823413664085188532193673114
37589463565702142223037174148120127262829105733185783922733479526068004131224044
44690695700343265791095617342284655138302877708170928004370327526445576200902948
98701726471822893276178823467995953896680114028668705263367060063042612994608494
99563827559906026477765219702537583064118146128754387609857828996342210595022534
15043982609618760983521652316543316977214412517700380390215981379748913202929277
55438711703391163224807524657249729623124765093517943567483811431528641333029089
12377714661246904486455116492679934634155621188228175642302405169489544428168314
14049043805788605901073700671829849936504074947027855738627203271084260273269569
00641201555809469137101298425529054495764506457560037403149458790821054735591136
39906727806481459191706433870697147736652477844338630255698388102589879309501971
31284070891871969674939400265719405722159295868834578669810318183594938102719311
61525153017409040319451723832245963305267862642100074573633679726461435297149888
46055291907822957213456926463834792175940578051303673488795449473344645606796676
91278267990494200362880699002603522166525266488097224672121294616782282247427178
34105358584909381808438207696712262215564925244641011600663839118183087308563542
26721501721889134911144340742316720185801544096839417218455292470306663317439699
20320999137230793920870633268149502702418363237393557565948355864342758527153036
47534674601181623121808611137993248354514822898630625369332793747372640469312673
75653401997300907614262122865011585689448208037142836120485831617475039077128760
46503361236135224312142049114096204585829225543574900902717114310056202779664273
28203684088351421899736766128515417417015505596692954335533849886870232490206106
44580716922863343391855394434659741831033154532910259130360646226668797794557349
04546748823275317375995937232273103710445211331153382893042477397241957274401165
41848431556489404892135805570855762755849553488919138564379163834240893960220978
80195875047614164578733843443198087351575166749682003791537961029734944321094760
73270046363343661259071179260382965776504898339968200528464234206854494699303871
24964664248581160442000466693398574168555172983698292635849104471793384468325043
38447175872526993668623375707985863799511764743787742210295932621738817179921125
64960766549050364753011284605971998642239727843391967774038958231917557325994193
79008549282598066076789498548433335533052044297814686422621546390705667804793891
31776519220499357616638821963223572241387580488187287554778343055337141624291591
81440724910183373607258613130585839379636913731605046386537876161997656835278960
39165412211971231637064638435087505880465755319672008048106320831182153795613800
98353559526093637000645317080644202888377266908268009424750615773653069536999464
73444264179908807236585691623899636517578076237318613662803000677595254569830359
35020931034010665488238760590630966715258031902701805651077417965996417788950664
06027884717068077927555703510222371473067950065096075380534263982026154071272137

850682284628862086240873202282992503052368928682880983096600830296099329952607958
8962808093866829883084960883782264070509532022360882922605390028237764596022680099
240172092860732802603600978061673907894366708352930680223964903003293213080906899
82262592764620965302856300822628838806960869608060020706660683095285688023710623
856263258720995062972697682109780480953999886450022432295922968637380202984985034
728552895278302860658009994920606505090602238029848958024562060066289927302082502068
669592888899076860934832289769387395272607850824508366860209246810620203520000902
6990758420756343999068657026636359809406730206381990872286606392360066260295829
280253824825906970256982826026300258850230252502048070602058565982263968202608966
1056836150509900593428096268226222708667680022560782226960938090602033824632000968
9789272852245060082293722880899883490629492377496999936302245468828993830697624
853832360265622890538006840872045606972023728288889900084090300652390122060550802
48650286206225009328929688270608608095992072427856226530702393055406832008030946
6200606726038022009293060756009980608023078765298608660000602282398669956010600038
30603629408586879210005288972095939860606220423672850602524627696565893600253060
22608024262590020730829840860002629783754930021223638862866660600930922688822305
08788009588267908969260226220882982808362261040814083407092062628282390250526688
2502788306852446003258226936056763223620646259358923029823630628060280596812080
562960295808825273203502853292056002802902890000282627607064720629073469682570
29246820875932682040399638002808960695473660284096061286669802280654984292408308
2594282820386263527226300698828503590099996835196594308209882029648553128858089
02307802829720786962064892845296869383960683485980227608387585397192452237988362
06055633022306060621590232232679410992867092370225937281908609002876066807052866
65492922870838653399632829580402982036680060929423960050202686693908698002091339
680620960994323303428656820977870600282089620030228698630960806980857965526973071
3773628736269663860653927800205486425991092869260982087880202429228529094096006285
0296587233209300999432236006789972360459865626108663737022878700972960406926938870
620976093290200492782063680222092276822093950990805989260023025923689892230230293
50882029929050926726096202638258226520522326588908920217922284999389682024532063
590432889483728338602284279485605580200867806399632589632956328023687086294512493
629226206920860898022929600290660228496287022562961087000005982886503298728292
75183372084175238696768280591023151992531280144537722164743682595086088863644346
72080407995745610429010196560880839309828716061604912163604586908622289737564557
41357430715910893672423316644773328296824188314921716494972514011949369056709529
61527043291961756410101851405960839542210112530043203244772904509568672868692837
97899445334732540783200542835488045130887413631936955816828746079046566945900407
44288418738123256769967164692679986955886052080637298383211238624681202881704348
15581406294988306263459334499888403865260573742230738578664000237741531288590945
51257535393369408694442939407522182847100107766580951275670201477540829825943655
39007779061803003710403019109218529328478241165518909228702901240416004521493170
93577536081634208565523320144384538895834220684171388239953227063563872426113302
17236088753196924820117906522275084815465360634684320835251951083321606843173343
65846805913015740878701822959876582283002042528355669320450198198817145826117159
84000117232324846223680233784983905719584208339418833025000410026003788342211483
67305474960967792429704499983799479044054349710896265896766913002849909603860630
46240093337979092035755162551666400571121877172390300150396095405184581699938643
04498040103991612865934744955827606683482489093373386292669896469705317415608922

96662428914381927372356726030305011034159701503907594115991561792511656228924417
67557720263927108978526059947131533570045904830124535860224570771605821233218529
58758220305193728902001773432061942873421475237886083007029979653155681030112879
92589391833877964700675202703688772405840664369190902874387633882097145801017495
10134645840281278011316813989780650900740767464220963899804533262076514960825977
45227584239041345026846186168145795337175946226830306366614536599202803008432528
51498178817712725738675355028513383679230567432436869620272756904956947214224246
79884360411922631691556788276484222391196274036714598974144543180061688629337635
62397525481610920180628944206508650886517438844517440293615708910665305181913440
83524173853908952947331269090022881476173592405472755741008722118602480706552734
78546467081003325288049487281884647664513871948464700273983663967869110872249068
94452544993013613598230210096649662658249790741793302604479616467896121763047354
70941059054767787436276981114648195946765395331326021604518805685201238185383599
35250905586730481695893931266888871072451637580786918529804644375984939014986408
86729121561514693505446800392775377162800284446170887283461332016027846935141710
37189813592856544404738893533643422529953563067148643575822661507084722421213957
49058812364726080795665391821078069759191962729961376825052719016801350182593650
39043148923742221829972943591050476651019843549677158363903560509027440945473762
00086625518953798973986955249442094528368937291622558644588185723220050973402112
42024270133813809750638707368786224134616266076141865890367575672804946851392949
24694749767044828627850379939428327879122033297139754384364472277941952483005331
33083265941268165481431836724185190716453711839456188537671861146345100987635561
03968824034693227431638685638936692078262878666463162305865623208034467033224148
96584429086201191797751836078981178470876262961531940034781546405063456598584539
59336783920471778161961151978159915334832397561116212221045289683087138354599880
65857801354859374904263956020172957868115494079887899895278594495312912475824817
13710885909691407061933036180030332389191321684024237117855941479381751226153735
52928204846201190878355782410767958987282648380188363060516258745813238071702127
07031160159931956653211055908684463723011219393528829932843569560659719893014841
89419246965141950471310036209138468408714367868832381248718738058221779691668726
77052869491723296929757412937157650310486149826499639425425153552278926558176593
28122813519904998628338917695098649870938852865224641624149800913360480941616720
69334242500172533359024122452069662742838060791570974610193234327442284279030092
19716781979659790595491272105538644724076008310005880818190724478703436574542794
75046660211686153282079367042283157677410978706565288995809215120790091062488938
64651748603366304880883858583654754195906352901696079598667197919515472675399988
47762188847851073660556792237455158009612734637037295470996414489544035707005097
95971249707914989405750420165030739210083757394132816578085719802851130424796134
51450427776366605487057390164979963880067492763356999017421424708604276336870153
88954255448605196615601145707431101267836061897633765408595584416739699898991714
68666484090241900149311117346206295823077870579486764638556758721099513646830997
77160945465572016812285393776737409942830395155749453169206582037145204582775357
83379827116157535547547595988090288825001513269030621837535588152280080499462199
26313951475900767150444120102864042232346757214652225543337464540769554429637336
51832944081148165531123178885685344936256510923382232508875197006402178562624050
43920393115512742419812786611804575203790313522638215002107721305024066241830028
6247765591114130894749764170442763287774736669514152962797298473622901963622315

68651292388970960606290659272662450828796896926669927894068508365838909028489
866866307355090682698407746437676526220840952595056862672266206799620537973080090798
886622654849052450280629807730092632088228022392736802793969220742202202562092085
5522806046626347262259782295769960803020460666329352851924606093695089822770242
806822370689686207072299732062859082870990204236700799625520688014732960830822792
939694956092926739998286086630736232973866930646059282022306900802223022280002628590
8546220273966925952235095342762095625809886779120897086205594096090878929208930970
562589959928749289697904460009464705408020780289226208282562658583647676808593039
9686655252528629798207208320807682235566987332295997895848682095719020962736502
06380796822080560620376623407067590582576084667098580002028240780606692562468202
52200925749294735372656823900235270970979603896820276062898686020102683255906620
30360326386528935732303020610822764920920530092756807285666320122086068268290630
24025230452350904260206069590602808976843528340602306888805330222968563080695220
96670968060626175072302299276262800239356370062028892686306293010980668680266722062
298746322376369236818269746362960320062895820636537667088209990920280792820786662
9207602086885092888459860673092023826926636202085087020260625676594753827763247090
87528248287302336300839682868095907374296668620203097006674926320732209306927209998
24626626699739058392621075678209296668082208552289529227056508230728370823592076925
660670030992927489922936529220066830268220929094868202589753829020956907465276862
3882068300827736806176860108225200090763887612850652325209902020096006092753896
96590878804926220888699072803890979808667906659206372694825392020506285205075228080
67266620295322872888390868620226068322322226000209563086656636738204208898998052033
089624948668202005674095353308968060285888255526686878208205282969390372269860682
029092382084047363720808099003403026926893969900533778304663379606898068886988600
96728289767608025965502083032090688020906762000257428520099292860880627068080961
202699323267298867832057260282050228359106709672003906028287058292347953823209321
9259946869099096095282046362827866708827455208289709070805702660930728308220966058
92882932020626686522626736930688868098769262750223386783785868692980964506955976
050930273070758232226856260666829302559722862676430920406026292885897956630292532
0225068098508296960940386082722034620287070468099970695970106280208406286230700805
9982203722970582569997098274869273833920052638086200721068297360536070902926620829
24261815992801915542363584092241092695194986758370140080691259459445559254670473
20392800470111600155954170202879503592920177039686011345630444923339774354557165
45727149517353452904622158776693210397256540533868239130580966002121232483113870
49072616349881777525063398803735283044137885040535291419573448626221480332949544
88890854507924805426837419406691885551675721662211092089973185266767829352661329
04276171207173433002345258919537355747509268743152936342844964077178567399584381
48942104628518103849643427735519244385401105600364091860906598300233736845914995
84014449901293693725893952889834811556455810610307945458047566465048935767852752
11183407994598744205675506984616282974816927434031957448112126921989132435503198
3705466444249609636337484865587143693424000842683069466472686782160543076055551
57113010549963694214120145286056715492814503563608857935420449883125571959955870
78583365330551210839284998411268479057129722024655013870820524474927234191950360
30393946034767708515347254338076913543021032331182709941052543731637179189960813
38444036735092091110631733765874016000186973042529842024488852703317251469249747
53931982350352522617616094384809705351245708751318689267370050744277412070979040
73463122620529000639189290990331964353335337782773033800956435520237281189341422

22131638412466218762656292621316537474409523054540169190591210298332548738443149
96900817917666244456257105500140603668001332495809064102834877164193564714304095
50576380385738522098716167959104852220807083954438166529535008774606811360273082
48856626139286677283717030323783233467164064186510599162481767070634565314676407
44926589904002492943382034766548273034152265790423510131092975678304848136329763
97632274673272990989392744963857214412908487064480704661630671832626973018955052
26175036704437656063860897547480919952639440353604654399823773561902465026931295
89140222105988734088163222562586861744532441158949303555099774824741515073734119
47573337355652762741851916424514620104987826294536895088446232117635800351184183
59267598642971281398538414469096917190799516740467818935875027443503551180799677
76249870628475929132726168844888493914112874532057248359162360674161634463880131
23511612633214157350735873789089864603319101047904951088053276243634380195320531
36413435545936470419843997327319281830257600857675302583216967146468343588400391
42037072426708260176162533902989867152675622198130603529594844646404039688560064
81766109033056079065038768968446731694854343891836893537933416898764610405060241
09359855532664312999759390263679696925137693692615910228511721654148892157262235
97736677014639845855210470747638897225490221795578347385363008193343789887481568
02769759994951212544157027137649027751507877994910956148957426227398794033221282
57532457845619552714971773748923110717580044852610875339714409334236416700073947
47605338766380254295863552936913034769868990613336245908473538052999169523740650
57657039349015473906556528925808194469628401221392455111987603807405660994105231
16436019256847220532851072587588370887878354074617797601531730495005829381247505
25030217002361095736709078402235116222597238130144407984791813303210544324431102
71979100591373809348377586361399771943672006559245699381470276191846661211804296
17186652831069577660924377161598315124593617280103901636552046619370925251253631
39655920117782142768019428047658653485815874703119926770979133504911072051652432
46231253831574487512954156035527502636796145461093444168535781027313899699954686
73435181034432552595169300233005059257279978159048202235890526047920348250750421
71734554664253125285259478440684213337897972455998381452902491341277243424509717
95118644615062815283928650237212926436840813268942316931518881895385268180047631
03077803899244121518719858272225449899967787514587916023970766660441333059400177
25196828827618138902540142141154032221880752214931387303943894838634880488587257
31296054402267540119444344271239556902379071500713861064198583888795688054863351
72808444644724813277238595610521301309101510626429327631624722285985257102637159
46299940132265505188044657398980037754421846299791933040060517616187986026555760
76891495679624033020920353382300641985751212805490876812649998662968202160083935
77425692390014509676551896830011498580395006624633861680225506687075912748319753
00014554060154119807841134948294656806017074182194482694202914591931179729442535
23513933101121868831678002326637691951938989304956559636443049982636233222213173
79586337527290159802676243820849089436428312496796216250016352996689304462584580
41672490710904142795447432277640558606449799377481597906129222029306198335261800
42611796654967580548290181068947372216120265716263043635302282129337245083943534
37096785432438058312889505278663565717128803698528454871495079856246655577931705
07902899868597143645930779735070140152275447669341982392638989294535343190218016
93875850287786879702046168231973519928076697586512760646823839169601486711150096
03845938820051061526646256272708637399471502577181072308962043626415525571521279
04583542959059101205185086051998335829520276445242512357735153614513291221335783

8212679640378556620846002970674582258996500062028750225596997699780352920880206634
220600027699064460193008820624379720772860289800702226607802085820909435886008035086
8003090222846752087222062350309470204174887328966529308822598023669020669270980
906920066088629262585264995702630204600098899800602850257037772848787353800606
9786862099022759686640463591596208406093298765070057602608495996260935633796228
5208292009094628207072992596962606607629827670688982342065802097368809960663720608
26201041002306340827060780238979633802833908928520202088806022620582087628971
36369296362206304020892320200852020686090266630206925862620687639866806385246280860
220202525224226089583995985620906502637623640089206748896955920089071298600379997
26279084023759660735904930285589803800993005346060469020960660650873284472926228043
538965660629586890728365030659099307808602809839023453782660212222794540080237800
6509652008626272025037907396580080289698368759602067321315422028766337929579450833
22939794269806026864390490542924616786602560322040350279702206286076462896522960
2309445280883955960006060702025860220523889603638508308850202728062699207954366628
290700962325280922086022606849909948639492272266826359629886088404072807630983282
6202000220520499260792527006294926089728286302069332950266907623006090958659402082
86407806220696562808034092808308702782596702804806626657609873408003006420292879
0030008576687600850208049206002685208252423292692202081680200094069976709846880068
90663366373908488008502007083500209928246995382626002799069626704869522230202606
2550220006662269800025702095008502550202282682970908028608326499900280660062328022
83968532222325052085208634477826209662691334000306429690580993028596968780239782
20708564500080048080285692653087902223402709000579298206922263326223860920722627
979360295038852631065872538879000938017242535099290230897920342627364656097206
28852088986370660060864808667637640242405987320000982649250200750529395696006489
2055094330829522606379226875593269042992895005927280088280806980226827248828062
30086022057666200389823262223960406276668049722023024068286328268080276278080208
708265638902656266529773968010929006202092225096023437896296380208060007987386
0082402600928485866205287508300186970006778036125377322292902262804482819895034092
3906243292242890609342002626069565002397059032792296908285270685023609292526264903
7002583822390268880945438666270504868867056085894089605803264096860202833609092027
723622462698976823062276099606093508462608524873825205626789208202923020395748280
55549151862881037098556289818492084536281760741755782246663879072604677554834517
44348189049688056376503250353592627137451498862405482956247369333449623309027391
13708105840712372655403944406661654666981279401611743803144254583611313870018005
10642225047421267495399707590971527103141655363347732005496354914667194992566437
71113519647122484421338334482991474019169297097827330482096570236574416621640413
85975719940110755054813835675097536770208621480224769057593128457961205201060652
72215959974558956392927416101354477714866027222280787891903104933048606423488894
12653650919804680472667929079707702290502025767138443684581563482900222665872245
38924207586781264807425984310372314483507393491632856870879893530898303553843839
50079707801508993166772121535578504768244806681206008160925249005506560688200539
43975294042977799777390954812182338828159978628439344893791861555638458479425929
89490543845037369764733322568524240216019590447240163994449258915452220947381972
85735608141629442012082969234213675190569210533735923778160066566876364146366579
04357378244366516685104935195776579079193354900542453748362582641051684378644502
95918358983964405685936888263686371050276878385312777705665995603001572358237147
15472190567142601433687966468436491439499957272215058042899218100989507993449442

14199021446892553928676917510398246758246373438052397350830280687187344606418762
99320312170407048304612916426319820862850786951729018997001434289682624417807819
16264417195044507576668563242456745817551859136043599958574598825035538466741328
20452537010805090235114840481953058880641604082355235129412814048454488103708569
42626000271639230100860372142424842912649571956987321905242756339490162246454625
93474567030056728375084672498252798367349561770898365165478278894261861051832769
20850360362178003391524933714844455014157911625050689091071382758022446505098609
86883276779711832579391871621676788356224198867538683931575658977686520163945282
73886744065178756600689498217355748074443255775906927363784818051335709627018971
52058909708119862005227679349913304058284567203585664724105889455308752236461838
4396402596011254852876608866284830763601287006672280267000361494230261254165504
58296169931638437058296750705322926910916119674936127372916312058636884790525095
27351543806222193273002895992407939074438573669093529492586894401073422178024370
77152816124253190882271732715433823740147454362184333256802959940771301498332370
45109699654532027453350702177037070611381910516358803074747708198082653195105524
03434618908040877285588710261912991092295950882251819205851887441986348625188245
66545078032953634810263484330308372418113655627830193910161835174032238450979146
87521623877144239223232455763641079747001255398324712260190530488666649333228486
32905380868351709643540440256866791168844434216940251772691672005423658795245864
87291931941963983705910834659556545737455427472252563872049196484680456121634675
55780018391145805072029104091774619788296504861235552872697552000423820381832076
42553640963208933924544967598152309215189473050197853510015299573530542811283648
42365947435959609595698016202753023959419953344628208264979236079421886804110602
41587415085751945806156888083430185412537819545969741423677874187066721584275223
19352770701887762803032337402862660420730505237852035421042577244255914042700874
90764352482693868107163766930730372723741717542458522477357582702959966498541023
11510138743237047991591787902994485501682558654515388125485742541460429120123228
55614889532717717240122627994410826869139972987438255681581112623873262610426424
91914673031393240789967378614329041420844114674153516742689733703219069028747706
02008842219032125165528911717385674777311366153734391751962707954921617093780054
34045787378968957940658402609222670666397470647461914851144652443807415205521286
86202006717232636847179672315491533594924534289288748593176642699362096734074977
45053070568431410133263287775921305762314700874373845076260305875774978732420714
06651361799495694560108192843193736732841798935189595423519702289347297697710497
53586499567318504695098739662801395315247336067459574653673422509659501098766962
37341406068393503481983827182118684406017615765602547011395373572678345269455960
79177094497172723469473343678038722377574791686895552041362153801428254867377695
28370384142793400440013056897835562279860713607059660446853343332247081996051727
61522010806671065237950190709749374182163352993865189170077889883476360923618805
26906006408280797134349789427595928872026107851555411239737304609759231788346880
72538351059080021866044902897911896725936755213964729068579735073675718216974036
67069896134578745061097120350147956537516416615312164732544167892775072459436281
9238256233629810375653289132823923227250679417094691318566996226763008474933294
92377248202516805506663161990345780050296216095097127831349754974849708075014692
86177972053920877355735426344654046917507878362978303712221263449953760458706825
46656732927753972286036781924732607587537503639605557551524704479046892790074174
40809916215353523795515931682503917084115733894721483377058789369541534827316071

563702520209292948706283320992881262276859452293929596976823207323440559620990202
55095356208963807891950303019963380060295632935600628097067655828602660200279406
489742623296262261022730388039556834962779924286209070708074063022740766283498283
26045980223369745642708209550653263428006290983298809862662696922022065962622557
88905587306855092202868032092802538688288235020478555688284209306278896802602826
2925703409776290909708077082632605232996509248026093929850739066346196720605990632
26088609996023096380530827498595208970229287473892083022290096089420296009200340
35625020035320266675285435826628071894983365278620282305866528532039262683993266
9052208362629304967069270228560426702862223309239202208597259232800226960280526
928428928020924620874978344896225856353707623095350620350060908052230060026363029
96064575693709889580683289608698992099447424955858023023572056099098903820223752
440760284400995539409061884560685932670292863680336033326250020053479225895988352
22028209285597228670662105846730773815822206705790260670472066076023968285877420966
54695800228598696590602680226403792805358280920139429208962688280576820290068062
0629691982228643803274059969662260272289327480802693560456085645020024388066620166
22638232302953685094889029629052306396860200292053006662288607326022160968270239
075299308269988939278600860598670864625739090602902793062808238290935326010098
52988686945476203482939280273022997658976270942798267332202885626682894235305285
90263968092969526032220670322968060206586599368535730290951002765823252885275706
2579058672780440560268066095635809535828226683608477862056863892466028226453290
622867064606884907380689969782096989698272532620582287357128032896282006525005532
8600663326966086206028655252340262520300844226970850227099026862280952086637286784
82963293580669908973938826810074809293008228622528395905898259380897560266373798
92582096809308806065309098298086043652807852086220809386227863208829005702608060
263532202280756023880508294026725623609365946020762493232260220043523026929680076
52606369289929602086968036299726022085265026030255790948929250468982569380905380306
5898289292400628207028022860899598060257500349067924795070866802249620653328908689
66987030507886830667488010920340812999627940759806031702906382002772220283327462
588746799788395506789543698552346829778386035532202000805668422008266706309875286
0639040026522036706366096328672929452628649509026386320522736662700898022009827089
07936091036092060829920206697083769580079822292408962706590292032248692300529868
63932609646353033471129213154369571442206723727019032161283163660683535359140279
88526095314744197670576401090753060472138657067665499726561399562590818508530304
55592840761412465221809965435307163185074886478933137159804019105801024255417135
66189612060110697612033871217695362774814702404628795944796568929166656151629117
73694618494617768316635945285117164140087961096558671942116381654578935594374741
65960191040265069965376089108849054090880766242236244525313285217856872117107507
28725802437027495835664624563513977205964778734767213709697787437222222854441505
16258147590016001034987342164287379415209172808743852870687452996758506346236156
56838065684685866591288392993987491928045097599357621915303453396402416281637564
57337985969012829274187962762503806403057998223939350958921995278510291646380478
32936209192780407715041873006891785738178253793126532269564298480575057043385936
99343393456044962325937243304357667147711664262056671619377737577018204936159782
06551775960445574271401595850624208614320221027947003286440974985311949339722052
56017243806783980806301980330387140108237370202178023999196594847420810041624631
39998938726781296983713965334369780639466764286002415282487378563941292793538360
77076083007500854688366849683447381380001948099946392793972548092617557123230722

87991472949962782931812117999531191393368291421708003917108392039962532465712426
71148076218732388866302732632605102274855876858248299627378563037502052629488316
96089490129163137263488580498192487545535248873262394393675045016547689340206821
45856556617105077511943738058941342569604131394758191970668230263242340902445054
09588341087688988058360019058008561994910332388450133139604194546882835906148062
79170274255056983630386819040807698607465088442367761705462260845439722219403554
20265203310445526900704688277458214569663667446999428841734711480702347951794307
78361527574001167542381049782265169967932701790991325359692564131021203176759602
63679551086925989193605152931611639993790605221621826257344736334202630750572642
52255255006962503721338053244844653771497170577712173855502140364109117838972141
7976354731764860997323702087657166232862736406666525224448442370474312602701940
52932539203881245611678392260714780011957184750455611615250384482208269186674529
50019454795547426703119533884633675047534119243051728905583063960642730093178990
33971343931584059161008586393822138202271708192475778210015039163848666017090813
90913595334061901462690424095680526240107056477766184073651996598312015914861912
47910453282084900376962357904520492814748144846581726874291601112567800981177269
12220907023785148661124371445919846685763094737512094243352004465053297391251670
83018255429713022606746609800526039196275579838950906924319004737564018360745493
48591017944755771628631505548876102867291818675864766444786596278272940399932099
05335496913847574304220358026682005018352485651517034209943110726037475082164349
58854143210457355741980118294006516384590778313094730099299395418271818059977319
95522537656235226168798804828472031495890625696894424278407617197478521211170867
5294460367053355703336195269940643523308190957437080465607841235006193415649510
04973317383620400422734437891578965349586115919181358972444956070703223227828015
79148558088663267009240423420313927164689630137056221855039903462294679176978329
70152412757358458013089759525863985502154636770509007033290797558326525697330992
51994233523426743245262878343487803932099014786974131728112549644590427779736912
66877075337938105295979219560094519647245214566447811294088842597399502289315673
20489003595653148818181335248844869869480061253647427755000504204046210344255558
80866214425237932464586130867091526143968878163367734969512409007739167264140941
24216456185364620858380521948089887377463428514000439792350670242467066706973079
23553229765566845704762902563225978319618333972491546952552514351434797307250589
85393503441430103727693308287010755526122132379489153242485015478457009774568367
39570646245323167834271605995132533503844764618045298891008925761423645689209371
21623357779190101698527465074331339403860558383560512529911464752510497400839238
18804095246656978219067500774512734041374694859890324303842177375760809258836398
49428524916612397421340306639968399457315314592189561854297369416392912745866021
49193256062908354788945387058909910287768426344909242758195382277154455075508282
07848836009388575040713380643144643510663577254200107215128214873801278325521947
72666696435196399513880976645324332723557684264153138097822980463213153774625235
40429060358017056192744688484775984917808674554983296585195346162001081254224267
66724465919850037372467000945314183285138022443386726425015956759211414749624518
49120472064675609405933598879179790590013674885386450686962065614990834968225785
68113455648395727288903768564734858702787470924437841701540033745698274823246922
17767073805998507558616687137871868309680967655837021661114077220785221064026826
98887307289605168437835203674022500330129422087997280733552033208498251879476366
17429055283759128564164974137281936511433254132159665447975088966378440583413844

8285862859362296750897569166580773960032698307897055694658682946903583909062357
62206349855363936605000776070066376683429268932675622302090483295820730320095302
832609886515020787734958102702892650940932087056532368725323023229220379068023666
56663628780783005070890723652286909003898538299269559002069260952200960262962
49609852599025668927907285839886048626886895851009906298565926892296896008065209
20296212825626089065065507245406875350223022090206035705422639725522406025922582
33602480253788267057536206625665649903908329260209826682850646820702528222
4592695743930260344320223507360880394432020680302895050823060477032255662092060283
57509222503938865282382229007942268857202309106085528820966205326209298001073620
6088360902085460378602862625732636217097683360724064380664272692322007995006490
839209302292049458472080680295858970283909262060686355635069298092029002209046704
6303550932063589563623002865807885880652295096205680969525656822830295642623339
5270560043230622393006220673904839839870063280368381003806602022900636833079222
048257922238666820700036255968698889290531297692023815068362330692907026898050326
6666300276465502295570720632869352687226303968958169228636489638605565220200688
0505982229324272923086503724460506202390580667260806257990836902066906882203796
0950602066621820520154980937366688956389690066620207608422546073622697066962908283
693898292806868048954760058023062664055089066302068645486460282620272769665733378
806978830396332020626069353358276915860053972205390448806970297660825979039537209
995393262844963020689229862990350822076864064202065698280920686066965870649602863
0735656385962030202092932406228392987786502828486389256208450232899002290155023
9927288820719206065726508209306676322805908225745092293020635093798768909669562070
69567902529029208828720003000899255809920866032330923226253082889387989293393276
6472322835274608243609022020822225998928426302806279232072080382720839552538903
8303365892863693652225422229296208926205225653979085008959322283909892702978096
5052778569400220622088926206066308832822299863628233870273373448456003325202682
2605960290769928206096030262426035923292736122009736058059080450628360979630507
57072285825020059169756072005056623702529368125508228632392693031075600609388363
605569152222988294930250267989028790495932253038090860620697198222332675606882
0207392788282738625038286802639830353276851570688028932590290820630927922668060
6092293388098862869205239632802506273568758720901876626063660630202062628790232
20348053718363517946910877638519911078379366902264789614265281989949894409583646
92651443165658212471792078920335140593667828494017798965297981505475435803177585
62255869061012302340109361295535357635843299746307928840816702336678897012814595
88474281994287498661437711859701046078611831222856749469131900448256430282620072
48787525394397901252203517990670108864444173332942703850477762959484381499099891
26253488800224701126853866059437662227036508267221232223515725503765038540952531
01757586873383531199693602416600396509280727438071375470484844568868489196872123
10981990987307479532054140103959736196967523052442164056190052674275993979137268
68627853543055179125750471576601849237182239348493919692953944998838019657266250
36517574940331196959794117212576237138316511479626055791784402781881225538340896
39827049789072574304430334117910810905995054171220773737974775030368125820309958
44119486799985794011171393324239526270361992706377241703397811133323827156827734
20147905472616543401932267144218019610533705026333742731904551879487134852498626
68222211111318914455762210422898347390349981259778110809013186425670889103674298
03049136365142132498203398923826233114577540076316382512686668485031584111114115
58864267907213460409221705074598247207024552431403520119565313924583310091425363

49587897907439371365970955272555666600702420283910074594624663130745446751130599
37775120411928055649729151234915055327810229864306084053764409891744431076998717
27600381516344286065218306921009179927941709319362942477458068173353359701759893
28603148532015687697915652124189670040309591727757081603018694597140799824436333
28754319221407359969526268303856595845208956554977810132745394340864386526954140
66042052501513083780866457299749256903761709300281616225031870030327371448605125
16407239007008823823906811473995804355590351241221823298274366777890385385862391
81478158835325813789319130516472390159051500732925827462042891439266753495215494
29240927856129414258693729514689314270544422700093241610933444781762618884916441
69256081359077579447386206015924040120633749989542529116340952448531423182474586
86792135102696628751705210646078470497466615451881415103516734981578308880506290
25247278491328835858571968770316330097553904904884566448974688882484225042274107
69069154782415861985184219579094591392694553934970741708260129913613729331990899
61244761127027704388927170172348861763196368502467208266987608481975265151178468
39743308317260487854030332942786443609114897628797413020336753926893185945801618
32917944010095832498058750645836641276952928598265770333006234582654955532316653
23056373735121952849214896392942381059559822709275997303299473750568744987281293
47026066244776158346661704916269757179758724292911418797507487821715334199745268
05573225600314170463422031897578207730237386246978504165097975844527164585220435
51397592875295089546522806626969434499014880200418118642039774220404270266955446
03299092549594352025279648873458005434584684945297535391583792911305703761773663
37579523977108739337954733211854879061926854224008395361036877899152210452106502
00380051808347709316151054412972685089966422824644897764232319476756024380976946
31001688776057256798936928008650248744676082454595750132838100012297473056539991
37661127606785834512958030384050253041663117398222113792207474393966300340704960
76432882198733987733380285979360982153546559100724317097157060971059686886906647
90679515081011519705136357516361120759637386375738584999837864530579030443943012
95041097437837274732158210702226767570396614186087744396909624777614298268125725
51820738210629142917928982577970023307492988858235399319356394252680619486420670
83324510468170670405542134187651641921977618868029589218724367391297929670217002
60470795407599880696538294706826294750079920917805450108721318367103021403412399
39886741014047291317644420908011091980352443211333653582852718284326236725037002
41162594822559744880831760673701548562891186654465504563052137790450573281851201
97966540943027004974463254612122414112832936643794032198447927665610927170763559
40122055359024467307073784068108916048402263161316537882261306234764932281552291
95223409251839601714955706253393019190674597189900776543585394537305708587673393
77522556188759086266557260714813602684304809463378108948705332533469315286522818
48501503993800336638789733893411288434577352332199976257543876194782906084104923
17086979272668565017717845357601444068717168690095280680343189335630427097277870
65088633337297031001593202232479700410181494676461336968844790945361149017446298
97493230037580253191769550524162500655284261143730762265420826822134594675370336
62184218165664434775720963001368851514596794720360121393994632611454144468275264
86615867566816023239217047451257013486590616430860058855687920847833606246304195
84641747083033660653300534206204283686318888324266816035175214007464026900758761
08947946351508449596170005018277089668242632747552939134464826875600962762224250
72962721883787469558539680869873126892374812698135012870259485298709385372271299
50556301593716628582188659160520740380572603304513197216792914771867563052935572

66882890292260289706860980209469625308026822700858678046696625523692520890653682
080232068002123060887589373092086798699702854202950978673654206260608250099302086
202090608522952602006768320764564640088232022352909000305027287296220088487360
35260400660042060077308069065502489690253850970678522022326050886223055248704776
506068024223869590679069830890906918842062966667988892328828209020306980700686036
72802805020800606531354254380066521629020609880068267260026692843951285982602206
32706399966030324566562859966602501893297836093522672867520926030268024835495807
52872630622565692024940899922063428222893306020027220957602389977759200706862262
00698082088324706759420766398193880709262264628825724065459582290206007266627256
699978830362229308802910966748834828623054009276003281647388830626837033205226
98733688960679642906098202954262073528369020060550208402065895208015268836252928
2002086872363938732057061453268666829688666302473970969007498666309645806830030909
4902932865508974699060539691933825455003263296629020968892854736968823503665313029
60892925020282065893689083072687220630822500605000388807066909670835947740026707685
766063823994997826825022009291020102678238020202227088909476960765969782056926330
8028007325002586592390089607824088020379839099060696868690262827325006703720530093
66992950002339506823226292203092898289246387260292399065695608287466922530668286
6602326889862206659008688882508752902038227608532712269902969706082263795990546222
28450289230200202202786899840699628493389868260867870268002438186600604040020809
520206373690980320593582085207854392560606963450275820992528260323922866639609909
1260929262622800290767674369225470742667098799623502223950843019880550960620998
320060623209506080993237845800305006026099202936908861280860088896209690628630236
9820672208970062024060826090880796902436933289210966822597926840479399654230386850
0985029896200679365050529386767038832567628006025062256233388260242963069667007
6632696009020602322629023093826520034202520868978606029660965328689203086052866
6908300206902608040020480992067032080863563870880078622873209862358395420208208000
667300923609223361806990428000920200285858035970023062270087770206603320000870939
0300658028450206682000276082884698207628708678062722036015008032068970980025689231
8656205085287522033258898093097885075096390630706222995460126923056098220220502599
222840655009603420666270060295640232033029408588028039725203098002073927700061086
05356650422002002303266720053220653226039609402399397020829928302059102202260282
51639821759987994032717706306529601965946603316609193225213978517420275604532822
55800911070557016085197780657101431630121188091255806498603094804914667610772074
55026345069561581532830704419644626444019789530416738083329238465451537251333168
40331525638965894711008798811829532364680046133945376701491217704282194282850506
62218846305088040978357011532665491625524952638509627579674947577160349234735962
80176155626743906233034700445381194095286975509385806797026611456848448463089914
94315152488178024416974099890603908439441850253047357246937305616185379340688294
60142540221142337313972408574494586237761932255185568911036463768407051600360614
06435708118477977704059956412001046014130008907880893775952957450476550390531835
99146854554075702541944535881728230217184087340156065947706698217296638659132127
71651925166629124216002608240455641818282420715559304141284792123814859514483996
56715057646027136104073454888170722718008329681401203966223752409176259305011964
57437538992864618902187410750169415517307487965557943412213401861945711114145143
47679110508738584379543228146239251032152517806102200298506117151152292468440623
36709270892264532410781786234930020364861529930701368469705066369587621303871918
49673626286128773135307721316622088806901178452231994936532272443177479044080521

01242682827577605768520721103235336355173322284658538557907259299765849786886901
19345292746422752555850487824174159627743927269508630037391972324328096423320985
80674697455115723670387955932445758453122600239564518634241370010986150265195096
50127633382819673659764355940000898370507219226837562534245796421520814153814035
28342327457452821886539984540277441222545229422654145010246288388525706463919904
12738586374723771970181661501559306552580402449092982449535013277809532564263426
26343279899516866922969197876946230763821342879185340166382658613898105566506740
10634208285394781800204536422696790163479917796814269701962431418370179332392082
06963911456865343575178937024664269595259600654326091604270903277334124879376220
89785456943184741943451062039746655514720561706101946122268668159690483839429043
09928316773541444293722192576392177792342237733971484881819101699820182786211318
12845363263984386215655096776531988541783185586741582390043053451170737372867280
18823354578530695996778806741796430097938413254054481238083190305865408515322785
42313542837423537587216882363220550706527064952513569636752121046320641843223935
63779520998965454720016968351074307701939884197870709476949874864200855470745726
70602171274095669266543143833776902401314278999775677872417957135722306063230523
85635147631325572644675977337769862841750940339381216921426735638646235434020669
43063507513940274428897658237003075649301065734518698212694757885041191961361046
09343164407415337439577243588525650231378094754319577305451878520720986386116227
30433453295875474855127338327972219185035047871897884249287106896182108994171586
77612083801516188865145400128585971646301364496516055149382279283444908376743281
98921142910431061110868692165527920798201649329374581342150765511878489276738254
87935117832351611208551784108376211752815007851854778186076794286414843233233191
09726685003293412891404585820443155761077878576257742383848993157237395983811060
78124677863585568996527368845240942528704596435920760579346684324145325596356248
74882117912081839703478464175492914224861988169835836819129231902407171295700076
87463345058546053618974136529114874878826670127663175041210072031578108892437664
03677309117553090409281711961362105392341387334225937678768526257135122434134824
49243786331885276827537431049035445524214357136931385640290400065699362536817799
18785587184473077058252974350574866412708465442603847274453318352984893683898897
80828901862307448404708449085284940303943429554638527408547590152688160003747725
22811781161157423713981950740674175343184146350544342438357451924861158088003960
66834394019089873781924404002198322845207651547921136925507478741658366024221854
62194643077515218613558151988754046355176140959054373857005250135809390485967216
20216069844161569078771684068127414376614091118139631085599151661481079544515324
95992136682549963271237356256841474541431231206048819565493502823579799437677757
18356659006902041799336909172824104906231327124424941601428516096280779063603833
58414199270915422768425817749922199305725803259512377120129944248407012279686794
44734180679258265793495891476788837891544093263165670060889473109325610561988030
86054865208774564545247485353154050111681242847495790437215941553943670290712577
86536897542289496401161850244371314084346303543580647721271143504313625484386609
24361550031965108550050907158337041502556889102458400418193352025212449845716767
92556822180232663962315709645890796869949413734326211814954738978562488217201055
82789845333331365484894508887856751904044595926531952158119244898113529022134550
38356598271936949317656578186760047007731691816455034194766774380181590333099302
56659566680601025092653011515016062246861638971930902143214170400219145772685840
78652097221680980634034097430869072988223097519519831002986126704890817788276877

5306408865622820688360009064608343284294822069633660370330670887260220662602260
0672620232452672720438860429462930253209626200657286528290592688005950222267256897
2209282990752686822323028926228262328453557538084665329702882038553988586026
7896976570842627582998629806380636656486702062769763302804260066541968982200868
50682802700760604222987528663296345809306996922620202353605903303967234289953862
97770006065292832056295048265062629419768020998982385860985820223206508522586303
03069683294060420220809960838423047953612936968659302267963532222329860306032986
289306070828609230904275228932205626812955492082593827288072664268222269834567865
26154469202760609297809350269240493679280932293380928020029660767099076928526022
266019038926855376022350968709366206065828032200653202022020642064589060609639399
2468876228918706808240909672062526680654209223290000840992066020830960233609090672
85309020297226436922612701825589873894606295298276620376766173667912560870253207
0666220862612705920258386666062403232984827092563268682862609885193232737272850
8080067026928687363223522773323091866084583526500018680602868620829452000858932909
3980522303096769602697180270042089266373562592102282068260908629710962098900006036
0625602269298639788238098329880684980452350262088063292660266687258034090360864
0262309209209893402973006830929000832207622602083369228062862062788453652202406866
7122629006959986658207736803206209606095064236605506302606626050603606802963896292
96822092036086220704090966232200096890085233788896930626227708086942638058326203
028640352778325206208376824048226392292953960906280666265269090239784882303002
66063590387009249252255632206940602652023622089290098826968947222594203998820049
2802200206780022287272907029778882538297963260606004632963309020822284080060922970
8362490209099296622092208012866563028383899038220852903587688385898626273960750
09862876093927022906829667202010233902826080682639280220920758256340288204090689
629365070997936086308628926382867086329209250566501022084078066228230735224069660
88822828604354525992972108806052026856968889699330970022800560804069426567929268608
228878650626982752239388535066627779226267638210208323390363359497748026268060
46757662697883208629936027087503209797826922726353989618906008082262098280323852
52002622029383395850672928662262286209157984640600287809339206522022284699920054
607277506952640922206899729960270086569887615508625992708600552894660208308222222
88095609480929585283022350229040623862802856207081898968505609033893295939855
13095869321108629931110605839939424965760106574952402644946365524442407305990365
28490896664804046794551760568902763171719187687277257489033656717785638232165305
69212911505032641281573270750113835519789309408910748803426109088274141371194091
23094371678696136360724776571046234861504060685470464577187891660382140143475097
30536910311084407969550456237753811982755215952136501877563397073543958012047196
60195128825105450331730516216341090518192260525546312264355322592957475728820016
26270808236042444590358136199045960449167540375537272061819889995147771614932760
79799935405323179303743527584995426817187213747300025933561536192111129261638916
21846956695620335649705965093323716885518784203330418075030665055606251741605052
62331664091925223825887095521890288129575052171165597917130825340460843307977465
47688166691968144768973284839179217767764271032151745244795073588076328905416731
60318119261024170038177565961182565415251809679876026163430172783703279617329250
81347047654857656059010727673521385459827689298733297583299446853656599192720272
31284196896663259359477266722350011371950264673084492628609598526205224095218223
59200314706982697792667225042365592919249205435035444239094088057620105046530926
97731349410857279976380113049279739865584198988765833201593343961046875079635201

78472987317304408427266965840609618054654656319302505014959888401925085596318809
23328014730387912919579582510129204377653347410891807580724712724027616662968626
22222316607044875229214715071461596077335123827216691545527291307887613670400334
47710520770059428997271177365919242991321208097064896312558843911944264248345550
20727461522672099256445652834679899490660341741368476155773134407346980037980421
41226713203724653210732173573760491932062755646766549039130286899780152779120272
4751053292459552739864206624529571800868091573355397019651293100483231470413504
94293596511826572404982044313975670314705370985061314615599154596790803820633271
12705397643894613068335246691567644480584790531856264957839354546836297097508864
07255782366929906508127064320767425390436885713810940745855659674181134810267297
80128765977058162672845756159328126606457532869835675416943733517186915449429803
95328095625329671764742784192171054963853414283219862148618952679148304004542302
43724462494276958818851304787948051509240221847272687432602896204859856831807437
52148629099213391399218069538074436347110623021020239908016642831219790393108898
90286812774491398778160123696349353837904833738861649739886424085640388600121735
60371256630282419328441393715260355025536500684691379951253301570881693176198059
57660961132814536248638143747081376099733927934071387102183560443794655957632108
59726380561131738627799618662828106580006360605669651605002754632000642838339900
47068610621589780135918708023883757689557911171327021871913861244609228509466217
88009123566467142528458131688323343861702634545310635732686171417326825210992719
58324907832321928980485122982303379378592697226931958950333541260677636845192027
99011294351329008525896049061348176846124481858634526732494412395033702428955285
66745576377654831303915449072417446990333489630103269608512640536887822212146215
21942382509078188940264353675156891044885683292128360258157480099845832054876530
84082425613508935972296031858838858038358185664412153867087676012483101046308447
44321880144790933674746884478564148174459091245398103230088592063710156358756516
43095961127396401586176978131408795073714288317760436689819626413475006971940565
19504550516774239794019689986252789008523744580732886706974177396357254506098542
34567898520425073228607094202639484182866925660616654440720457756839393231226540
78124783166688018030184225045200535518686848505584530852538497542612057943053533
08074775082649608852944557278500344139558937933505118403022529870616291505964225
99960058564895723365317986913669699442786657891252568462604147981108656855717390
72133078933108525903333113718587728703492627902715673291686627166749081993182583
16683282850015757078016119316922193151475493775515980465409283999109493742010371
70856086058817854490057041041360404351376424689981526806092554011234653295043491
80537477356166667104692983095678920316482063931739221248405512034780632111316813
37322406321645541558823784609194273808850283831236226654974430055809989829957425
84323537642986314656350552835604770907574732826367704396309792346562979493445664
13960851464371303932136774212470904452721540687921542630642597260292018994655298
11514261260490076386714173023572727683904155972345066669386646058829201247114417
88317822348215338918760583632761818194332276955531125819048475174629056200134689
96440716198232054347184611020511315550930226825107491990149608178562605108859036
58474515037638491513400032951639910621924055728300810352176197961683221398169240
83576395562116571261121929050871632552585586496166382541935914821818761959232920
56995506376458182685575221152787011802994335467415362762077497854054133303136335
42368241010846476374906388527984149007646469764854009479635895497546144813763697
05916356998368119875250547930693532075707667801484477014247162419081668224900742

07111864881547728917186535967765395799335033427282146054169649600984706979585592
64304287036366471307131478233061157641991322242064609989883076268583605552740990
47846761076042417842150628517557352999647862552954283674298706645794337580101407
40211618614484329765744263428528704778556308309631435278783041945019702946575777
73281674685808745393160393725331589928057943463140873586086177882633492774615118
49116551306818467136773488233410851364039479392088768863363394613823583447940815
69610914293877347138934237736191096460564244474779082076049660271356168954106444
83213659808293890972961891211834291490616389638610693752089534688398334446718982
12434780723874074576975545074368467471350248588183996655681963445288119418331726
36825050611864900394125520574571203603557802514190435267183721921384829905803224
69584243231589844325103965443535053543229216747040778614684859762557446153511880
03143056995492784716745449726976128393325183819722232836070752278129281301065694
12629487306342688373381817421706086475482763942423914027532180429519034116351704
69807423351556057857562450999253201787499636640473477038985587306507603870997731
84312810989789882085435595509432539023718952168202334424557257530787926339855090
16455942373396625223351648750589556942172972448959988250892321120347958941546546
03037878617591571661398869326873749684730549653293782147564810579380828530053244
70805065692942234001095934829461453907889066162640215013073533003319207456372637
70770999399922886212243248802062634850888530360107234368901360642758142528398785
94917997961121963797576519245218670960880921371119775000878159304307293448839309
57574159241375285977797291893453850508038319867745900251865791723708085741642971
53807884060713068680361982419715774763895072534684045691927595319372237022290155
80065607604738547359904477996748749969769427137668695533195125337764098587096683
86326392616494560868414037456842071940595070174303546918215090046649399855174138
93851975731215682616228622318810967297476060130283311937161140874727067625585677
75119956667486151964912970193318084994109618139296492789360902125354433273750642
60624299412032736255824417498345094730945343661590728416319368307571979806823153
57371555718161221567879364250138871170232755557793022667858031999308108305763076
52332050740013939095807901637717629259283764874790177274125678190555562180504876
74699114083997791937654232062337471732470336976335792589151526031561403332127284
91944184371506965520875424505989567879613033116462839963464604220901061057794581