

123456 factorial:

26040699049291378729513930560926568818273270409503019584610185579952057379676834157
93560716617127908735520017061666000857261271456698589373086528293431724412115286581
40302046459855734192513053422311355734910507562777350465693373539659735869465710825
19062034166686825570438365633638297787054729802947759889125251149347998559708320236
25481985795023323847530103034132253646509951032155923687661055996368067089810947739
12659960207028085778852045684686297540589224019979562218590444955107289414215639687
08035544985303951134670976923140793926177855510013744869255098092589701383656131240
719620120988481474785469705567773024292709538983252312520579148756622549777224376
94684345316392776226938936957114687031105061866967021839625043309647935471580231821
67199897119829395076737914410976787752768697726923190691850085053568302361396493013
82888122317876523528024348730982715765959261774213138968142299890293937760341962870
51827142583143471321201867439854515081725998506324093018265050081840771382590529446
69065757861163514950915837293446759149139720291850698461690541489434460217750327436
95675606824401895844519788717833734472522817088115172512616425029615944952496927994
46843749190277195084215626835655970969130070953256816276531644828488342601666776376
59054080832489486762683697119313127552875201315599436644526147088988851915972383813
43224212241306597397890149383698817139585611703302989168984395031817684801067666823
33616947530984347319036875025106076087722816100502995499186461931662106903206588991
06232409680388697358052045996035746825394771094462346161256296345755379717666767755
97818087406251647434707231376324705387103074846078073042259978143194902544932489457
60331910422895736611092167375036405044335438264222299570751968126852349243065467890
63543918689574606800907037812326455978472137620148372958976743417436642791435208191
05348425488234545484989163380740855056743634668982146092269361006667009463004116508
75890642488187805367189499053623251962925949384999230844523167531676839140741284864
06649378740891324708279316821823451985398871848056316564126182486127854964340189662
51231511549008332355941207550251457581457084680312476329155618469268398238882947441
05837709398203434776064214954331062339172893748400671923870177604259967050404016168
14463553841312527560070095014392469742083453469516954344589809748841845991098563162
98086627518070768011056467733854599114019303023038691053490931927452670146904947356
55865058759598114862041580196379612055285958691446590108570261880792548695264659845
24381625337229883752612763340461374148407816858018524022175501523800568608810009558
81624522688867082956977952320084347578896792868115135035565844200610989566398466634
29224396359450384165214602656651019693511015612206612478621284985182280530764183199
77614917228331123522277283118593509438718729494401041697565513762084544435393415884
70013640898815689834860889687103341972595565999517176549464113739851267020076302724
50578348824544822453327604847650671899564180093702584590843434148358189163634419115
49180655168873755451621085699683924085388528405883591012472691497240443450710215360
28125068999787571390313293638641381915699828969788584750469857112891536016652540402
63370108743107797884069841907983422872713747625088123973414726342769718021509788771
53151107238659489429685197364899056803461017298371094196811088718319679706698655051
29107389476103015335881049901255468088914431191880310434078927089341847367500301610
76828567419088402406411098956864950132162764176966249900036837561161882183520155846
92071399696665952998687246798393476387122424676920022085093567786014972406067845563

90383372597563919313537983451775129159166022602384859885830465358347351947876339210
61308003717683652817977727803983816272938053351257397359308643308730234678335368636
70587302245045663594391080615993958951189636279665890250574925526922319816885689364
91089156509248634924296208870386728806390450222672211178385242675456162343889934322
67012241143748217051043312874681834351523210210367706263469214008468896399852368296
98619760161211833932244654257527835844482527594717424480605896035587865330865198752
43675163727180366356038977597280954220182719275886589678905763416595501152968052414
11231801616084572795538863166216554956100532825378936319064813490931114745254729489
81715348849523899855024625223752434770383230905620241215003646405459712661170881460
66585654023214851436245056019634007826967172719488532229461823212669488633463030204
34876747735667447993303153716164626743976401413812150393296788024136400903454989255
67030712059616061941120555318616261705466590306986181864429690484531482194969887037
77441314159770123588842439011931161632684883920387236865833756485511333782657151331
33020375968323685964549086529861833724182137991319525546306042998906766153232473670
30021213758233908468581832703415685231705466152891600418943572691888355474326650533
60380985094755136189402068908958934304661755879349617251151500794478930526582134737
29761237431844438448306846087510764926731144758791212363797902442942273185968627655
66434367535715079325306296033545246537716281180771410777629920007877563636465923525
86471934113720512414490277476131104074042148262132117737497101213441781814397005368
25628538715496022588505177597778945131088486552393221678257066981339117432547377037
31999411307929391661060787128889617308174107750428354464033773849723828616685802251
46175867827678988048484686990956933898249725055824928524640588692671468033169425231
34349320242401730980344869969814960376676374539582531973019592859617127707059204469
56935838179029206885182362743935227645477677007691462096954732677130974205886662911
19236480046566323558282409267017155379544807355440923182042522615639743032707631505
62300231287955552630147214807841910926014725132383265791352077172733942177526758117
60548486535119761480282239327921936425153065539961066766403587248848792188228654342
55187456444752582276767067343621602031261037540775689680878230727252446999155316513
72692975362455637588938233959620360832673990675168737202743017140915040678913286983
43638470840725086209509171399827759521090985580604140072204244588440243855181672830
25627918163819398080741600395741239735168753079015720268596391354469940897055321302
97428703327839162538910064592996746031012569630070450899347828059970140754061860582
97201169952676776885558075176672177079155147458613797922262354128278517987379153358
87018355741188817532291028936940552411995644323830324086293296006947648863493373182
27313089516103963130474640022742363942675364381478938591662074150242093963531158360
72671866080082345556421936719267652930601669658527270605396824512126555533818746730
96979066289054858315454900107426060307135195891902889802248871304936934603254705714
46370865744745019323130706491490147459258303338947470409524391606620463944236828316
44923554916435416865270272159534608674386612349387833330661574800808565480826866418
84827287562022141320140922965885294943350001555317652570179113353445618253303599503
23495273617413690831028446973923368971694487229565600144915409301338269331279322020
26384326873400049251120610897524918996550035377902146191083685310352691147947716985
02021625493979018860085311353949979653584596485030270534169957127471673829737721536
53372335672512660138515954403976565681068945561174633618438364667601350650676987276

62268313205652045977407981766858180323847723649855043829268690560524134903014311800
48618325824833727001674161063907982189103845150264902060002851642174416526421773638
77540855066322110380051569084045782711340719757622392081917311497020469192194487515
75378283641951843780932420774772561032985639762526083547844804489076547542712541770
75776070632906192574869999419764091522020848645474478286528032602625720477085318042
78325004203958456517169652712955875128197233456727607669476402724661916384265809511
37237111632281898979695928141722854983745830029518214419130027974396278008875184488
72359854509182916238249675859879912275786252186153294628166393153129331990264760596
17310019686215626222670790808775588225624043338121930938675772831403258259675495326
56867856417593542590248543536237497670785238208995897711162162114033902084718145963
02333873313857675815247221738965387323132787698862714480352137324661415593230859507
96541948525898084203558335048118785074490940013298686556759687424692661893464889047
03905898360565347947454611449957348455751869575906146520634941938744281419402194175
83649576415008458664005066202723424360709717661529573473649239708777898486439333320
38562646073978848633393007418604054351400717763911942127814463716872834568708031650
19369004166436118201656180067054132473207551811079480004172095290562312231762350530
35676580736044422735632504250654445071879813666416316413758922411758501038710011732
17036542767982565097012260505135975083924117498031625073697967882229242470720862983
33330923852794971960685948916481915559024571970793865160251535000361371208229899546
32488000533278780374377847817604824647798241646401115722936511461861926272892592545
5140394134276112849377158261564744781744989188006765694081951725053655529622881193
33602732736810540305206092153999361084755748922800178558398490559364778823934583094
34615439205750234325027708857011106543262748659816133233936963328494771021104515380
01436930277046181102407095521437517149729921924444298823282072683053568936180045090
86574563439607018478809051835583177082096179959985353685837159540883263196492430798
13603225308666930951222918106802897367110235087029052363636683273321561102802809733
77696306611131708774937191154563644287094003189957928381974151612093342388635846861
75488346528420644069997164093808310371280935234593026438794124486145530611370876007
69709625351950672083571218772036565009503831670932544763340998745780818727424917091
74811112146545885936264318786060753137410666181831113352986567640809010920364573239
45556368840868287680468042768860583199530635657971856436151369754716438412931083169
59841128703360897761066859910739789369597898934311271533565854660217678760241376722
27838938689339987461546499273286818685688937421931199607898313770149150538342293160
62637690086468476737099926212224021186128187661427395770251947871667468473815079168
76320214773702384147552490394289785356034884063270122658376246719536943131673118242
74568969727749401166433203390019068070297216085234242352005009630559089820275307222
40768712072798206353196745087246259806997969679193695765606956393100980739207603184
30129762019214441559176197715584335045605033525928249568009854925471598790908141122
38643393363774370538597909812655424511248741003839146783765920126278191083933684994
68145879538171985494026349739974720126265174455945089491852282761311673565574615852
13058112152459162866096509063124650068236559759138330275594556606015225030466485686
00022113895010447354482349692576628647580577064770541163179141787526725246542615733
71847142008767821116073883589185247361684350928784774359358395354194193525700252826
50856165699703979618553187473159561909485886028897251015395816142680586392159759686

24557567545329725569613533288909041300668795670228247757669028871852649901847906273
45173285469704061935710500663045831287702752571727564515638254996164873105676817616
44708985918398468402414257913337214608101789812074284948474820290021829542469487451
36507958725559776204418116637186037846877634433171466986957089006828640361893267027
72591471947864673575434810769482663078008501927300182736933875298534533560074390273
95359709228070598796063440203768873296479263702830183974739020338470318359653459925
04474696100475805296014862592784260128521292707028248256612319911214947089533674787
73487708843485732858315610039039640599488564627941749159044614728965356942554642676
82216108382854362144849809716214707430965438536699955784880063178467965162120463335
15270758741907711464662160615499212823251258982467247638534070768194346777510964022
69137614903092873277856377320151244952134804363386470902803726526721068367814824354
90345523590803052326166476409234457616287353701787729012205111727444767151977748411
99062086412230831940327180176081081988359021491965058861827356946834433710195458567
99068470355961604735705793079099046893008800135793492932862217879857481412186224074
83324842629711840678369720690569493057484215930625830438846363236421919096568239822
49700966163879054270741498684931766606393359312346925424416211584551032373837806068
42932531645778437506648753588688419150043213257018661626764021943782756709467584398
42608857781287765345971830781780207440080788394652981393219482026465392538864164364
91416115427362230310793965405386296912188049666156862160807803625508538156783145539
51302391330832846540448260661402978568029148905827433411302067894714220990823858715
30724060338260382611456887444723870662512768035893212995196383601750603513965667893
14581417037937226630810535037292561609628374426300294165051732217662940251186450780
43419361825003633350384631457586788030248210418256052732402942500863306876519149523
26028330794587214343246144312347730364188121429610779922614163573523267580517453016
51662749414930337489139576685004390093440231895096188733755350631437426924878886708
73862685882516037043216822117304899858960115879616277018679300436399643706038714848
24112887104635167669392282279877246433807197416574703672113161517051617622929862510
50861903266082550290965169396940325905904844546691021082011980289296661333193148828
36936473536754119343433041533340090966113041770551401329746535024795331498004257716
51663997099900610253449127982030004612020702214852112108331486910143707159378438194
23766397428327770009372560324085531060645326337614713163724077073824991845135187296
21868210242593483372885535897637934251905798563477381635624731931727680575834620780
86760434705074179418472150366017021348101234757414967314269163757557829204975168621
73269650365514241643225229283081905040314399623199531019703710299270875761854790522
30799864711845094827862178244988382628176887849239000747601763896345891428798215037
31460783830550744425999955382434130817476194619278473782823930633217142724081150003
64902962770431651128095876510815657095564515884939866947964144876755054671384652010
73901052302143292773669307979240795884409758278157807460248527593767942739037005801
75149314287976559535034627530391033530535061278008155319240638624681676794230023268
61620738607166302003400141603756042538454625120827321105268448541993319829973793954
49690447975648407068685185599245646599821913434631182887887377821936512224780577769
59493531407046320623474227158750069867397025172115915845174698466209790072664346481
16978234985839961409420514460004528224701544286591414951627007853105194610527458894
81741750271514245322733685198066555448015792668529882167363977072237367438429632519

88181029278218674763320662009199343750486371758553723850230028540470181571572058876
74491232622539308850850003866781916098893424004078863906921810401707015428260145702
65385433558403331608505995382004159110593744272894793953519343158349304414723612031
31613544662544891054618116941654420283083845519163114691646003566400844128007762266
00497702562178001949810954216790231885274665220490248055815442760996139591495018899
07769120932488943259090192528298421518304693961132734720339547619727152909231441614
86796603563485141955146048838884179333945243939381462381512748288437001633615236918
72896360928750926562040854753316132973732184831919063987248233509934411854217944291
50620876470249638990255006779039645971802022925508974632349425365043800976804647241
42847242861914209759807478714142160680885053278578892609900586498025693577073419602
36532523788398201711064207547033408929311215437856596056371759664608691332574739593
23079120447421617168311248516028372052660877192011824038618796782691276596728006686
06891360572397408795901632159982742820479691363500223409893944490300264754810604084
49643764244303022920828724962274170492262513202359010205557376632057210364350424436
74634069442486648785105382410893681845825369689584855488582783192197380431351828586
98431350011782743246466120521458897894806869726214184261575006323537015736303390210
45294148169945794370655876559459798970404936860482820864728627012527181393761462583
29270463354990421702853802198864324602203848893134357838775544574235881737041795883
18816215290850840560169762672512973821826212298479181638776149168616596880125239977
83282342622650567316197467259176491451459161826201725139268640723710326616899486840
00729020706242142648411068160616602600361720176599310877801648617893274242412271385
57482359288544466596819274780883417380204629792768169106487398460261747958462194327
70490531593606404012874864479610716434586995958735340075930244386586148469432646480
82625533424785694624844767305698078832987382743105579141327425555782850490856172961
67315886869628152180904710846577200165610152145890277083684702755946031323366534757
40931842820500217746881378784189104486316649731489279060690407714415396417614278824
01575774121087452045042186303253661776185411413457807484967207981017004921830503175
98035245811330608241158024781040386392276589303569128603189082324739483307670482024
95048213898233823205996583914055736121261505038200176819233276621519388537185834880
10007516249925277124590566220998947873752030417715208751281936794834032093732610503
86023239271760485658500074138156079197925901276705482150513559309542687314935685219
39212463477622152210384972213887969438395082041089067744384542997086871700364341754
61152891979300515908917987345841082993639766792235187529568235479983961328703859935
78691301930682517939657697172521152266922868448068804186206061348088201684702213822
85087309502361581843603241587960979206447706127960541795972046507744042616147563945
19647406190883192652962416658837211625943083041852680668705216393836329936405928928
79955238174404738847570971822727641392031735069560293912147389714279496962575743171
68031607001144843047993864048374170056161721128610685344521411103046902568209176006
26725013162155109754972908814094525671327450415339950179060026804529435301675142988
50402678345541457856532141681219721588365489883357861870369956604963421452962153096
12951919211756281236852017477141694542326508417398369895738865245803463806771694252
67403580615535058671591208165860511880685125957719952946471209907742255126857210440
74830674941442350258228413320158885321519056816040127009563860971271393408383997641
25511372238548029850570533432327561744082160648660023684969127622476679969186423415

44655982989403690874296775157828084620950130475799841228071505975147633392714946912
62149606344057335689193420201501656682062747376973001646872434860195713102379580158
97392973869874927655693066861102413262637345853496152480105762410594728638993908701
77170731591668638443465394937163202246972936541851563618680500161111562802998114236
4561741570583994712687774062260897108449884055354268451169246168513075212404707843
57973218262556027914599861757843744245515654864823125470198041153880996586963102927
42947942616453851567928034616300918309442045933499601882196537747556791061137178057
44619810767704893049860143977194282346817459088607418984809704280094318149954547841
04403164603673737254415372823718812733024090092290540474240584783709216221122411658
09866481476390783844999552051779449420119829197379063322201725448167559323925839384
34876644811957840464473769310148716965692719879583542800489419481609695403703235820
15398674491745994571658018332397845286457173119193442434109900886014617441333242912
55055795350665911455468964327440768738376688793629432792171668749280993348219300575
82540370771605162127605095232486171046448301250100499514742039458740146177801538251
59517689634772742668624159012271735002726013223493394175896896581487231464331593431
50494993554495931265956630665814190480153693386074313526766625589342870627979960492
13530433788312766467946645238282138502236914383138495154206520606925018829714410893
02123911898838024826326371274635206622269433375355022162855402803155646630197040702
42085495230198957784099204134474102211596218467594285875820612621569507548135014014
55995655782701669973172424949026753569619228000047406223118631087215131566514818717
72349230951376490775182187691188833496895941965871002615053933030229765495141137467
61068673570879197228753936932924903463602401090851227717069174719032367572846980178
84326249358777711115243219674516230403511029624019340673152068153291765803629493786
90097827550957375789411279944133373932811625730706419981906217092343150166911610554
64550297153971629633858541536201391047976491699363823250049942349114240134898269804
94035548277603133753206022049376492630856260038803748539861563462430258599610211402
07773290064064056254388746299643674324252321379605345776178558714087001003833294515
52377286792381622830766296173057421047655879961711249839130939842883264208841517706
00825900114618324800850720724248351197019656604178984176335696434711463104410197286
67758532188589953148516148300225229995533962476383224296242176606071413080110416543
11254807848457569971185401170352291744658833787667915622507490989806874982217694266
35883182056552361604239333632079574685371881407885918697315841627980022507106219961
07307955619037311960568199263317001243077728231586263065687802951589722533850338054
09197284762510542016998563093552750155191167053936132092080582855392927550004964628
92801329215557458815846532235014584097001215728923989309182414792976682229536331457
52201707657114737952071779502600322023948576376313885602750259200336287568908175065
36922233292954386963127892556326236337634897555849724235166449596544763936121525647
62576540619734552640277400652636181245176071223554802315293613733394362129097234474
47667358893442819075625532659976372165962082667803460864886014353430826016833922708
24285793589902560121546219308136170174143567014400695423555873867256298930862206763
2458222296118669926244064103182006425796071500159295366231887455452480063267346400
49155952300738328656209349913219898240338792479174954089490141576524054085006007625
47798762883536441200025154712863236768564852277036664334331876061108505944721534822
04447057091665598328294373414146017200974577507969890544836273365318061154905591259

46557599235547794252629002575454584081671301522321785106201842986034157368533386164
43310236970189793017087194772266044113076024391847550666465083527849890326251194745
88319695020018925273997654724308339158414152364684380806194486730218600043718969765
05512148281315179829909224824934807980483397956586320577996405840188347002263701566
51338236225342363469731731608958469621872053342014001667177294172887972098500495208
03562099799116720559845212529214352728906565661748748104637782256051220278274453615
39171035689142593711913320413334562631498083750663320351226147020910973003620113652
07542181475547287107841983859096816673599838267479964056565101948613698092933662545
05847797753422258256323475782615955104661907839097532080066657144577169100298536074
06215728012087165981558840831849417503619823538585094272615703411303918533028126874
57641111896516370863090937349597367617993150624373660084662382526315357349521512969
16312033472959596827529706504343229352563180940861037571592305662424266280785224858
95884397700454941938016736951527683967724440763976662048041330312366915495282597400
57992571611134104486711752612258924431152262091622304204228045526624603356159378015
45308648753753052517235671864304321454533218615136638553288884222663026032437352437
91413026598348478349120441445246140252874515162322694302113129534689380982253499634
03564776868582626806196786134466922137189538950368218374114741091940247137992347308
16382311403919830854787921152996958577020331908712590073148847041703997019909280338
03066404697371547492937732490314126992249181965037352631042438863285062852094277014
72164700975547071416107308841113227738095246624226056237041393449612636852322213051
72530373580021021649981452340784251818361265980645409509949479282143265364020863106
11105649179870107195790198758062797681687134766530965714813711951293824131316733006
25048063824883863848731658532424466700965594642740841654253971135379838158897974502
58012873041856266524578565361969545820828313883490262726176878876413037591920991170
89126075439367483563443941367469059805742980674693957376054217717545958253951358483
71561762837725885744415515117865422295102201076041767917185978943570134124859259320
59989488006714891078815200588526491914655975382896649136166947420934269613755439050
91428742594937243090037227623095990735570671581226667684412795863413985155852349581
53730491508202475672125227213494371793359860722057237880140539392965414218388617387
32744122925663393612513008267466411945242108167118302829109249777366845441612270663
95284651918729467400955695962936909181723475996212641483776450081097798155106121853
56756260545902062908893558927504913366142547553641340001410189534985427550280724678
60659642933318751509010091306470025193943796544408271673048518608218768010656656700
90081247376026372710582424416568579425083247694457038378990813805189742049196505217
52479956113249604149610581249212089498341941844370137684680434362182356582626589006
07553158324651302359519963513354723301307134163929304323327842125365070093434643850
62512663910076242705385429661040864793058998203592771974724507415548304676820986529
41539331981138439782910682007660007951999993328331147339185759479084977579896271500
25045321008640473398732297462383209767012945018156747453336271324410574737301230727
67287215128579546970384747417988695514524933670590620591588560531775692070636971339
01560643192430051622230393308974739672990975154295844456897682219361610504541016616
07536012397015783869879007444442139870895307360221645192580403042284831877983557007
16764826785868607198401329589455394121264783332536949529055571606830537375224271902
78808990825657591154599027378591884655841167614831713411051430561787901044760352820

22990094666541587278423866590981037599667620803714903390100244302965254607744609682
80907464828738345430900312330334777242497946266912597370298420969970716834820274760
03948831199303540571844595124154349932887459574565102161198077733322544427016191817
06333639775106447471099564740869085247311562171315096224188256463683670885767520004
00995454087030240513712093990071271491598124952041239354066967121763570230346196195
32789917557450205409173833196791765109087401891666015720843361485920317493919868337
00653489514789038217646276684895971077229762582670460433210095619036602194164861425
83815758625483041113328389360868298644113772228884816769251339409004266818451939801
81023028739505611233529675948849429439000442277322354203193933041266121520578806665
27812105023380946560429370426602571563793814930245838229667757416447999377758447302
27198564111373055368618464920615698265232704355714037228669228560730615700063951447
27510491887267299809074640442605133968679269771616788873193978381571498457709046579
07484792620643362309849656280130224560605343489951665804929013664436244885504972680
74419868241723469476127683970245504905109330454048108440401516835126075866690933436
05815441830719296606890877849011926066787183591353067016463125869346895171980271757
97130775430558480435153998022042447139078772379494956701218506000700636770605019524
64071186804399952642586218772812615560164547911526865770677872126422456548312713010
03877451251885422638951435225438924260156034100083037671642841708375808760485908712
44588549402625071299301984850651820774900199589001810878254965714741471254564540906
70336773334129162433299490802069623660317540757760672687846448674365735752727444891
39391269496516331621486555153249240432245681709868258714671292916307338671125321203
25175741632116459970357718849204941094101260894029083924402691869843341465477630002
14885021102535471655117004195346069964267532611205569238955699345965179271772920700
53684559568645551446346547400686500696903990257414119150438590594273113197654714883
32821769374235361390605712512041858379825220166159542913107699255925311434997537217
02810661906957494236506645196712165688000026635871985542408458914788772208951682417
10554712001722594634199614308616806366998369644430143655226417791999164877808256759
43947115794256613806805680600792099204247975741483610176926335441714338095966210149
52015804078174498826096914768500725363640533678751780037462015409102955253782082936
91744997569177749333868995806056110779534552326838101090663214520466361073754518614
71269712588643665052236874288597038078104694866454310573632587633987062053982289302
80569321290405251225849229696790786502924812221242734088935947409412325169389525051
09305890937748256323926987351933764482973340451970810020149489312302785478081726602
02532054051079593936371178887470306549485003324585759271472452548235245013866719176
10389444410122060622869897514403658657383157382410376447842778956698909877874440017
21220258823415464672854212627915055189553182358361773921600138753764393470441982973
08550935001428595878076217425698929291443244509049871690518903982945894382715333051
24221038205458431527034463041195250725921545201563905025473325779979636851091579563
91782859840643474452729032962502346177054909083322327949420487243740895354249466538
93121836479109369976129466750114814948938997531267316038672217043493336196295058578
84154260512411471952973027236944350284424329785029851318267889730574880038919555227
13635897565266723226898109597344694896078867661620253024043558119636827384836607832
70400435673991020602721707447917611538971663849085824605317330437794287311199719385
31958318572502858327272285635763449890493468019661179369940400478363206310437646763

32263922138602282548260202787680870450551164082217379351465017621504699558248987018
12786106849736890499244983365932880762887766412703981648192366864291725206322048887
95539076645879471107570855984645079378327563288409422512845195598609404242320895692
66703781488302593286370929969023962888943193112129024685619061896984611397214022528
16792915151482300305283852172067976801208986425233048452447192361380199680152917288
63809502791548349936680749629122286499863377411692439081377223233284152584073799796
94077198077896317729967109470328851644087963995173931456039081867179147536611621536
48015574376786466209786267363853077955890143176839944269994504069983955567064711564
24060719015449489314304432094537252685270547026822831495866434611802677257068816869
82739757769002354535031046451118279017043903837771397683801361461544974461314594268
26362177738043622407385838900938856140694487163677442558211583775042342802813253711
17401635135269607318477487577080816674043181660030771849874836091586145960091821487
02142119231414964223707238309860582338243728072461577631347594878117108910441058055
08010617713201050789062072656058361909859085684801486698632904776466907355853932653
28219059175779677437635810773374945589217169996314560822676154413252201470036284398
34753416541989404948635623711577795896473986088413955519976499635724091869194421537
79317459728573340840708095244331834948229074341929646402567680706312469438991892089
86225924434735072072048062852379817188146344937896842967598325227470991956568112778
80082584092041548046236108096690049558899856165385425460543583952923450898361172964
04908184673042148575022924133967253641697500597094143545821277557464198821919913683
70719376235560491940397637767607182431064866301129725285753685394435110742125510610
56291565701745154275987218845376550256951071060229199230256294905428161494604477166
01746792285272490932427850625651305565841025418202567873809517217066840268262025057
54766401089908507727309418962393200947150533404634846691352846791594398053417616348
52802764420958800734752696985032013322969512272909743159652877703177447945577102795
16529309764649848090576079455508387274506423948898894493640635824342083288488288780
50134367604393919919491407340237169181377405363765404943443776650915616068947331257
44427455621267391569321924877416313343029850025607476173805419267121077517014863189
08267087874066471449696159780073693608761507168910456744162468493905865844614700928
62850363342566251075893228299509759073838417744558008593063088396311300004528389626
24686104300388310885093484664217399355203790109423185057769938348690604903238131132
64605167005077810089879032570297608002584161340285048684215245564532474587917515232
34914169938729305501142232993893340848818455175263620072678593841043481469210710775
91429663141426168229044727272960032784318787084221625989935635335031317485768197358
17837881245554565462762666498426737645163650761759912806974051803549018503881495661
31229661777632131661820879319727872162078736546913937447253453686994495399952687502
30069938394459677949025681485840912788024586241512089916642066457130328626542893810
79690668261697191798139408170790759069738096480220919389351495242375533382220280928
47711006857479748431398764997825262398254144305747082781003804332323230596912103131
18607928373132194888957838157609342601007320237342606847261630246098607562924244236
47128142776619688270394662710235978382622903045042952955989700272599505550736183302
80723680112410032102017517272257421311850622837859945760274154696474653714564623153
50224694677912684097312528784997502112377843939878512327725981488864125277271976350
97669174692937205003500093095111477029391167960020446363942586666497326444174169080

18776412520020775984215698339828121318178009862264709015735266756479173606299952726
44694237979826553441564495186307272388094141929583557287918205472904971927663785789
19449121692751444751197279534789716187810188526695567196047535510843212595771236016
26436512155182733706863318260300912604806156114319989993086342948868021544728608680
41651383590091236168133708124075641686462694495423436853115166912180112173684868889
60629233554008958754630036696305382897163352587838530584509563570540097705924090591
58388683896624408417401784319267128421552529615854045705548353585667483560389554193
30600931314581118151208604409972215044244802576507907337046023522893842548754082391
02264953768332236860845201623815778285915287304541731595548635737097297046596180499
42384774155004013733900251033393601610591827467163641996597646313319354728235373334
83572006585080775758361957147171648684255444404825863365344917450152560072578710884
79287334971384000075259869532802294346484556581287429930619936013022102320439846942
30191718105383698486042882334012463986186319051249333158366156656697924402204868175
23053005501430701327192632807040442939340019691125453966107746385734948549060938281
52189404372753218105535431771873803551083799085529176174194460577859203568606214317
46625628215604036104377762285078260979397707945449420207693486883975593445594546239
10088001989685996040988881312441707259738539179673775815452534954553612096923814470
21794312638869104536135755579984263108088326173190177670482796880329792113147662406
28485420730395002683469927308603218693357862797588148264355724988212853012842436701
81908898296445586618812730526879734430723301080983378543064832693632833360459661085
01855768098164944125247645345128446411268605364113455698547869585790231676272855861
79047139140397326189851821724178020705091811038507698626795465875295469413861856132
51363801475089512871758385902278619818991734874861395802128114686799171830568049274
45961519255162520794592946287814637271722044143521783210246692941106917961330303199
95713953525587068365663924984309415564767379877189960406171758227844232757862925680
55831535599647989809348951493791538746867833776388598245700002383564491530693578535
23225164552946963322062237811265189742747769212695831633860488565463168371392718004
82385532128380894355600409054232198949804831349888554447737293665813056562013089603
84328082221069648665954934896747844886111894152192874425226689087803461448305293645
12045734611678724584130022321976400358862123996787787853275840456204022461486298404
97279533173797394336633955580082684956545222931632463788969042315971093514141614268
62673045452988630146205345205509832641843969141862429276223312737773273811927618644
51573772770365014235302459169723580704004868156042513114255165143008447495179045343
43539463368824201450583951854000290970354384770064284265107208726667033921587618084
27762221580359470811415098915175777093497383411482702194691630344553261226237322347
23891608989674470304648621354486210945563508166748189277746541440256022545389483159
77407492102724486470071256989166912273808325624752641666881274732683074736397121191
25730398306096061538082991099527724536129149645316028520883005287398989852980488287
61548851652260438386089973611040354263001084150178283122634923802371244038912036030
94057415562369672632019415194480248354377977108531774347362315777662903740258441205
11567111258505622998883572569985956316997353463246617098155164624984330236936983773
75057177456241374936968148894661973797037482088684642653701256500958830849308916128
79389432709159950711888917665455397737514869495549585561789831902747658771015684778
83192208197271984472403356843913178642280733476461527434939450913609432124885493070

49193156207606231920989283375133282266296373085432973681488248211608047016543382621
49808278238512961751580836567021163191656455121315855043105452857028970811962051855
72114518901741201012148082920516133625917241458814444870742142555511282010087345537
54855356042254356073168945317874722934818378819653968629744376308085022173098544152
52644435436877454891133318043010539844620221649484439814407794665028489021342884061
51133106842259043215320382886819625605064500519541934802099492470932781162904160938
15869599356455125534759267937156935812245859240899478656811168314934833336673479184
51292863047389202219807565130155070535635375970522865012605047501619166329564458605
60925181955258724539996348491450144438142160609895466937804834037461122094072985873
74758826964234756634458198469910072709011646759870634454926072668118136703067055395
83075314939580070384198342861244347567715064573545753307618876318642497520478022941
97258225426088629611252868056767261317001187898360279274840102366223143236625000642
65348889415675826713338594011996860844901965540843486122205725666427713390277736553
85263191990936926107320869794966115977973807021296200850930461013964913949489916810
00012404577443005344931062665555774243999935978620234870942508817004354179593583811
87935495960369541538137247463283222637307653921250106500210523959116818891857677768
89481229258267288940290381333178208170238607803868314135020673700123906021320076429
80781846810204898045472426835567603558138042406373372578110382481367969497222543745
71093659205315719102466697819320485129677007632237581142694363173124912178851745147
92856475988216317820235551553919178569661534137919084500388371142358944225075890888
30656079279104119071575346105576527170956432123627228218667570385628065329268299393
95972455560064774782578285092792289733289663964570953693517383018382377733785335782
53401320164217127599234902366728976332697530678050567298397755493426699329541134659
69672800962860200456028603896282318201475171716526664604605891578037778297381373776
92446609209501295058645684343088235486672708660468214301479465103335696329329933966
49501936978443423347147784884156150679842397391790918780042009048883869205790855436
65872093411242676723681211593684062569566468561820550999970374235273670700747493390
37487423228491115661605669061509349727808574953041198144753474512501982988675845718
69187446817281984187141915624154886437442685371663593006989982085793406588168046541
90468709064478473822145849968273359480328348045549922513145228973783381432155458995
09008029734671345528760549352428425251076405269211224687208494316302040915518983689
42949897050667435244061356266732239704899116017721377854700668587798748178845542921
56869741371781375031290516331135127620890173177591005271070385108490739084436762761
13931464415236489880974943833235641225003675864003733628115017969823027925106447478
73904264814473048267832533739155285444059394627764092308527975219905323608507562722
75832121792453708478281289462744012785256143801771356440410701895724169432309258767
24418419477863130914692676387755882322076844162275840131632376635450721673497126290
69167955639260138529269985615762568794126877488718659007914859924741081313877708917
31323563681002455591027090389117854058470924989576024769571953528600601699207574485
01270664447458097718186530084005095851550060610705237660434959545793096949100147008
09307733713144579620254389057325926402944516183892190518363469078279836313245867572
23642649641699037542173783609513031548738829366132092461412760392267434948188054229
23705718744479280782993736978003367142022430028044092759374521219081219096241941620
18495591286952493806955158825268157639140080637464380070680731629007833182255215410

8401607709328235555866128656354989844140939268285940398551817466531124285258468367
22106382356444430763618928141960674298964567601932124432360475837604433422032038914
27681309698691093474946022381039900064208750522698236101709463341314919043495370612
36840829364558528349630195197500386306751852416578220995332186180500823455752344151
59944544078420615100734392653796675683573112250236678495078714614397544520355792908
11675045900083271859334954723168888641601571818853348218872105003775934154417462886
77157489455674580064481701839249650538471408655996976105653516780672696833528391158
15838013620252006460782992719415039425742686096979649104049795242892986826408921313
2390139497812959727852496703515034840470412724483788992988969761295078077794492090
34648394737274950337809479581554249441832423043632458889977217326011549830937698947
61051201928008783536294235688987970047500000972549346493482889437150447324023416657
64136980168768899661619285318831500194369222332009628556613431409000508948785241660
07403610286713808377739880659758764425777326751234892773072344941754746362364677217
49168196083419620694231281391829050669183794087575537335296450693258639430569986641
65270860312906686259142276339329387865015678024564094683269134319719248662409119351
31171769120175341452430091012841886693123460979169392346588205431152371862220187463
61316265868653334755893751033794685670287090761739103539136411842290407276831948506
62206405314651881205151931044290895379815501830285608091015743063531000188823148255
72751579562965578552213919056449570373200001618808813936679102484343549075099489172
16794194894244889099980305183210251210267756548919768105479895180820475393060929310
15708585970046721716163435881251983064333827034465970935321550307689992081293824667
98279856941465739246544989805347181633517397443415218102391085858604176379018142206
13967753613471972804132606284829994672386839701511456779716341919251597460042753018
83373171368668087503841745935522573653321056210405653753326331952844738688864189310
90557549084255335735056280562933479152989359727178666156891536542653874298623958020
59541315209143223712957907087296218769402218269697713027606515664837709881901291295
55392227949825725334002542054420553118541030674015217312494453120083647885977111565
91637238667343056698440554732953792489396058799745811866424502203565772509086534585
39578004099007766581464646978100533768399287116885138968343240042285650641609351320
89186785009289591925536196062157774974035287263457880679205928734729518312946688868
82584254518301344832576860754639868904000874981157425679350560917675369637279960913
53970850197855586424217104198684747060840656061530719513724210170318577153867629938
97038489313529541765196427600191312022100947340051473325662410945162663616052541415
37372423243429593827368404450274055198418443269291298691433215152945731362027076264
77634880814327891782352378980692863339447190264423222639078994343517381422259093422
22606736575716345500559029179817182136542082828313174247923103014035119679375456083
97992651397508979543320015730772500815435381732627398677189093395153538428348742606
70952904655918325102315688529259003849347075120320790664279986531178722908252771133
58928054816906875132317069289031340290375093403631977406362692434737084199488627148
80081985766838257508569051185355812622465489384147111274380653641846902035425181362
64659536799633617463464446448349081220918729891491862679112564274929008317829733907
22284653925799550729999850078523903186609165480737537261999201608243003335160765229
50238998976831888564752937019024506015321925915404915315137830766612116264541225573
17688201224610525176367081210219636212692374430442063181730609754295733598778234069

58186527894788743908832463865586754565760898391325578341935957438544307586795016141
64305650131628470830213401152774402198434727515376262619060524212657877742999230866
01834188660247869480577268068073409245322328573078635956881701369946504800411001413
45366739252261076206422334790544682782995493755350330738789574395170443860958286839
73487105200773703698171989914307561007241644533107405811335395287801664585741997288
29948085104458106908615974982982946268281764517126358044336170230320792385969869433
15748471625322507244229618515859956275017146657896420733299450628217672228607401357
48797155690801995518995749881338918359221990891989917859169649174956657283346430108
77436715620288277689971565545510411444779847833031429385918044689350106114302928402
55560669067926272683738695644214003111899692505955638618277321434857660552444301103
96278229821272811306213774960864667536493189658789180850837135597933189938778377661
42207976546952469274754998585549647412385672692336593821118394238717547596001280136
69578867768158684877048013646397914177498881615457521743523270474122777789662195913
90512621638120684277919606334684848231322921992045759913028069738987369871704282947
71058104937538246582668420477389459269103461782971211920266735258501831914747697042
70381946447547079739143538214016181016332556662180961223481995314430806805781531004
18145534188843810591821077605369980426227505760174742087238852642832367408625266374
92069771352748665011759849353864209971884285832069356257071457131142891358750373705
38726773707346928340614891993328094963865789845197279469233481276889119811026615243
70412815013108957048333708925570141050164291486849525431757298333603561104828205116
44496260926112797094158607576070793519273583531476106659318089142045776794307477180
81781868992114301509936054455996077217625242562062000351842823673638053281879138825
82848184733447284341596372671736047983593363730149609033070583644451080275562708030
32148510150496636460067613142500793697050441212173019827735171696310110153839354259
65805958507403664480539887716691212757219132507298188406809285137962533207332543311
11236555531153915676112469136513014186019133899069453409743176019632669546590561484
62761542130341350458385343952772861409109060696067132808678423234385468782721469897
72308352713620969754821961795645827350884192878775755188312730385446207567508884475
1755560389612372779225918658273934779278095404627664165083216590297823445374961101
87211495189887022363471802098851303298166024727817886004668909224355536916745132154
28736725972838540465600831269654654080212707463773115396237872100345273719962654168
30005084330480157405114954572410572585717540955145782239318877929781565712985296189
98705969532175892919775197756081341994934205862780738451809490781235590974791271201
72055370808288809732323207847856004380113217255354326106975823268995090067832171609
11495419189048688816903415199710938788462027738434254388450724926748164630369788115
30396081420392076514163873316844321660519375828879071881132632016184518698668763578
47624946210316651597400419263093979280473109388480826119809917520113440485511723429
82963918960591166848673456000461786806132466330259914014048318518510556788929253328
45240275918129897487248429893566332805300077813507324317798900521547258044991709941
61908100214715302400052105050106383651127617100737412150360177247163380386968393352
25835237090943374711268076839592065104362057292845811424282733725809371278918595903
52953597424217127842695855285625770339122159558802675843210411237823720898764369596
14732832316439932388329218944820496085464602248970515869539416770229101281110561030
68699920557790435678309206548742032733919099931681033238754724019072253169842321438

14693825610161219355385293974626097163598806660259114035300804427943802627841619581
31659141967381736092434593371295060672416207160068812353405722121548027213449005008
57418049156721750646410807896576952765279456201561159818025476238473779245727120967
45838869389219333358771078878225035538282510591379792413940737552921808915196262763
57043786339124456843846260797582347292845748857507244540805224222943179870996965277
44727297032859766077347945827594245462253417382382559289926113249222535652505729601
40238232433131688337809795583871941060468265748893007212657245311039096887720086760
68937229054601075801930514728392853192740201453809774995205356829147497226974754457
57413563692379945972681522551183485102503454531149159624514247776738914353207542338
89354834145444269206874748764975295963754398961308855270542061751703385526774988914
53261976891881777678572232573328882776557704719214909977412797702114743665221289759
78482592295877451189055129030509888906913862902917357442156676256687794959034218318
46754553856612553072215165863928345971587582864697377605813859457037602437908808570
62045598079545014341207582689811982073878664082114566637365578581289832097207790392
95191854146854526918744795520464297852368265968070087392433535689671751510306634123
38502865986251261934933469376300833421102582870956696917210662758457885354057606329
92094111545162217580873642165142420550297839381850439181644745860719112193575760475
73959604642865970177139437600669527266813343702652210705835788276885393618110418598
06329876947212589502377114886411434157031923104154991565449033314898586041856265004
81359112707589256566002633733644746466295113388452668519678524678647971969363627192
63015996483988796923877461172128929537558358166945189702469478045520130506275873449
02736426700002986673668965223189991033347322067217472293518041167635404502571997248
17456866199914139086433471718112985668145029620421430499391240231820544930264708215
28970049719230551325317238788168731579337383012402895174294145559516046702147111929
40681233798970885161722777683456098701567990328171387648994888123584791161080931116
61482553345813648528612514804465793211494808599704523302170084103402792047922360009
71398255730820080276727909231634162775153158176183458899067594215995734673352277740
59184107719361386840414374668367640650216256636219519437635788528287403198565491223
37879159329508599250452827811847165124248571415129510097087329719048507610244678952
99569625399083450101284849818949798826508982876795994832662604755849352305274875222
27847847775223731157188129815098410155402350564446316378628019723769765416844066478
28802590980954267691122060557992642889428958559041718581531479736907828035403912254
22017567757444325268142691796727166311237998834654053930795243098492300651658602740
46253882808116518118304751395073932514289830297393084914442733734858035876080955008
76743977060007673749088563641328080354865861105208420032174343798069376129861540772
28546059382765338199878980663510155330112074518579066750298529450397137933114299293
80071090015710371577928749379220546665109935227596605877733919227153164418884244577
33343323955968184548101974265790954330241154873615527621276064513131734754564032810
06859959434323039944331221642409002544549358283892648829033287174831098922868950191
22825259037585260676767890346150716174451937601874454876121991287759484113580295524
80463735645199641600685503800475186888841126496842925505498080193630358312464128081
18998728262875176516656728927157735146661391666496470326531804409561051270758165902
05952978725003504691592835479867459404862446562144360225620868629529585114689377467
85738119395020401745325528678967513498023895643250838604678340988316491097128924398

19295166891949467369612367062268070217173057689280544983833356689710270285127875767
87738055216209543985586324645097442315126278580250973672658826459417849654076599814
97756010351252301823768713211895192581007776184309645951640632856705464921846319371
01429223088846893097133799746688172276367597570962258184627672215925774881218464251
44120838890328531682135206207182858294450476234086167817209478936539225250803066067
21076964458268427748864975868596539870321506094717793738650072827711485106630967051
60587022698579024305609942939926369030763903810123149600189777836974377261623417454
04274487093204158030337366922447256203833891756596148944863153619705443980223182889
54273892685620404665717103959249933088129067968640672759261296374360579895460737017
37493984842429096361243560878886420898675252773683217698465814964850111361518020319
33461562818875024940796198608578318211015104602607451162551773769503209510933766215
48389849006231382399690818124806213729987376996816340639885930388160634699404050609
07759364830421924553942933842787582068343425663950270245404288902943908681289161187
43210084629823459506135180613194041188921264503646445494784033008514067300914742745
46494967830342041725749136096094558374107652725257440668497013362603951126439163734
43767378754491767674212367652767223593526421465222120529531051505561379811246241214
47149646636441549410909724342762065238636637005464073035612110492777040988481068500
94873840834375887788658424927453655279738130389456390995649247864874342072232685011
75779548910475826130207792930220937407593112539488180780500629435359265913697891459
46036590887837302838128391272011411347012645985895038066854310083014707109067699566
03139770033241738175406600402644893673999751539642695650972358548468682329854380903
25123261971784176688510807161559394667707394488705771797969811315579200191279655164
09409709510048300778962326301002353367397022838234465045674040275076234851331278079
76908402301141901519535269544236670010892801239790053818538106967767565870008425925
92195086406359267246280651902695101343465720180312394991345699805397321722147507283
86832212839751901370814503098166497770998559321537962048198473800930776756196580459
35520693833692704907233571133994218538050493754058458260836208350211145764423781962
39756015889781478478259115816530191355544281155219725256580534531782088803975479719
06316911636276382923781340464174792986487373805331378044067550998179909717732465930
68177892629745880303433747919549458940198368086626241140472824340954328007720357390
62774624901164898976708444239404048029497421279094351680179967409400243838279167778
51233671116706136497689888213400038255210174906441361170065939313948048927696335430
98328437232149796738983671236253844322601862949883041348384766196013113773816015584
74882447611528106753171900185487025069408966892048436237294127242012492549896343706
60021533112237582351104216884529157107731900624819633174921222561726450119073160985
35527571949811773856332971017042005817876166400780455670036519455262472407159476380
64894307810241849020280259834367669292393956874311248396355752195735823716732320523
15080668763327031868734046220487972431142176067669749454674031741725606448351420241
62951631824304911926114341217875831286415098713876927597137264124134950677255297342
75804972335509076980509521845398030780533434880599512152316141584675669910615373497
11613426701937547273977323925400202610109805506714772715063679936884970756346009055
72995598305408401602953468401297880037717829961850639186727241767231216270994900656
18143163939549741728080759589449512546485154693039158182583118429860713514273404289
84847080373643078629478741479084077570759384992809163812590493457449574144210238675

13866273064804137650435115253452343255480030832964667567048851048632864709562539066
13025958517408265098230137509485626960103885234889765763723801737199446943391840617
57745400746778985123087727423190723278484592858912622273258323144595395206665208497
71320449601039361717930173779059325478263338081284691155081047825247101198433023920
57774352985432836539611400911167299900906530569339723498766690935265878566159794253
92992779446677116973636513127072510051868195416221745351478858613428357275693988542
99134584879819460464192768997353681115434232755809487725855557106057894598299644570
38782234707006437710999148373147592798087038775362355334980284656595677249615646043
79277791374243524102671794457483372089654537110217102709909251822705146629939100875
72309153190791399662289937889115268668446667501459416813323542504706731722895204067
20430099030329600473458670539380327358954925050386683668946136332295142185980794460
96010067579405870908944339595820076845127401053731767859924129272103352734318795715
04203899453147956861968495796074066951908732707033895209383449514670282357300462336
63897059339976052531560152842134426518175587754920108130485315602348624098240215726
30128538227885666073657415355770435217922795331011245572546060367936366390850802599
46088104943723766913035879612054435388008070013769038556256047893998277786939581271
06447884501577259231305035207818000810452501012800519111984919659398923895932481490
54700450691615036989487664356993182088007621936170479073544039006657292323729372021
69945605638066067257903086470374910616271666926577712739935805317641155561993317877
50650610354048671781135072363987615798583839939680702704727863497351443085205818063
47541199695533569902477578820368508745524632191123946594024900310775857888411632500
49866732686244960462080225976201608715251825446396043060767435670111164094018504184
92089944305537417170179510236777674901254121068823531532497937009542550903531132905
78992853506348497417179301790158776301769651653524036305249485695379417638464674333
52982684965647690152732900279524501158803695634715110126195405997215018666455336476
84317030873997462778639890197960754044242123745532997633723705701849992497617889135
27157948282173956272773701941598815415246372226587598506353885901906907418398616532
64064707924328287569614877793524694997261763460326840681598643753256359855668145642
44782596441746428626468822160346690024316621233862640329581623650352950916985854342
10213928835833638336207368840600979925419432952805314787924366358911866406527770171
39272424679481997169820230216082528591706152255579816174193843438705406134700886638
73190884241193116776022073161278048672640704488735736361930471738076644941035088238
11781362746158134109359530213228377623901468300558159368253508779065125076811566316
56888003680642862773541150048019157724886391681268460508255298623567568213615116654
03221582346303587654176337259464017216381967066749467842786919535947623355087858194
58212952615594853075699133458811993430138982430890593912100712344532720881408600937
01273581703864364224393963438260694205843320563837253664634323480599392702606025718
27064311633278496242745368746128466539752597335606036256700370905265476797591573677
08944849779444206692291176447650704344414192740725034024605823578872065529398371433
17047093535880090820596746390838444084929287852892696211466728692408971036672187925
21704161975807219979616453079961083532917626078588051531073601203493359702960544720
56947651406186777082918317302679308159374873154414456608189430120718785703019267196
96656305148480759990498327230357915572166712311238106994111688113022808557080895346
76450257663740167912134001410730211807386302109756178658662006395001456043391675667

07969730057873175096051864229663156752396241072853654766318876538023409997479175516
74392214903882340137900490590030337803941705155516879643948651092649844829237826604
00355422454707118613517752071727084465493552681742721136306007345326446103838354276
27317846019149284712367443087514860235186835609190505984883462171514562817070193673
07587866656487753139713341877066930273518955355939500581812497370605186211263795298
39143378760878700737964524934782889458188862705830276228785582643724113894665191818
14712505378120191853242981400791798724843010215711965605714482881696158429716296477
58517011150477471446205440863214785536085720517508968290440325938708397185724769414
83645281021751289745707505170834569096049393054534468523093210165783209995822603096
89408148423066157364632452518536537362232451184312064643018186974413278357604896992
90288308647786293792974997781706243612069123726739881196970738751907300668000658256
58525831028364704269932432606163923882643342020333752667631062214587779404848206260
38781220332412893363723425775574980680974652592944494911314197677177827153788207245
61233266159806086171312181042019323461731962148864961632828958730358933607503758117
44183737655083076574597504447620809680549359923327803966155695488074403535340531010
16095780440145088445817659177243499486871530845192742355850434785653004868314062601
45857564488916886161138654004039259951765562251935175364655546565694184925077445256
85079667272997076219266711790151749182279009315413657787957012536454726453463447884
95624395533548410174094460900348901290214456324436566557748241765662757871865852394
18577171381773041425332019712795249977259008889033016719843039922340572824159004711
49035212403828834189930980905481234474542512733162366040249245587923759938232756953
30353835920475728915921913506904100217233380589010533614224725186854681744613562149
92724613780449677626912171551568879175590753680673140519604911456658209443421072751
57540372305755296952685683810513034743086048587364057219600243858699706079389999080
97647378183446966953317848199332771945496801256558845221379995877141233578740549048
65794903172303646745551236802913411626641582538326849589496818553416794851234886043
33415450318714933316893608316865970555990054548031429276418121853316888937498441282
21237385600976519763201258565130602795143109165578951410026020042144833120141288608
03848321985942802383731675456213278671095117722368624823056555611868869929724596241
88912967209930170463716293756535859777146673987728192814051746979715427534346965340
43233280282331155418248927109178331802485519448177673818320391518899125385904922828
48529883368179934591856414938004431181914153941746759566003974008703397324098669702
42198372093434359497270111212583094576469067233189293760189032092951488990590293423
80955356701714887105698882808670660348600184195830957712303383386204275613796726630
33219054890096306401253422802242115195491604094736577819558772896868811556036873765
45141618170677160827817873430089010307550610485470089934076666596505576814071168696
74624423468554467756050952489781723965276319484003003358710750477343371200586290491
74340768872032150107413978830131204884052469316891808691902814346005631140537655445
78426337326153178205109796237483050808565755963279629369031042753507307725323080503
95700396261257417211011892798706874375384921105496923381470609035746689953648509118
55896815499645862601182782122690095888019542953320465163300754331394514006207643819
82233167518239123662664647596167712781621064700769469627851121100315401803288764823
92565258577216618653119966869774488706264442189111440464314691783555977795897873724
67326498876893031385598282772770016532923361440935798800879031854549589832320604256

62657466646955511558935393559218142708353948169286188605981699436706158245152576225
57875733854376267460907514680980385709175352851160679274509349197479908835894965087
73597521505289971141856890998873323153819999618715014048334288668112522604417333364
20840686806928400782852144272496480003710765809442883718169755085024954003045708947
70690135784774678889702769996674815414929234341116625237222497055861655607526386042
64924461767803014263499524278493501650313969852787190979790612479037255279590799122
64208810266810841473624766911471010232494921637666398332532372301237656850641304232
62340839301979736749173624857641075865185245926300974679934449173663398447452011035
42876127338213255892232513475043265915517303741735685661871348669426381751995541957
08301409666391624137240250759194329704578538839492827959758930372531911781977412357
35365167189906883881848215947991600426539059030177595737416079308522373056209201606
63367669617546883551147471151660750599394256344767827558503147855234906444281962400
12479123982265406594525655702002900972004386350890702781993330787710474188520157196
26958008380254341043837949868979906006719215620825534971629370737425074258955351563
74904121208070500805247628168320025487160503127811939036834917129481632655378269977
79666100535056781320028189242692325910172586406235643775950679608005019647243236358
86085129813747724532980496879589740375612622923328290404537342833949580651708791121
45651371414408560861766640325328352743545979066586520386427644429709214070341978362
33647695321499740885852946077374922435237632715357138562931807852602290885410593412
09864211929245811422633215168521699565386668179565048222355188207074800819208165584
56426985062379007971660299636498330291169047374885615924686453023772771042739538044
89683452498037758195039071558601841915740195330883797058291443243745069095912517176
54019945537861335113219468801792080202569454580642746965243830389163165136218962726
17577848210664496498390897908404957966970485118051634537082775528934835035760008298
39990730898822677537724747944370052942188507897946083314778089898012220881414202864
87751849705667986218597456082072965348940219040854812394931377386191672128462497151
18172261209310980211340690994133826525861627822596419689944895881463799873203805959
49822465314831977752468794344381674673737046851991955675217636928928428024412299738
08106528638094855328611036198604961972374835136991330813304669846867362763500904366
16173996245047711758170580632416346611053940744101979592129926652034935742699640812
08934953926108672688843025931562353935445557874016742822723231914909368297376965254
36246111200761832243094059278873056751714579213016023553537789778527714941074954164
51172581934156295034025418609345056213627026842156793491762832390792783455318284809
56512114999277366256786961937127144155166030266627175487836221193669372221778792733
15963139038376667576997227493086406045237207774924348247930267698068058128335017826
56595627041602516921973265203083308430666199699835613542435059977617485908113747306
60377461865043866909040200715543612260158261830173926544508959965112921866461868646
64701889373995707644128367865729348630046426339065814672493320395566953608881841721
35965406724070404679709317489980812946331193230805141038892547485535595337510669862
62288935711795124811406193195768274030966069567279419754066389246580562561008268177
37292792839566558994202524167511168649436853686307392233066639549690580269670641538
31616466376578524881950398700288295412698459050821917468538316175040067892598975297
28112698579393114679846756799619627853082550437210712923095989144369214227594990419
93593439639543884725059620081529483182028525275285877304626895283414810265045674293

94332535656993738792984164903891299620960267844859026706364222262979848027364930228
32084839105453870630891300813376580732644097161199707968241709024256779393609585120
44650424727285573256975351020039578247084994964014607668739125374804159947470917668
30330725565123927021624448397691509545576459492902104946460977598282002683561614732
69647263462969425309740594005910965050707424703173584941610942309911982988411981680
87404721289404500309710963191827185138424813994714220804495652981010940268971515385
66909303438470313715494987854399048814133571729966883299165477583052411823591103826
99702808461239985473233586064668969798987716477564649704649628394730573929455406861
34551971079235281120523381090405082375748942308486447868720297856650529683802257183
07554366078032919349090773105178333741532205309525724409545743650426776918924964654
73513743870458247932413127227683849434164654305722815896333278517649241687316817352
60784627776173550989312768265514776225160853793429346700085557285444322622960358092
42899215758592238701417178414529773960710210851775289252227300747374527116035486786
17886223038688583338460911041419189332591552247965846241884187406333190294799254772
41951583751096210438745312164993839732716620097359448132258261474179128448033589034
00613491797715244520227618011448961853470079432186710524302767636281971395670708295
79428369433794716872566758125110937820115130467153612031042306649621926002874567592
29859539229952726641015482802321140276881610037286371790038465209863163034214256835
39223096026203526872193557228735123488022897160200067191567298269279878663861419951
64453195522249205260109620509705812068096066827033839157112438406065354333625993490
48972546013429590616809792276418857962970100665459015023792906170929422566428541127
6381070001146698602612725032113171127858911278815168038589594090318478609712692866
34548070284626020348136685841171610695459912620946802007135041134269747061855107410
85553171006059532280808225921438175502154575938682944363362674574630819692277075758
96058315622752598387374252646650154454954416852774695961821626912572270217098913611
76801178172166411800162756130213240444409600942513845925677641780987027600694859038
78564670825793386112436740209570020037875313352621904598425172290109485087857367791
83892009264046362394552756881937807667717969683975141798265861335427634166109657985
28346348461142833871953044815988961689942067224934231492986936339449241488502783459
43891292667834188245962600846058518164014480909758492865918426533374638064410596389
67407769649164992322705160612367236928289165840154557077948042338191185837836755021
74164971167553976010636596072970173500071940379271697538290237100397054656617671348
15066133015938114536007340874000423658018404029325612898369492482476231030487155194
16821262978052289950533794543414423039334534623961662979916257041864815975012439737
47695834127245396965361992130346362540604108620349506235256460389968146993836303810
67927045629496474649685082784057352152400183856734058513440496803308051210407214812
90317583412728896685930974053497195378631254711476658958674880108843812177558242566
75386089450551612879775094847934757574360188548118170483564771867293149124563933786
63957200213399410267577814005428575420187075056270422264535693565261788195576653505
05539809206163544253406083040514084084129253975559863176164816830572533957650812927
58956114587028005879692780101952524470261325225662310555508184363596691015069540675
58165993221220266615032880805924331345473803253691816466872075014588946286990673989
41457771085675238034049044169585707910567188449929468226054067264006880823195380839
81084797490241789864810722820176108100176536487218902152927837126602919932660454744

06574342768271956370726330133830802709164161606085827082011170270149869935160027920
16858056869820481979354015208163846095681310992507160773257028391608905748562879155
35571402061226783317460502768112651559188839531402394551486026161376408977219145320
04039370010978756852956715496916121468146418865387381864378898848060129395681863497
99873500793072980674273037443496424967951984835275119398315179581413453740866907929
72812817217544334673765132908447335860379990926061587600407113893105554750742316264
11696660697433333139888472646234631418559266156987385078903563294569892758044855138
89769199659459985355634514670889610394095934664251499721961576332628930936283564398
51813069301830585395508803457567021699137487798954577992617586177059509227335731876
28646210716736761944857858348643736115279813277663306667329990041054179124938423842
33254914161583384044045981001230986991841375298959599487148153420176101811338497566
82022936272843414116164044138881145685634554333073792497540084442535275637279397075
88128571439648715442323133182420956250079160791474542238921706555567901522200202128
57135480558726029635164382577384316116656652910818442746633251924252943129058918916
31901604142844866082153836294482937552690493678811513449199807689152422959362072856
04959080387815277217775331439568313968324647101990879778919176018968150858116528366
76838106180892268492777526719940471427364953969870006140424769477604523579438497320
13602452660810269479712456396597442616112924627703614398286874597952193145297352424
25649878956729056573307166506180046316305032160676642695478918535284234862798160861
05196075513275535751567960518753849689140816801666560439161017521632068823888071570
95748678083405608760383931648213831199220444190939330980261139478553561058975889395
40199426553062602400532143856625901733359772767001484671290843063543757136260973591
14685382285171355915408174999381382581861841503864834398563387062955236272538914460
21925987455499827710086333256366006682639807242681012580996148642842530568796536857
39314149330954273721509128902709935434728207836579046530364142418076952062655888707
33900095682630698794935325188209243219046963385428035173714487366905863907497291934
68240124444466440109744215333921358578578416945649891730855936200215252333790822190
71166316867263894054133985713611301294249072920806188304071242040823188054992634705
10534112393528035915349338369635292357200917805162660465237731190571360467453695553
33290428824505828074352365147309246934503730916835708369335764308005625518411204001
37741085221820400987344545403497294741684177890622685876446993256666090507408316527
88630082167982845992104492732652646446864815624145504910809803377359122861539300665
98206807288964354450624168548332922644010202349939950485335101904475798286309609531
68979189121541151161565771808587053263273370148791687881113356157085584504640081477
75522983145028915366665209281914688072122073254748666319675420990560930706222077665
56461030893568767514032907007942285610274528246448918165185291574037985711557657868
55512917448544041444216230058240188903949618031156004373571973767569492534099714184
43789073200594588874738298799847004287107225457935359638865444939464782153435194200
27120135272804000360431712339249329019651765103422242491688456262009853787046275100
56614567424809902960650633296371657609616305248965905948148414325351001272406596444
87108010624303803886279816063874842382136322679403432683036796497202528449779139752
75141907198454424459152069995502152476907202450361661174390711593231568738122786908
53924306908007920666362143025320217736514328686530228101683385574189832684630187853
87712484572189850754009077708789076557993870662328480875469111802846924963164777802

35268358936163263402357630720690824274538207565676820488364149771159737850892572070
39678798438750520196778064834012601484233147328807396370882691412777493814548696134
02418284542457073232973980923264906585758509968502847621859198862227028388408361207
10054711023436801304782942472162366356455760682443103439953993578713176084226475563
37332792520187472865201276450000849310976783509099531495671120108766649128054072188
88268828793240838900859867325756671197293326887214407075851495886355897234177745708
69603987938312976003687210487651010188204076602732748173156815142209722576538302653
01358852349118316609566088484496764445006570409739415870437190186965375032800220370
11816696236099500155799890570318937216631542105187456501788234244313247828778774226
14846861687883445305803472328390450978248847720010425690352953725323145022204232408
31019321426635753547349362623226217437336711084319992620333905045714589083791430379
79099385739261669734804786234699388330283509506277566875141965152889889264778860597
08922295189242525436844915939327517203876696712628383852667387670496201934685000305
19978480165116271616965404495343894142553988173837427041437444417946835277404085681
36198797009582397705393151959017765580898026305487555814944902083335659304355837364
55409589118228117430434648802481039085469804611000682145189704415601555262303836390
05752568703730184323333383659582308692478744843242857493233094522365432930553006758
46025812100924539745532397693117611745731924615063531111411051991935800155282253725
92067439979500627860881482746104691443023640535045437555122128625154054172162683478
91965581329962021387933445752045352970636293042680896139379580769988774022766466636
09940598262004736517757712627889958159703681251775534996118584935405523405329754094
04336673707287598397422142448394990053542367459270517603360116118126153800751775377
30326957828347437605177187473184659892036728542246345624884468885079471863055009541
90824808953265477675781843572725165161172287362417731192698559118920510837558214184
27591296002966726091550716918314599983940528183490395533188028256209761069004976284
87513434333683264333773874197606959393015415203681770420617010978999980864654692891
13967585119271083930461492589988075088087870024805966951537227127169922848647362192
32761586255563789393234680324487110699526479747021297496334929664154515304355602169
51252229549668199631839164606932569849414735238033971924495639163735310637153885354
62703720570535490326808121857274825942927909487334006722023070073001428796176096841
73707349975731047571478558771984259931580837456566556614482459926214878280394561973
27769960710671571686251151889317192525547707973660267324634182989416667529076774854
08131174438339230590368406205577539818902604821842001955739370550383294663518311153
60565352481123975730537413426833796965425512483965485298942615762887566754932062564
62262532280955937349522376070799934339798856528909656760133435469437605125727427134
77585287915605456103876550369019527228322068341716547514721302305761607058945415689
43852591013615528981617490702312315501833738597291776927985100435998370712090647200
81963160787914767625926148350859505933922609672027209949625490019470119567082048746
27314861753723467571792927578326174200716732612725295367060957078786306231714022710
33288626833688275327970020030434374994880394584396629590756988180469655369057753845
78794920416769202371154414970976584489723212832001609060951179370071003488346467008
93415830494447919409127794943356363618378690153893089717525011308292049610251186881
15000112491140983855499400300142735681623601201217872397504719802651623124088191697
28926404514129059114522435528058716332605570500235919097650374074752013990863044706

01793097073728998280449277962206191044837361531088154280455504629537394469863939686
05392296712909965268702136510730336862669147781373831751679843870321474118071456964
88444666793842215190980931023727582723783604385428034439145885502210020501451656732
91494947106015440535318920070954055357166273320119556155200295198521104689806945104
64201543662754261748120855269123071793117918353307621864323525888912666399470114265
34239684338477639287460086744366520067634418756427295008372745950207234687873159830
97143723805353696293067871241369719564361915683630207023389942226819423103654706351
10462852093195744722459885298352361479445493987959192740455828743719599404504160054
95150300569131678249452671040560073565425903127908584027268706250521570000791797164
24477518680876521096048437114447893937349395508381585573857156918698656578073384027
28648443105863563599372482391381850978638354319650496411066329106054481112271811481
07187028224865145571381709680143202067129922548761659562721783138468950786983895312
91816384138299852203205777282110033708761423887599404804958992354259541366730559311
62362722420320526615406870832495981467776736504877057208784736860361154308444516830
97669275399162169699493643695249300693615529245978434231764530966258121927454723622
99959767159499473861164386962859083587360972258487974785200044844626466456391089973
40199276806707205181756204466775150095948677869439378784967680421848157114704356591
46929150214630798510286995632160679383888735428473804671834579883859300894065446361
37187846854965143258872791721394048817284298701012703911551440730942963882425750040
92950881088642513679304179301108623544639419693492317365288974628901486667484963865
95545581528817514866175019210432286453418599635723307350128066434953610449882291604
84432809156373444549595667423604852281109302928828674039624097188054702899378834014
84990034252325783123889584254709036719611398797033199504083364911199388161537640340
26600073616361992030232810633191225820954333343594075347376991100223600565991217840
22705885257265346641496495671603103001610509874700968723164766108090939343513866117
29871502038361957449086324787670398407279772396648831410007639654749898249335565902
83485296786083335181926283210723173068304388194773871925217919707727004031465806256
28913295822110386341462728532841311632131223908881273344435591190685472870015667727
30783816383847273858198637576329101470937930105144600416209773969951721865902940540
76972826557224748321755592680340243186742691897803620304711009704699334511270656036
5354106239240129475643069058884316511806673237798715940487369841557447970972647744
20235171114618914010061293452058633130026763233169052204944297166450276283598490708
02039308945175020445282459533298547170135609255068362196400495279393769005135883998
06450909314922008106360941252399689282771926144259690161357004300819330066105754653
92457819973786944194610712812088050849485612611255819291392694146505325144573653422
16268315726196931629208504348484727442077819636931572939789583138439607750568889828
71269128878435674608239715620086237457847771851667455621782199211945851934840181357
91144886011519757962121682198887949111004129401472144633384783681387637202283764427
85021184603099565615713030205944205379224267191670512964807538447810364263487585901
03271584961802936672645957556625573784842599230631893749367861940759570870131043347
06098329257121225494344330809695837411884182461746028610975721690171694755553930740
53991789716399533107399686874530782791029418745783905552403418676239624512376701470
83858480859520519032430653155918586889677948764782513210048108270458068738802204723
55207550087026096269758520772223469750724297764300320232301200603260742937287445223

56424329062852579619118013563452283973592166887796658838122450700042852739128394297
96309624273014117927686066431613685180872187579348269316718173183911256820476786993
87127008163512900593074122704313475665555240310090261606020188941012894700551249684
82839464742670850683060289146851125667273850783725567309271229647573800620345014949
38257524236330213633037048469576577000537838965924967578045101231102387116267255544
02609490356822181261410463564033707977324076532258806704639970646862764027214295092
21987241178120688043811242240183755544463859313244861777520530134441652511132037951
48820112089590087716503443919808158643191762492644942308264748620526798217168538139
859701905746639871700442829242162240958823936308657790028886631837288858842335522263
07414145174057401402245241686343883474637934286910755594632994696099510077209032757
00555815120156810673089788841146472136696085615004910700322676216259555762987210824
13582322819369445991809338296561571332792086582147543491621390656405577622975101141
34357953591063029400058609027566194114461710283765569025178616791794975427641601766
59853347575702672655058652905813624635209361357307308823645268285469535747503475840
82486546265217028408084135847644671470681442835940357462120122724690710645849364418
28732525667853248844936772060261824689608318801793057362233570579707521938541913180
57269803352761108681135960596086502081202141152034277773527798713888636756741215934
07911381107507384282193388084773133289029472500912959635533348480945422192649172623
98155904956153420117550885207258483794730975123836943296657687126659945484750734858
38280110099420933934708520114689658398324417563458804335113510484908748467021070027
09237607451151466885090011487902230672423441380527664040506907051427840141295093155
60008501861421193129308389137562588213065146361972041102176690984030860897058218321
23144482518167753799469800531184783235146327247686969452537631466896943601747540937
71845915797070686915327964903102512205074042920526836818183012100977857193490538719
84618120200431722178492357694273478000167292334880311521513947833300109809773165560
84075256726928362016628106312337326171770293454210645069516527600123788362744393499
49365487599323286388144404088447630074511963044951646681388443420210076811338201395
69352587026733100972183069976908926163093841953383118219382622547958400194223048692
30411556419425886762227420753345534972631296784565451782838095285687208755055883990
85123629775525966748302710071007517887474297234621054812434122411270209436644009757
70611547574870446759054619942119028535942913713637831383576182758935718788075002930
00998374611851679873693141620792278068777805682695251262252207743408600897668056181
44882575379834610610101991335737814211080831646705220467950017534095955115746224239
73082432390369071046419634356661956667332223642038914809740431029899243522980298932
65639490675538914666326893331771334264826577557590131901789861452804134037494955985
85142783485289417193399564852039294176186441169205523801158390890852861691176296924
86745824877840193803434021258928440237570892953494403211574469621316175037549227797
59276556293282882481650224164808172022026516304062439047663270535013718689734892390
54881837534802117308405341426066947505343721532043257057048934963085675148560564797
72129905810972484538974953826601694608097861185923374271072959154387935481031229228
02322799055020278853157629376044066547403321508238415154839682810138119986474401457
20489867369770828895251348144399212460914857905380939502294009125308424158780420753
96392566679390645652748008484732787163738012817774359253845644663611265618003344063
15730194894035615918220369854010535824941924252305152649593654548915214246216514728

41013969133403645702833754113903069753819369000703528538338023035048824893076142178
66228642998765994542351400754374980540082906768015097514729974901483041644749828105
55980992129203188744126597995701118899522025095054671433358416795798589865568763435
14423007832038452398578375690065404878236067968269424203417986342297848689382426102
00157763070367821981092711904377213781033839003964054983423820729290912782579115092
08376810925146430908284710489956145254232986724283188986453085056367614960743601004
90417957008033167568999422395022609798448137583681280923566750891340189813691706044
67076136445575187163439536202453891911500180911162466718311227731912981430978567440
92372341767133971673259378567804502422761069047100304156857077561610462129420755064
68470947529258417036017643825095550024364587808373138500179009515585823604818568581
47446834924093264709023220106783438406178020428276094125209323515106166814933083362
59891119226850791618212698112787068385537610073912492234067744452049618408292988103
11964709749146621200260597487231240322757072972095929584450317900910216088133771323
60674917261191191531604081330564786718239187939110218745317870461646572651567495945
71471368860400875510659874502961201925552760782618220344442542195797630770867376267
41536710327082012667408213344575353952074072809956930438145609590320534225338164047
72191174634144065159377762928732886118213667486756038547353273730604238817914447355
23410177301443127571733204977527355427874582194688197518895359120123657880504394562
50972690323019059411749245846897642494841734609650684449531548361924245689177056239
1275020351326764461402146960867796474242315797955707108145213018892136422893355479
09635950274853630920013246386115008707849742798514968161926561773126946566396386917
13500745794790331843091810313814293668682571147399743389268464130563566817917639539
74914461113129488306986325875933484442872040764298153949273983467826526742831757042
78741419566588725929844462335548759007699157641296543773048122105727183427516461169
33156524680806876742409799116560107172153246089386160539212798546445974875857306550
75171956364554824456237846175246199073586089301956084254790479064502778456316100411
82889258903630800777831232742359026774743704921711892595137836254289964344070662910
16346937772375326237987571730756192195940824147454918827755133366587953774834157400
23711632068554149157260470903610921946039438854307675548055792349272490094507739727
97961732133132984858364743521502534670337455158828871554769350619561284222395275490
28181750203517156352130277185530708141840213370177259067827129038400043375121972275
70160568652087682175724865629075507218010612048147423015165739925303191088375213363
07181997655470735098461353854262985655619600460496144064813137742702600142091037895
27708095209205009144705299397278766421162199576131933661995620901158859282561749299
62251785726719211138347944337231451844568064719220207458603162590583085600784516464
11239753397730438188839440501896624242664714277649712201435998510184478358942546998
50352003308175878561469345538091065313640843327258399569259480632553290661714574088
63981989717814221378841584709396869504146607426383123394012824733372650459486828226
1328099081774599413012449816867850184749854050989837751612151655306931918733223984
21191630940350746408600780442775726776047271738479700320151426257145011815624012623
92206365388261435440810245665007006594791284970814718338631802012198479917658123073
14698030563246662363798711790565633836347580979773150496488885368241791831977346409
94086930529563694066145354907600923249776933126827292773703072711867732328283954102
28445278666487471233139177965998522957769293589164553572886447503743157348917429118

49453510068910539013303150255996570883264388917163266002829267736840001847691235019
79436268224745541303873187815901580488686964299448142811967531336074312795533691315
78403049172681891677299208892648154258504385357001710955314557188138247089077483749
71494674823504739118760237363350422112726271700878033993507795507299303580133611324
34901968369311574756435333489402784504218261451355150182523089686479800151532878869
21626745508620890041762456924625729251216047652467774174928755407052112102346549804
66492798873840582630016189686041758749642180357403987634760667474894607899910247863
15219456943490316986670750396919142490095082643688048398861243783595983648597237791
40870020591520213818504779118715596334079645969814124715725876813170125564834239619
90629766286931906998856994050976066505786292983725573085399676491104988791214520917
26629042720143203115479034381759146414901403390339807549742771016090496352021302784
87990550676558456036744288556780368188118729356727339701105447241989731063363497819
76417221154435220299808579724582107613487852532666003763641926836790428296856044335
88078359679886813902690426839978155921158642969147798746189908365946405590270412416
51577574128332386578156357658892759854861251217132995732497017352976125408084701124
32179590792638918131813647906358447824094909352403484155028364645445228650993372246
22925468119276485063142031631460443022161380589049153963295100742005415864317213520
00301243043228971234196293947247462809653668518829998442208196348711384340999858849
88227951323276326725620860364294127950641073167248030068856618565996150199824406034
68144871468188049355765640481825910734088965916636407941337230034904684787804232032
29921949928630455331088430241653438009177132302894924075669373603717322994811763723
02698664581991227734129534551475670408154275551541099430963765375493686701689693504
33166904279961271626558890958265089566241097936315205631975663507857355330257802631
08422612694166499772793211070748586306067807079810757618442047096251935533500900122
50669921700294906123952745078324556972201446260193276091565197934735667718580756706
55576083746840666908336443415008229955084712939859822284624073816474032874247100587
96343214784796390027026867187738937773716722137663854908069466339575431758987929763
72337518771126398086238579813584705345074640956802945413509926538658581233880198414
55269896060686059930011880053292123033415262270355404671288762709634191723836207593
69742361304962917285999566829539032760074850357217702938107884560355901039621143305
56226159381459832267901315201383069985229512176509566872900204956893002754118782285
08730712352607695960723380432237306720707775074850082200570541805987719720472474054
88492291006808044796309702007804096962560576744852309031295417036766238992214689537
08476482120744139868872050348020045545320967776166681244650036651037071448298382108
80352798095681762277801816320604013772846632224921759001100879173746484815047567215
42634628784319417628404578663526474962932208861443533517900276356627915127214224000
24705672762531311440907680958499238668259039817509076354074070396926162983542821373
69633605689218453735991399642744449041304802684767858015875414753291617785406502591
85807192950080273188512952348993493475501109369176442243045666733322531722083876963
16427501646885591179421941365738939266333874285502223867271936845269510274159382829
33213604489534005476944595948121943570949916706210646848699414815037365941051266356
54659524318811290377731593673414927261190029648139581122417997100037028105348795357
51412935286867500783846475631999914330252559885845582007759306185260285741971062830
36913504272958849401569382959705460310612026216846375851680112031013871387011992241

27330903053673650065095398964100364565059238462310041626138120439353258071821382531
89207004515384598594634383988375746432491704898210706520604105720725840621127144314
80533716715300327637411341332148354532844156599495007688690394083510125608411956834
11266925931041335114064264422231248437476928515461071456263001188368463395073704097
68366546455354286019055776265956023086316502909159408260080188305806628318676387816
07498453930285581225094831460325226200423857053789216703252724746774095123081769614
91070359605061935721530332663188950700080067441707496859182325530394071632361977066
81177027101779687914271804175653590820638951946941604934196985781193735587689648329
81453104717349774321347952637883919307284735260568069285973611347266306920593652538
07610179574898023280421195132980399372582422951947696682973587872694577440112655251
55449060648485792026644159120859558585433729962242827442825491232930756149617936720
50099578028846558253744421283502020714123326965601748031208212042680949097824105580
74639145932132331311397939112943696960990830890579883447044717447427897035551891311
47795657291651320309648958431640948412560711929060415294645163774185362339894673974
00374869947809568320841485876772773148047868606538204958559311821067598822159034450
85467281161331509107506865479040754824662371214481969474552437975693424087838670351
99766626530321807821720546387886696265034026026038481146915000698226224137799077794
06152143806623444976370671983934456529226106223912923904294401100655399025080296715
19273454691814280770487907828413720290875650079650329457875739298970059071729783654
80831365913018843639015876886633205782224278516138520340759248425194257591596715222
42212419927232953299846607464045638169061834290947339766145335176576854488940577787
08468837334453457145679153320554179796720719171365745012635910803967022745820530030
86414413352213257928097914753193237769824665331081764424886412892155606689644767739
04053761960597335746660372860071711504519435671925002552101596384088373487586884954
18034293294366765136894692070205418812983174111040653869946800517031953371164856904
29732838180744891739306687415313982141889609869673214639988595894916202216133487053
80431484387931438864449055072547205931217708626424465600962527164461692650688901208
85032612712666215956859038321613310086815971995121466409381789956740899396109437265
27217918773470403034506582829574097218083454801522345123525197515078119624291834258
45910258066545030277318434237198272137876671003355416255449454181454991382421967064
18939882231195237641493353761333325730590869013263540889916142621771280213708826122
96292690931730511292977573885018611542434574524149714387822562252642638266501888556
41803935796870486860454262673659209600284252405567004499040347185576723776563702974
42822066387543017301424425138071529374549249660688344286412602784502053190986919025
15285871310718003547118593257082834743465212499632057747179801488452325153099709464
82914513657359673998881423039284506781134431666527204083729556078783263079327412063
80304363461908146953616194346527723883405875506339366271112065240506417444687426307
19590765768916130861805920859424279923069428032757224736125187606862931536251750448
83660797271346798212380773095601779332555775989900869182136708560782136538682372959
32639653011414299757660553629643298835407558083000184846139063157884507993286278224
74748917518910542709299260225346664759001106802869871357231219086628833545595104850
22288477045018938220622872449427495282669126715078330326636975279664884584506516108
22751856385957328064279074151643006619271197498776213053748105194749928286878732253
57631718931206321350913274848172532461889288111929215723386678645595337674049762107

60321714274531498769810345725077300217590960518579534514877500654519442018501190563
34675948464672193097246367082196357865980035997822272110281317248913416034234886940
11459389026629448522695791039745607062918144387890478159050302504607377327678968211
36681895057928470297247650510837528502824298029602332721103105336125403759515088484
08218693964262164764336493877650196990643875589970257331518976231532312251669105836
72085029194960938780844638705544196821468102065991949073109316157218420927125060079
02476896997038522424093757243696184966720701682056629333391627555140096984234758040
50339667071267798970441292012143191497225911144500800511166363353868538882390850454
25989075862116027660739827767192244242736456440704376899644143111252610074315186690
49627263046186743970194963630664707274018760891617210361528786995886655637727147714
94951620184480615447390817287163344041675348656937712125149664456111317398847433381
98640952896146719928008979241050071812336649428991150361482305709921827290128347192
99933575239638917720903166661825844432709162130316719435090196157796282116554222239
29651881297301948052778488536209411354887989705891134113669991056999250613547462087
58039266210537116012540567560693579742160778076607306255861944715468945503588922320
63290042821330084574049033598230544779734289053759315214180032647767572040855854889
18334076558000651776698030817716063972824168238032708022668590902324237529111172786
23536668837086773963150911999901502352524723319095261498273178848893002829980363555
40574904213446497276666332674393082305621078301033441623684646534969428792719187787
66815444200124720686895375629689951138752926439686332066932043944822855019891152432
49367823901955713628341885834755258433783489491471737551048584545560442737650898474
96387966681340539642914982533722346689540483288653271813299820060526918242389079965
48316322862878479119265519514539216228865785958322042952037128052335464452121124074
23300196506852473559763189604456583460027708423610538959687132471014315531164755657
23864390120946553740020138189910232739718490014998871708192136669767124311584253459
56041906380745688031536283891625148533738375948415058740543921727818555817726120394
77092343734002944554691284973137076384031437117509404219943015197922964405366922984
43301568190259192480093592068505761472697432105723261507071603406725841814233476650
34914076593032943854978842107776582967670084325330963243780121052257965182192342806
19276513035688508352202503922759297701912405651210310253248624598561632965405681806
46049834820417247555671544300079255842874014072414319224119147634605607879602014462
11650782503730110853689828302102184951988442912219799116764836142246213160985530551
13186047512036796412497293508262311474454641354703225004100539347588298381833566145
80472907402965568650288889991955149638558637597135322710652400206540145520255996801
42640790062721095203325570256787448088041610322307972394321811987656462231024358048
48506182363599264542372447856004144087838747304007287063676593658998047473668505213
26758445963737811166663906150841985180243771876444447844749955766681687854981052216
57702507598188663830637286680559570152943006072410318914291086252461611099308907567
67017443297534026337554189924203464005313088219489686507312301089455012688662805698
04506275773135366498106756704868097375466913153346963169871583124131281745258438044
16293818395005077456116746073212400516947326626662168063401151357075094757827385087
75604743188015075400247256029628679460617853147042942539782486715934435962810117049
79199289359403852620967634792535865421758982757664054654730324759025497683976166620
59157552358939275098912070217358555782711441996495036047990929813612116375429710172

89396966924925078591701407473409810539089381017469313785227644667563175180423215111
16339703921264314879963402884429741701836987094793812339041663584575659323245881072
10793240507345485606890999717093461837747113753713637770746939755828255346888771059
06275262787332039791780997540012872510574656843314726809710425622870017842544447681
65783877807169430017421951821879334361769680340594381626630383319936740911981562908
74634373205262735577876829196397897764603197375051723485246993575947003184178131110
44567127816482526513094952043395770291742527209337976415527785682726243583274258725
59205425729201500971325414599363406459458411369112566755593190399457876102583712873
91560896892605345580547269914270159866592114108687340537670411718589819714775966465
62147996248278949279642806484432438482298495076042788026784013003731941969176205453
32781476668806565912461710159535578473893433504650238576033959552860705359128436946
23205562392559257561411135385934890046677088156559884346967227554625171397308463655
89486693666101746987751255545201402207342617586641598069526857976604168439324436115
86939554704925361172556232616727158252296097087622006514116244457930424839029552532
66776405607792999157924820100023123141601382731684822587755171914336993255237483937
34578072426384383708162232703479720748653957957125972716188458057908542998192546665
26720951843867626051724717411969374944841802150025283529755193528769745455723494052
62928229296065409089130585962604576801168860372488856623709348583843504114655506476
5167773840458568599166453999339017259575052421742787940771186322156537670789376424
40728200159692477211383251881548030102881107960182371530702800392791518144563516231
01411018305672883254789987580577246283542825590333685620183578400830168433875147065
30178327011142184267848636167570362728590920889187411747645375286386217122717067671
44431850696791321802085531313802607370858910580284712090919280586082568498143344361
30843756631739199594968588722892814800066663040551135328888770692564779368279673797
88074457388088259207745435709777915862169025035834864381376242982170543486301762157
52434217429347153088423596978641287143435476294727770078015144928477694292248313368
92707599711178251588286823374609001399065600889517972402911509449696843647571067501
51899979984718633838310664451137331049453077766462404908877970496670479073572330989
68257804895911586142651478453161757055880189768431991006171809449813266345541837293
68793929914473375025504977632201004849077125663091759164214530299693146813870020357
36239365152438854965246019096640204728382469093510946621058995453119962914336720094
32926529853092952796693893952493563829202161761453852228313011058476681060772470766
80621408153754546727385231682379813578427532657538582390330010816007020956587417929
43766796913794055499736458986105873676535294479751716626671378312192390732230475305
54121551499524327752201904339067690770322191651850609707036773453181448274704013306
16269994923138160790826567173486045455927163032452416522578472409451746129779860794
69523453469100340058960896466510232314308958780054761511992498990917108587976217708
45735529073688089834975643519585275521820980575391098311081693361828719934283738939
33224559868414171757407001807157399153108450073483462019993148608005402986891144388
96612821003287685663912075831915206052521578378368113118200995816178006483133672944
41603871406143384138170291723399804868497598196898507377241496614529422519400347915
67374244526814979494975776683597634713950071514558964676865506005333129002365283628
79028284393097173607764388684213099605079159066078968400875093469626323199729961711
21009534179447712145492062047205738603312361816346424586576380423214283994496246200

06568467721797306015550822029338129787603791578033964946645501490630323900597974821
14700876272585085348916831898529589753969265707635343035282963383757456526046811672
46935018008354775228898633114845493234604386789629092875767669556304614225721274477
62772377837537505136468239868952515906225198403309042244674902227019173761841595306
71563170145555055337211921383001841855571276951177407785894503961526926332858091914
88787840636182107990010138638426946919484037605782550873774551295830648402220855363
23245099429054736019220288261261713925276313369925638713086096508038310697552436706
54772628288193311681176683922433124091092230375571879911650648733009848220002172404
10424604517192794995792315514631952558972152503957977853664501597121910252407709392
86865812252579753131982763623026838751119934737524424173372985877940707078904036881
34346858673068137355104214908596686398684360750237621886479474768423375977265064605
38785357893202963855223138719333984044026744108662138900117008998393524229330233063
62554978896483102342505095691778419251774928157160230821761063469318074170017846129
57386646130700292178130255929073139645146823312616912712107884049560421813580784251
82675730906976564237541544862154398106646427600635308021829701475865564902940828495
54148701168498001515323148437606739475496352199991978496223932264863212601462359289
77304721952725398846644992254887257269452478333047949035369707024022134748387119620
72582577958542017129956289439679572579639365713715629158861017651429552990910314692
64844075556548575381788912185027097091008711733255086867870339144575368511316626584
36565618829308835075807313913657940260193042297548672846853635979786870350720527078
27986150298879288779412565216037922104139539588025167687303855504669706184774214761
00069710279263465037854073666626954433629586580419334460947526101372442528924083293
04586637981308155068743598997959388275051730586735459833012035796409950463364256463
90456225606932995477424728744365301972842632202720981382384588901024842703875948350
17909872641677541384607371191586240336895286212845489743108323795267736565955069980
94493216204110356995719248514046092932408159587551926312777858923282486756784099433
51153147710891621802624572727432063006314944041095856244724882414142710415504319541
61229200297330467695225241368660831108256235071802455744299282581858002511784168049
2855930101080388539787724777672026563246281835986073075243000703411427535583881450
43170794482926714405091977127846745733307679448615525866104367827131529683854717091
26759953770335706497920210815546188326255480978515103546999833477212924716332277204
78539841540398528788450772991595868865632181188339391093765897444489718117090100328
12155228030287376890793159858127030828477185263201741808943924028438497911436391792
42456808307591451266953713487014201198039306498937313170999461984458148434780460587
55432871740053823912659506327450769069952712066383185051637945359133786571658029177
81509655801749622133248572405606855854791436079687543896986060653610566570161866599
49836248288941491787281381299803515974209980283900863096664728076344059130812059226
70886840725742164401728752011383039721437208990891412050621064211192273353297992461
55818729786634851788498796654934953739323015105043935047088754350344210300743605010
81482279505384575353117619499525559408503454255872409445842400970705830332692668580
34095001355611578914776566458613589281009472472699499430189818977243761850252774732
61814369668719093903181064709074611346713944092459726703941529354399549327279298566
26749554645379173739552412785598480326761185175091378129646698394731464766371990888
87400843325560952101916025079151663787370901466195180166490581422011158201318916983

78396039655033433758595263493880798931156390802610440314114081947142204885269667497
24815280507997727255114022479747604543297263332003677400503958570122013023356463529
91667316794844599590457643074766983555739754061386178020480863324502320728651113278
61237459798143974292652087392286504392608172989607802858290711888754490107295931725
70176892358372154062238744006480455629683317283574537617226900598893481993019119415
72060474971601940597656281175402132745703582514321430140937129135744419677805325090
03418844221736918422752288983544933086316899723478476414413301839236342470461682785
60508682563237162100299454264069635021816034569223400001282462352347433118977554520
26678100640572996935891911672681603504586698793327454836006902126932835083902014714
86265312560064402832169656086782580617587611994059215581311733980624623361456011281
72455639061382999760915713574718118872177410091501060822520487731634014494514218186
94882849983847080049333315432486260275224289924314107317558827813355501418413407200
86211702978549611287996448743613148415441756134352113172335444708111858682477917448
76367780248757041625685187508955370874606977337547250710709088620449941369190540346
86586265881143018091360441382818230750311139380400879411881867722822818569308635427
79971789273347875876814582138415773595005378649020086826071801882374693324786993587
69911879207986045460207489345434831633680627628049654355914997583740848408877052020
52804268619338692201372527390460078954339304570742052652456165046551041380574376656
78735272642598982289996634758261923103402195527020268785546511352948097335518169762
35749011035319829285226390269714203108195538913458210305915889578125112405342566630
73289072032628915361373267128808769416134075531137456331913470205849134682210529468
93998134333580346218278337158804963075272282763649510188574098181598894468390102131
15586810599786437166387166415643176343430430842333042774676775567939243176419365119
26219436011583755674232625249294737390995645881841609384683127365298976706847462140
75364606364063399383772105366471164773552458548483848596185357649923628529517691370
67307948772621734091712989153048159473241297781911957874582625391856568369507492424
12467793804665127650896412233757834123294896237614720310049830543203730335667193098
49419585578679685139825979596591785882606009090906492902943090482675739401964340599
89582540393813146221631068440009343192262265719013730272311899350285211960777527817
76439227182756141735569353746148377437337706609628312249241942162142672783062392943
48135718989496037556487854659758201050386691868906758866841906769333734455685255674
8111847183086989256324783901928754902390473272405902151714947309221296644664542607
67457246626801716233130623755468909884847909979578547789512424134442182218249999081
23298096649246877732664660069219483859814877556903864146937652677727743917014978329
28579153167919076546717749787401873474873524998020310709470357731453620314161071605
75549278359338430343115034162205382949854301429167972769795170244116006106807632487
38847994042935859656954934664274363981043492814958967488704944654154463345640713696
41992078366485637461468900638611057449051609917804997337303836206354663060015148120
70351194748792607214638427422185291868285220296407831462307464405029170609647067593
20053488750761350960706915237961638453060816318304276959900932331168458470348858429
09497171537108187004415370132315036708114012526249661119485716596620973449877638016
18665400342173955666676032574616187374799226647641301121338377894486184817065593433
94424828245314023527872203901286259058401296815650398036699397037378074793923244015
48625424386886421126158233762877464457646031186833955779709276264337270172954057480

72971765429333123622683144904175729175438392938854634178255348292590531802387905436
17068183226742398158335380876549379670281060258101691322261067772452701582983013970
49943730229989296028194247466420676046120612010056569914073534699120908344709151819
41135385541828028537692688206671243467782527224106026933676912317236740818912047174
00715753866777532220421935433576233175973129549109010699583132366919164477846793203
94794184331277357404423063098251563168503644831593549121088083976164157150937138770
52343338489921874829000311185774944133724024663674495569411650687432406010006961907
73016174107816655068597651632516597162560363405793266318260784172595767846392607696
30792954300348466066286215177010662652128673850581439534813672997571478865055575469
29287454354818766000493029650995815076362628927819812009753389225913159244818226789
40293549781086986885875917483392052275356939159310474839798034444428896908857676889
62057122483188559244372452118584325075621291353432494359248070363068346726958977272
29485149190982010081597800026015854550031852795069497065788011790304974824993827021
34899562990042070710067583251802619018922199929558845413400903594685812836639591395
35470912150972921725318682117060057041198520070983833396313792610304512827976947288
1260445599983000059735626570636577344467199500214276652251869545899071950651682029
83100723412617715858820740053205025890197722253466115694057636375950251281104326251
55185785919407457791582828064371046430174363868971293087012928272738869602018747604
32791933988914456747491179443197371512818189684208781932682234875075503534515912181
09618910040156168205499303422738649456424175061660577603880386391276742015580993122
82963217501634738426230594447119771292722230083215724768369581157309697636269556354
57093975182348203093018153660509923909182388064072830829725586695438101392570957218
74890593171435204629785029728240023196442011861465262284930138494094687953419665149
22107862422636187157129768692902510480552431742112408586402207278112536655635938157
72042787595405699531150971789751857478077292471906219550322217955071894326106858428
58127574524007034554757369098414349889633103144396334431561289862996830157360207881
35789287666116498285852854813743000766383014251130153005901704861798104901380343603
19963514489655972593025291257877800088040067990313533905202252669877756975231248162
72873514701030602283889134813789476201488528237888223757711861663830816001142977349
87489251551995210678783533648316423118182288159829989489979386374493825642517875661
12347810076652901546469317788652863029286851133373762259484890205332228336992226689
67702064184760466980874806114757420872467855754492747239311387309442141100569207457
89146179998816320502137579787715057053311082034858643820185018281597861778612166621
50279390728938018170363404269633025561047567713865618585100047496585495341810911635
08987089249026999504661515667744637800177289541797833312275368093752576936261079823
61527386167871405983693605002424500333432306872851532405911971304417476620724025495
30909929806171320762530447678242028037840387748608019597568179058140468467298398979
05900791517040263139254093900093038510433822065465689714529118003287898669588877174
91467677356618245970281308130858045310119907114100275844913616160074746139806954574
29867289273948708840268309887124079265896327681762294598127485625297367136818044995
82220984502735512855089777229196922405676892995738359852200505613556424422840813613
87367056517907763584972796901530862887222697443921353390623121774859807554529244956
22163645720954159698230464371674005394559380905561716547377355335364533449193207347
36242042550974507443987744617456118866443913824473588608940834051565967910024760426

67379533632296392516576025023195069992808063116698532162070519724191584019513319924
32096893665130588007744277453593930554142466958433966605313723609549476960658061210
09207306344233896838161535676488538570864704407847504683360518384959866767324078168
64043961600292913109794150841187896240980105043352223008692785271121585170873200424
62003295012952109575565148583799127597032554474134387388430709019465924397200403781
37612251929407057266647693427739847840664604226480193771457012824845683796298725743
65625269429853083269837676089122521967778004461532246443479194316449302148764107659
08130500706471962070147031535471242327323060780647196045495361015479556027775862286
88701425842067098420377756103234984332387414545612316885907820362694856363756320209
46270316069208493300814480536416166709326038429307020015235996196129385977339078563
89767998777694034295022011107047033238456979158760360587046575061761295839319078787
91863452746145890646903473139560333937063339276903823231000830384093580252492537720
39534861097051970328812650791183927961660654188558304474261909784118608661302740536
74473933887464340976753727294409321086639758308219620949840879234517904870562674717
26893376116846972985910288100263017047262935459210983574589050385543657763485601152
43241855439481701158079058247033598833368277111443456171775424670060131940541644781
58311552331423937528330233986042354060179705383117440766720430240418847866195399449
07265355251708742482876026992292783602904806744778239896026196478317452750235926627
13615070388016541191250434125169863037524910077296602342674696439991438885325367876
66588872446407828520409031111775459550465452225959183591403144295539904351453723910
62950911613612142892581154532232547323213160239943043391030195502489561051083778598
77716735626773707376375813428515535028713564700602654903909443002689023910182738335
37424247945256974189672410231463027702089946843589960751655889523931237785711008533
32296710350783955495495202603313284072351823118164194633400767235371544783045398784
99388634444138615723354570348874043377414717991214533558917618749223349573896862431
59963638650350783217062370992385667903771178996614999696982921514371149752009427699
25916498742206424448923159385509998115973444860967555780210968004430583777481174654
95500430040476656056464257880616017764272822314302626277179269738029609129744287513
38938805974216311311902340919743229557499360384876118622962303186752416832168049400
84440851954182665125669294078854285814459214210980265739196058351440474112415471328
58722242470513503728650166298694253503667503599741843547930226676229467406078907200
03793376964398467376431127608317760035927415766255552842452652351513128502563135062
48830302720394246313756688444005358892077492248120834920314141026452957453103522600
69696237025387420251068257876426116750287958574996955438194938475244550239815095235
50737835216977544886508222471414494859146138750996263738407728466976861320935669497
22811355980647794932626857754618330835373619872642355140698843865024891534084927758
14997052363023312737483743637252727696984491991873415637432127611753472773002520224
15849693497734507306852763961864580280713295814704740341074443014344051146705012623
58571481438055080805615122509944527262696803084270911921318760824569273643671616464
80061858115084522112597187600365873721918591907202198651317701654425113127013901440
33541897325818876730258709966793388400814165259399138214969578164549026006731204098
16427635955840880010799965612741827310373296926024270347483442305415449121301460594
12583696006042164093078736545987412754865840950158204299367625211232458606136912280
47240616766328574826187342817119526698027169333777166111966990408274097885754720584

78527828756635935997687313076628877427845801308040946835503035308252112120384277059
42242633041032703126079080123366027771896050412989260456663266147303684830036305870
29898662709079503509478227727672669090669587368625369934046159398587164826038794482
68206260251858898069236341713124141373477281930770680884577844608206444221951021864
55229118198910910949332705727206061148128020477861512986930475366004849119063800713
98871352836850053284271362174892887834287523685063904238415089386145886583162552711
06470088895129441172948089472578651513832595004361200421894491619916296434008533604
09175346652989789172153928119605281060493006851390291378140609534603821356390531884
93141846760210723693963276200328694733810774389155718766396412760255061014793011601
44332543666686873389707189391704374055930884477992245970601854851332646481018357434
51166907395885385228338870094241055228360418996985759455922634236099609557000321664
72369321518706820838169464860614250678132585563680045796981263416030172205881993691
09822786544150257741212690201867561472014570769477127004256314823820921316487848802
52051581905369123919694383084508917551710750034072993563694511799475027046486921767
45374348579070867553625908376215931470604691033087419009697453664662178420645607297
36930835609679623284134311349447009950652027616269539670202389062566634240951672381
07454636323177376785957205827539835629678387538215197945649523045211983995968065364
67426284752895194048638800575579468849742500697410337353184536438461410699165929602
00840747030619511635430520901913417172146213522328137523602258271651270864547267870
25908176854473793119338208710865119519613242640279027622405147282794954477284549740
42155147732077924450481170385449611838067485478594090433892300588272183745824911783
75231450161823898781667955866841709176062031472602523399938761579184562442662174947
43930318837398343032033475429069516883746316140747041713404450720299070406549300269
38681822808229462839544437962324381502701373006598828355424195832701333197198355671
79930238300658742324353870914557935302057160238354888115849668725896626654551628799
30786496450846711003033876989609229880405304700047882220014663068771951431683296258
59289022986947417034000953033838030664457721007753029912764573640086854181449246295
7540500624672419171763306072332150019223457779478210238251423941146728455456093388
64608460981953168335283287434484452623738908215986375838180719482385581499798338757
06261624487437046285591794723159369795258229471264496997633895543265217664114344751
51751361589007377635995199700556094388634622785964762175650808727978720364400194792
51245985943552377025485652190703815860323244688442427606628379553840294889246930408
63039769908517131865182498359781159525877768653319323640157129772140402360954944156
70619384276195876294304192720740330618204494854993305597423921513161134840432489066
37670124216413897958494851664401987540350807168249633242908192570950775384018619191
38077379609314963321830705959746770253076425251940397979849432224562587172020792904
38845361213813848757900090800780439067370698294104594706727876346115634239616422353
08184158967916876013748867763477417948613956480412583260149911362653312556935957403
20876266068098909378671436302374530470707463906017018764798866365508295445091435207
14867787042820994028094431596079774195477349303572201799386198806475372652639674827
11992770833536334326199816894234737256067890173284095635772506872896114514624335937
98533048054540862554505528367098257380471258867245496156038043524548303938963202597
99694063995541096468161327206188881663919627506975578972972906526017823301222862734
55103125508589902524447965517179188220856204759938889243833800167362827052577835392

72425084594030042284322781675223515769342759829268807540213057390816539393845563141
70178931272434122929529662003019558581518735126061268604012353481388099600626169281
47787751242891605927713299345704879803212194340736587662239612257299943098616745847
55446765321086165880218451991024890244784428648817826087137598565911140372091507780
72343002468772058003879209185489806883367968008449197930282444844578598406218459774
73473830346985827100750929659866628809984610733300361062723234150495979219208446249
17429620467588076505868745579069293532796084015689985432546320532333505883248062818
68756509510012614295808986260781662279383900371474633328597705080760107761206507376
62128468535679572249804291086355068922848705669059993318188193000891910741180955627
07432127872704451181277994298747510116984746746827186635297662055496238528190282963
29105751994118115356431950699860751748127099310561851447771002203821788584987891880
81331829934348652724821535816243502125311996231917307295027657573794529377083681173
54830611620781060707800306369324048191823282665426182121098061113454168559604013515
74168773967659366205919157148021796645729642361757825115953837903776307790577866287
63398219009966648271886216521128588132554371281577610489868445792781201591045520056
32603168303643129657607042998462898801081552437974257235547377143990191725908384281
47805850791013351452065598076937834186544102706531927959575352052068093784743924873
30417621136459935353482136072201323748385845545228310554711692221655282773677130646
83762363610917792734920796633695732860524543770025736312445717450794062179470676290
50333626790577214366571691588945121446456414606814230768608060739231334769167041985
05841255367171509698479652406309788340216738990193211991020687646035195058278783230
27797300524373130244473634242217789541319898839263182068830773209211402859824775354
67322923822460961232229289876793003575254986727104997132287915030042412926346605905
36560969096141995386550098033329845428192935594529477452813246251715002528991171536
92616099533659120213290525818662402087718422913516333285277980961006518883706698024
86477892946527788494980965336940374620208076788833336616534982251576690632192030071
91084936684519982951491173106803493698968879554391684381216905750096503256098153126
43488333552458424152032867606768722451298069268275149230621044089853839014290543738
00155461239251925412517852969563881917958825975296052458822050104612725012204963185
13289306199044869943397443633148460524112700208102912322616724390781424290864699325
12763335529866531086286791602947813347651487064039015206456760600244428466922418662
19728726305019814107815948420828140831780433094167040626871048479561073732008769533
57167975487013522210657281853566269542156069950454327700328734504799660021625303320
87968730691325064980355080955417913449656837911739306571103667939991487766938883858
08551363646373421051989883999470100976802670010597474647363700200179063445481293407
07850862027938984357908860214954278240861183305488079686006194325718740665332172070
99875340909541351140990251492795649850581438118032665925330473957712817484495842721
55624604973323442405532089208965169340913761179115910032276944694094734266283876750
09955037298974474169103988109968447381860778024647082273818350390346020309603335499
60978478231933443512065265323850909884964015738626768115590093016578003265595444389
45404918906818417400097132348909493608089314889996130313952150803763810230653217120
72653438873345923578667259963548595576261632310649538729336473899113094828931502340
94791969645675238411326641854801187429908023072776070429606567350476624005068395149
19742205458053901408365424100898388359452869457273725228243000902581402173400707755

11186434073542180639287875917201589856871746468856088496015895397676895152755142661
77476266323653730926027872394671929843288172197042375255972499538282583707197456809
24842117060911190105204168267065616088171872029547246486790132826582196513203983149
00254533730891950664435000953603673771458532807565402083330987218851800687094114071
53519152061767244917302523140644437991578763678174659566681772090069882040623165813
39895262406968291720394881670470089303407901240292200337399562958530748948576657043
23906290834460651071518602967152016601083039128216354724046757384043879828227202984
85070989464723705923750681620883751988549648864473777121980562326090742420311065609
52440490098357559593735920300457557302087381356546392438262452241879451360918461693
85885529773548026367672732163668221757155157949607368638414158779824911662265520826
81515518096606009981642513424768962923643053670403068867290841664140839942136129811
22888957525973693284510316186542877732962878356523750945018014328771032412736157368
53069030062911675610266532073798239733495815975638185282728637407724901915528958149
42306726137486233812399964987993539235489810297155052134346444078495483671928320852
39536574131873494424918509147558038182068329321664168258995631934045199778631108273
58375950563203853198265334237676508238852068491403167829994435199565229056483504837
59669219734238074997803789865209824788706961482687232904757322961921727742216554653
40604765438435511969416143198617814917087845465732607762476902176961686397092299824
49849660007143030437479279021500613160939085618393849791152607049441398155541069881
48381832304929565030178632379291725865997010756091661821003745280530595427928815557
30398974665907895419274168864466345010307700263304170141449228991558481004223651111
44679562385294180584945084852434422951544180983012583791568980238164356875452029552
48478648305223873713243408599025149231711092227761098510955023469935723577362797664
95603509724129183889327163465650488179903698837042513110817121968424092578596101411
59749705029585944311039384026232976069209167103659821895715399366131238144083636422
55723842691721840176055297728859099709481885647097337173643191883723387139565919155
42949776153928828671821758918114884077692055919345193090367475486197216460236942536
54378510692721680344714296092165765207660948018902184391169170238868339323883054805
74786078252196483493724964932189989082208821935335843486251369733748866546347890651
6112833557026345167036526273809116556981544446675371056470222329751562985129166485
18608133381823587454616701058495103752777050402851692497831350293142644193547428366
57979623075002860881450400784464824156328108602249151011028111411803651130824516510
29028699722360151246477956109385044698867819145739993343452649680804551124995627407
17179435396693845878752955321490184389915720798401375525637354847320673793717786039
23060744314844507753221148503609563837472761499930608030656607767970058072542939543
45206596867847813214262258051017439526152478082688241090307699466592634778120630238
47507486024108802643480290945570807292868032434770232936245971381386964326136744478
01046793079369033049924479942394254630212918705251827557652572141669307241255264629
61089052802952917087247505191132871807746973345623462058707662433793357687829582530
39443993609362314078510226802910237820084268304337049496391257138916707314957593794
31739120902546384059410657505297054672655917393476676650280572240340233346049722421
08406557229155184093780706868606439749965127569241389783492785675397784464510427587
20529124641020600982939828687932463204709244616788729036251417752136652229963052383
68447414502805173036316444799950545013897035272499289715077072909707622354442584087

79278423815071356244481327347997785291200521093346802420525837161153301999970186771
35922790539898325929107259242038401237553067304080909288851183362411475044012184328
23910551562136215706927166382728200799964309976503107202413923669480773810354849831
42023077243265957749105933708246184169645371873779922546599156303846167092914945742
69132958153130195297941493617307090116486379111370987722508806986656143064838115472
87145856645713352153673078602264011924890889975911831084112638504924563765297527071
56131324466238361090184501561319355877528801073791414080447838691980345238106832994
06397696331528049403673927835734877317700701935662006716088994687518868683962078045
57286553663493736579538860650621546418520365950123543356703594241938646837445209906
80242810587585395675412748961306983928839985721760342391586381892689099412522898278
96149952736135307919204611395863786279158203788541379052035456401377318291704271277
25402411107508648383287882954371545038740088099166970263339179441434107121247030322
96768929774248872039904550320916787947905764772431302815785331847840723041238598794
75978020620599007055135965066258757460219892706404328842816659335625020023352037007
55319036844021494842745736305245851485467603129279466028645435441722837336991232637
06327005230319362059038998727269652853691467253199770012035264865370030641065328420
31090138324391768688829997903493580744638920884646018047966250769545510117361366756
1097296707249635276637716346113307799795062396322283642398569985060405580346513992
47195149933510296726460813719795291041355300163205163565007321730361036834599686027
25069204471350787222485208656051863361360122353462807944349154604557000464046204865
39107736606179694280005953215951028388626560819448644189414988040988233145299333140
84127841857474903441351233230266193040568093976226211131919239101515467583867499141
52980722174409445914251023666388601570225352781069516956879930149709946947193813351
60476267603155642236649415957606029936321087236738577199718120216817014048395414911
95203700419179759037701720413533977671700428847233696824465867873220216888718338028
28896996711303350375337239892828832624681398584802302427555377829268472195174803945
62953286923309209533582458173630570365060243500626012459035998503701145921847148297
70580396091076584992342642557436423033255023418552585519919531425199345713667454860
97097651238689179988364360003474295993836278492815876290955236289899722373587189772
16815009260392203607402899808153866015562523997121359270398311897358042537810332542
93919881338645702419819381272891639733181814977289819051104315860273736480934152786
95996651908832320961819137212958439748188168956849093701655065409998611262848538811
77919429025534845014344137339502280287593196138969213758378602483268490365056035359
68112625723212861191787139422537449707306116718813458942354958801702037653368973577
20289759904674585745994080109083527591683839685707263134013474835413181000519827007
42195927541753023589705929804779013974157689409609833152278220399323689252113351863
26469202921230959392373655145580191813841633170046580029895010598437380298814690105
83795050468111002269484309131426498099511683734389853616354257978918665883870135586
17764659908520598681054090428002941729417811582432599099604612100001138439815659182
79996479374017465798506264163907184371538156976955320798157473649353680233798769370
94578756948544130101621478944563390888545849282255655560747073243057375429760226372
10412007275726042759050771584523976594843826084133958186785774919109193334698238955
01507026518214616302257903235670604221505685380139511550431138491640589192896771540
53703009276997052226019154908386349245117740463721227973680990797107252776909983473

19503749496895933208520837644883082811896638154377630529269858289137139598042443371
31078029542466857394187271586649807432173829806614914134997556385977796285200086264
58424658419748052588863334500192730088438833111729142145602517294046631806458186924
69748907674788120687205464374618435605945232572110042339624658525029530505596915213
02967303518216698362873325187182778634450810904674360016243696648294601962833455855
41444128056695438705952277923923733921432014648871225896789769598958723628607552494
26549048376759324509614293469673923499088843261628364346640944193033171210562655022
84791337974716002517074128283446106459846415500184372691267930161597980538676570903
63511021766155490038389439046316313391824052190676043507760017512664105060416741683
78920448145953404047943254251735206009822481064256578068104320530425638023736628756
69050446654120275479180435162566293758609313576407020261674933127053859324948071173
80807735510190154564028056529776229907636017169152487572710370386227380290177873510
33653613545620202165637342681037818596368087716364713272866125298176038786351144052
80026028255089326178440173337216616164229912468666354364808228689032433806630488461
43523420722485141406187164196132763630787231993028085915644895056407197130176625021
03222411237769446620414022106556066585290840418579489697617311069851395216316591476
83139072644585828509355750699798521325970589777361793857114312471729470588253177336
54373669565237073309410514332010238148033028923616021704070384946235035416779941526
72534095382766734642789063622752106747594013678575029760347368481626934285922988988
68564609605184688310735883965212847769202683682100737070388522985934426989116669852
68006697145145304596325708323602323292545918328554699149767163692505516866187024151
82006849438048169990713333132980547771509845184957990111380229276267283578619803974
54330916721440339087711381358525742310419788656464154348848238065994466879501378097
83292179462100622008523135784192752302991742194399809595256699269698721366976467950
22158427474516099148455903904790931880197592958411137985343653294367840870615908905
09892437115117392239757588938655854920761297693841148590842972236364077717573554917
01437338917598867960842626836119519978310838472261229744024489989023629233546346749
20378422430974304072504158063914368663669957369381652532204166436780865890246442547
58835759624793471706725312545853553140359212795966813513030836407853221356232708093
54594205179772451232852859752588241833558231685226745515660744697403851341004158929
27879637191116710829633629412601240152108563554800029847116369937457949931800380546
24999076993330120898409307476496160596327440127012151281654858899186926593258915288
33960548311758808810775156590381253266666287991245494084346551588396888492305343753
88512529021116925447308647058571632201994297245334799778234261688463713035074915496
29149290185576529948647047654974514140522745451909641043034349433948060681260990715
01449437612683537037116421334951016008629014452230833825856657328899968008911612264
15062688854587265389488598988187711486825423305463549286112298330412818870519096164
36655034480851606629940402260180646402069715388640023377004490126533263394870964348
70268039443416145307660748245300440431885290204111007650982196301847066490453926952
41775240525133987271721323264052327584383807661280352704495048343540232502124468553
39278506501614800974779671169064202942483682351673017101686557177022718485714472837
31518105830955009931127258549259805482824560117396208417627977353984936284067413774
61714873815568474166231012104812419321405771207815522529463773969307156012808676724
63188709598641830876237961061674871737408410180437146400042242154501605702939205698

88316321926100178969976276175534127564728465271145780167289456508524165238003295580
10833145473898616791566489387592593411524575468211137004847306837646769954627445400
43294092096461145924682376242083430040168942334855751070521432511196812394152966548
44804333598324680733421423030504231726892748754445267685114005253589398320331535637
15751458382267828636236888129422210366093774062893555336064793333784164433943393182
19091828159432615375354309597782141258589088928539975193912482174561396727452989930
11606713692694128894231617559873775960441057284442575743747065189485400811524230022
61647614599616966490016981543043783171206873910756854495501820344254005199868965771
45896414771538807065459655342199229474972975320165083053175419050509149812805286144
79851418091075910904420568358935654917131508922439261259728312414767379638587874528
81139840209642207677314355736231672707452138232352696416262281919003080856759192803
94068928742425688743648812999295069394125291853094629796917056108835725196022207450
20253971811269870766127525541099715063170326795822637006697421975603658892832330746
05558880059774896852593481152888039857561894114343195813664672093528770019177201523
81556707016335256518583516918442526464259175865107490084842699322977133204512615599
44123933916355457025272454943745462855380776020294405362375123814250764574965506957
56454077216616362313942500180700082129640321078816390657446144287824696142915585830
19664498649831314498699479162926542810529694320111179692876568356099595085337648349
02345592485700229216306599984908944960353584931368554558690410225892427796501360478
30408142926971551660134281008675801047658054011782927498565470294040700178464310628
49287992643292790922476417504243148354781418756346374007573920770888443626779630021
70658461878196931185109877144624122987277944125859331098989507545743979643083381914
70239685703598790570724488688439585690818302948596118880572669711674053282189629865
04684824383697598127950629908212560396788285785788354506947187796526736828106236412
81187969093822700965230992219430341607380366778284597960834267117956099715755906016
25842360696263163827127107345614132599436615669264650188165659178493943067072707112
0241437726574213019961953136668675355509929626431281004504603932988858802596770121
25410776682185971650431883922368447275518833395664888444376555278180191213648305271
53060234669492511846564706257600910115308273877410099863796804078672058449256893700
04041949906077649748374960906736141793766310511219091658029962864958387331859718239
86087748108212215839364655726519145292611419959556219901218691685421947385940594650
48122441011909670102506760528211597397964834133352843304392373667664982860745232467
52333640143854117702710242614287587966724851157353754364123944679228316059327146641
14410479241798050402524828894459147151851486964336433545450993482859096160691813807
79159643330510923869830006186968481001013196824843042370470711458291958698500806180
59853865419720272936079344801056389226368318682179145531388774057469037404064157018
15482238875936568498788303765894976121017861750752248705701277734717395891498746012
67453643581581230457202971351727251925801432014691819082601978666869963990235295790
80588360272705643730761322347306188165471972502396628214323871410722507450991356426
29689814128733302547641986670948311785411402313331659108636449882946264777036020450
00385220345984948052277804254750732601219792194522604909584606450526587464604021606
71243513726357199569298359245362077062470396477479724067693965977630306013594870275
91362140066079793329957421980284257990885576433746303966256080356106789930316853881
76602693422831705980516285659502850914328877118156380926934318841543725453615458181

62667637834803752166143833421195023342217609022472061024044936977179693618260818177
72707669839412541317739906052968523530356921758225082081540605213568567716318589791
13480660193889672315628463631652970676664136020601074560035756613743449946832705406
49434226641994816437283918304926276649435646237229346348838711087446337447740134605
42558697723675849832988033649898896168072922843400274350911201220123856744670788120
12404242639600487421100948183610100623954151949034817175582779758227799571417817044
21477418433487267900873174911679255808020852806290219257576854432296617594979504014
82031802867870999507361237020946703761592985936669794886735465986871784017401889763
55926072881150244496656355768825005787569022100046496962262449657202694609342013256
06166496218552885395457903358907960738835840699103984319730657926559392051518647624
61279105834237591164699299726157952415447738827668760708419559403211585593749674609
40457355997852592808119326857679483429718711227106073392341442805608981742243840738
70076650724836802121001843708524830131610031005010506832051400968975199174393683759
29979092317005892431441176876710080292549960012583591048262217662307386416118971288
46203005749272261526833746203860640902108802348740113525891310476029451869765153191
90291962351090821689520368954584876440857607469742525914392626443063815494789322280
03081519197891339668644889201207474663421912128490330056465781285863780797213324367
08209352433822525937482738047945939846935483655752647132348649156965495366730449753
31028050487321966400688047403612459368266386614155331529868651689866861003682772623
02502163698090723240245169397472756120122971216622283661184986736282711002041088749
31824783948375615569657746775415864373060959639543340996814424111736975761297497230
42894960836037751842963832832784782752851284507910433086797997784876661173043584613
18832540360286906849568290319241984199589716884227969107694274532256377153862273639
42025053043339675307248350910897421015493633874320756568221741825999449417489224349
03889234177398929041800552772405880546936601106138685657765547066278513925059660953
51150544630134385966884841370342983986025171147591427085693532103494738494186475411
10853640796100208733584548276003920987096797104146230698930286807564278539028646070
13849680848986223932792617331663247428878688685965266497144140452486699905876825608
71158723214714838948007504912339585725060861982891059595418436008623453418322794886
30504936903694400918287163430941659175357418390183280417925627559143117141969413605
90242433560042147693860225580452318312095024803834768619197849037391580426453616629
26554199139335562451969210542844604038265584160614324945552461585385915455336239302
51277375240534466819389879033008663029066116813351333510371199310026717704938228478
69532268469486142605324882085408944048223221282475561756993271604754790157480623622
82349484566737315531340140357190653968288144819392178140978918311601806142135638423
00611433819953578155587896589871164176792266185431841852495662062463708818872415122
19874156748770723327042316784770547935801579584758890113201439586982937031643277879
83948417748753504883702746889936029016572314187697434208721746013045111316152581467
08652337882262019336763798483746932810074634797352369238595391625024262021579171740
66775105850803918867894228136228724717847674201771007043305652204826108781018641309
52461411887241703409919802200096987997388656513618560389382023241570711963344225590
05800254911544195878253450817134888453714528122845881250042051093538563656661303770
93417524403772515735260495474456798142373709498181500426635506557527236072089118954
30331146574056667498879208006548770998333822945596320946451885380908067386394408039

00381750298616439841493499930313963223017983997762524747227275424080631061680386510
23014569679161175602128343144035666372896739930352253229916880102564197019682118499
73949957200251188793404498142983439483068052581756088114339707743294840020809281367
0593051560522252299722395201790443553220104581413368000458442641334432394971483336
22845579446126328608567948936371573402412138052943283065797800754697792093346822155
91836008459415859773382036212723656974200238335235274171437894940305933901123367866
21004015752269809880274093048905639078786597720650286744790393461469508102504202603
20579176603990758323239234477583071300540693755271671193467252395385522371784462257
82808082639402197478965298367751406431223294623790752718282983582447911168713257807
75790959250497411282889480507612138879027513204182525200478940618683815577961474477
83305019665573183227674155603742509135044447277859919126686021615458697228213306702
80160243312784959942614752544685870166844614724716574563462649224470334657788566115
81231840184027948649184465295272145041793052335984511652754555795627227585275500364
46352161002331736414752131955218008964418840034708736222701176327102147147789136602
98920769372444031193196055703720341922619974015951552275326873466951823051952477105
81769964279964164566874534367961816733515733242823677263144440845994387655729202453
84048502024102071074735947104821436866529799278327245009772180789990071811286797175
46916185454478197439557332353268962846330144478173490542598415066563275313307568433
08077120828544246990155584008648175771656785427069637239064671771172225199962296402
58946688542783223755215965123788977894915904970922672622824404344192869269957784792
12129958985045736729264870018121820123122875724456316837111759419087644002096376764
58149461261949291877924580643635828860977273254587894925685087352352665594936559094
86509246987022262419178229901908110482592983537609794493782127919900341460739066328
26719247589144140829733352746350577436526810436441206359575493371549928147310747742
16147461984532965722116171393439028793678887918803763440452065090686150380162057099
02481828381559839107942057370871035809406157517151465917936673162163759031983920590
46086433904677138987407779990127569094771660861425393275121277722016202989952315411
24842804625938379898982352027729772937929615238988248320444846116007812833446088735
60898493159040016473826249377556556981303352177274645591415740041398755813070418534
16649836683860926878567474280225495644737313448914749928284279558531302243036131022
33121143903376833362227257673860953192001964436724627428597531250425134717510113755
06998087787411382984618707168667620528415069948286316504708279003481327222619295491
08885236463125925843651683633670994406393683896070976780330925296242430757288615972
10300147569207359402485707028734800206506499069626674800852984228379755376074156177
55229926817890827698807276260695583204638783881583890489055101865471523505255310982
63588862181852973744130348089576200149762525544605471383400215584201530707252250986
73840549668006083774608892141734282476984358144706914408866969187272524886424505467
78723535713369540055046311879402918538482257929226016655172305142756321254678668711
07454996355424312133907801925194423548375520092272569601725638215815626741296465071
68542305589470748249201162459470370234074958624897425231245513282383996434539197028
20453600138448029323908896472707116125136484679640457665277175496045059361510488839
18886309668870806299789459137932621826263963587179624716481250207717762178574748880
06766580290108992909626130215511941512915494282244313206533152969331104348349250285
44866398463102297276798209910297773974861609456315270992943924361927252359414320778

12780363757630435072371799406423053278841017166438522509567673715536925888346613458
59419350588313283725404789253312776754459398226462261602448536255152814526639808742
06539353061849725306605147027189597068505752371291113249741234875973297273638360761
29813114690192921419636292969273309325341513576497135074264358104045349109670001160
88019773726246370359592883942170045253801891177818468426391872830885313998495452218
33357584806892692130089113297153614821476183283224099656598541744094830068506663950
23275600094295226187218779945021375367091085808044191973905490366388218702272978036
09773391513700173653818787443730400736241831308371073420138574440571695757261822924
13909676698571657183920454613990855305501413488315128023439756241288702738201262304
73407392161409750845421426924264053356850803077548254841403048952986619752691059784
91659510875426789042480269280387572111391529287847854898031470403674139015888470572
05697005499472420543788010570996719635329217780235388987673821810231372585467751744
46721151786430200928152477150476094291248314380892735378496251732813241364868970564
54153489829746786172645713051802465897631642037030868687888172758875525013082942335
58492318065782123068475872902902033058920853932696389830767484281910031741009239504
24166796275678161586810758165169342224779508738776224695778529712047965493041921632
22265005644019823257343749163999948862199590347049581092758839189107151216614925931
67114004925236510636141028258742392895291719065458661848952995586074809037264307460
75822980397047983216487301441554418221084494631039436438778810770861658320408072813
07371502915338404031381028163057095070194762293466045189032807635717253561240681995
41307131733810378801857192362590871427442397790486168011773966211834898500460656331
0753849068339088429654079127701765646762269720804703700907820222271406759039544518
18851975690410508996713235722191547023772713569801203680611877403031089692296879556
83677008055970406018755194526060255181191365865693821511495178720597733610803286395
48176675465393386665427473009035516744528450761954596594259863327613914518050073889
89807732529006786157115926201769514069736790712873425924093715746854590572396613214
7837522397709935951790487828926797239104969857443454518582331558229750277807160031
07351354411463817268879304971971186552702482034771088045434556630543557370312251344
22276838156983668003545223502068371510735304194647556152034592596031478626158874496
57561122048754186816425114604814229763359763796018105403489285550352910836297371950
48953857937881072078241054130958022979538065022055492626056825343313987744179691484
50482490645341768530706608726044829513769314843890901616494650841255052643871574189
07021992287877127080253051439282468743891596770531645764271458307789481532314220177
39103848848568591878298705719746279061196505107123135502954564478517178494684722663
96780677331933181234438672785843265724677077689523790828291488829931395701995929724
03153684135402310140918203418067952839674877211770818622028247251279411879472702055
62717108821675451085194087864792105964769150422533307764658140543765660592632455905
74367011781593431440197726013280952844599315283305631717836714430540214953120475320
87746340690547485074539881352928130363108019430881630770128470699553007778574838448
33183096655024498893596649784848969349448109489918148698622422495893776310138979857
07638820655504725013540128195737577253412935310429752718319871376880840243692961206
01834564519659677982836302150447197079020188711497942507961618751298846901193791989
64845305486343675042152009837815116791702358070387748366892826804297032843554253338
93623158513464877336917662894879291997887749665787554787439160177911542594279640355

94700585395220305575052635202642007583304966909249209867799935939111307740490442182
15813334643947186403250113580745296039964711116191613832940323812926986675470734800
16600717107361631901967150124801874358165718870175091320564397292968434090153598246
87836265459116668189725138428185908266566573438780252779663609199490565729587337403
37166931453952305941743796175691896357015366397555095363422393502755758128232860129
72474891833855636088541039369612956089258067932785853460746492355068804803744777378
65622334448724742194780002480487774523006790743366334329872176606989868929283167918
09634941813919859148907580552034254028852626369849139363324975135485005728061702584
00755212205916223226113307628767052333420497354430490681561909748775615676857597824
02739651275033172123806064779544814392505938715476886430020682746015818644080040253
38602103485873978127816219615788767483622359041350853540621332134069955583716604246
38614660140921914568662523346377255857556570680305407528721334156367425429124509629
86493281650369781938462635173888245725185545115618329952369797809458396161663546900
19319963068179764894550138956528601136673347029646112217463225079953472325760685977
77841029208688206682242559964071710211355236387548348595978881327177028978387410001
15980270632256865740706852224680216346636243465174270354587518176804193215529639497
02625119870987210389131160764898520902712795641828057517543940825786986221172528675
18676791582690014834543548278687236579777092471622609114457945762152655362386777433
08309161006580166758166079943631720404888658723304091433883075129509321790633067187
35732628193761400813620573702486296397316196115534844225525327003883133281000011671
57039855406066154787144346951582388040253049267894602983203759877714377391672442507
89908848053653728147781204045526007953071212820467420727282870195397229933233444144
12198717444847896757612180230872808016922954514342061132199112242073669969987340644
39659392318935588666681787084344515922700270659594075378927766821915321349348364662
86379343835848310644170467190878471378485733759903901900482826903747276863459966396
08077359767142195074183779424622093221775694416487639095088135570378892432662400679
28898146991317799284547608668166475020533928594304083849673984510403159589646354989
44160957467207827015102659546765883068003098369647563744356430595833540174995678387
13685868232108133289340176286954867961352910785898259636569941651035831805928514418
46046983122955321095877369510173324971110911280724876000871218793580969543619156357
84572115988605537171488381027499490346015298369081422472628223331365418153315070108
2748867434722553743582785187743403114314935881065505283777800514666282292797485839
63925118210792573395826302917774368392078038792077788481359793911306875101200410506
68481117297094260357329880909460471537214312911902875457268105871654251499840929618
29640490378671658946972929192694986714738275094662419258636959590770506991387083078
83080389050790974739541071038249479958442979597763068197259537251372649110187154178
39280592591532945317029134420985746855146316739517256614848734868577501473526639683
92150830320263029556744004033125884916273944587904417230659503918368838019379144891
44874229295725353281553194421933426952038237675792582985518523163429788007724984452
74866561515098510072326318786909808284843062430365600862669526486819824872869431612
73376704387024459680676574198779756321059381611051801794171673775763169729394510042
44109038992304500715151982017661642804032964450472338316722330399455082962333024631
89238579578640646692785296305392396208954857113909455208912917257995533124824411983
45267933167720129559542180123799577925417825641051267831297482795822977894888102289

26151688626255376958179173456705706936977769893003240438078013900438112758559668419
43275199488682349775033597536631998949362023000936753420309153367758199869208729474
44615269545892662012970355237416867451908340528679285655885067259222230386656712604
02109761658071142496944199249917324810849462928237301233061715359207350276872440727
95841233074981118249750705900116502684930195775115065740488521608113936055165386165
75858492593452358342012425699361162805652945428433752930856623954522818178333791397
84853029208475400791455410920148481209067654987704118585799835174456901348123138233
42387001899071541165227273753384269543692283898747119068979656292280912193617324138
37700752696823682598297278359094519846193511984120846588460579962619461502218965464
65512760165466618903407217180262461861680617577383852025962504769301403457677668528
22269562713066605193638999731213650391762713021706964363712093746378374623024899853
66910543322413644829417679699615853037215814772269353591980091769610636330284475446
87714493813297296722618311658549055434617213095581644068201068658344039986548849965
55300535010541899161784877823387675594027792847721971888870091349945296034818381099
9605550819846226750057070543009496323799387092722015142274941692893167890491424519
65806916945017889884145122091371323786489770994070135632612777838283850844938700986
93465307637343514981512112923397219899052650154478107203068782978968053761948790811
81310691938904836559930050883546828345429714643021159762677274115681002956180008558
73933744714759690622197233055108264606998026439583550791787389145063105780275615963
17469586212547320773764098025414873342319709209717140690402003918315201259713633149
46677107458915856721253543733336058817329764982361958603993654243663715277953841278
64994048460333020737854776464429065780029986840138659729349065498022045684343171337
36851567517324514804915170560707634700216494505826737857305018499310741341651994008
40673227208054479782755198644563916273265260943197218234322167670934075438737917504
18205905694854734565759251991964985691642547470089850856205885987333689199672169238
71315014872256327637009075250367106416552615690033308795352697337874394827112879058
41579838583453399092232010615293131248796059369260395634198638651060619172503612466
19207910179441876453701130136148561275198911755381705793197362413694326833041806830
37347611582113386740460224156738131712427220118998713876086333278126250039294344360
4891913208808474077138566929950044963002156120335325539584738511487918370726921367
47449974887279667006119931844899495914203603814571534076260036803012685722364043704
43743322011623601770565405461616055134751642045508593395057347775472138206176085031
36715383931934725895664872726195744759811215895151143747384774446400969654750151669
96806631737109700803171000622299489487699820852821694967752794844640324016079240007
50406203063868774063764193507617397421788556462306518557433667330302312653545718281
65687109591460201831705777382084455382132784384800692783652456613194764445540002164
63843042038978918180540158694537148737861436787922379304325491369549748563432434923
99637404343068580848957378827219143449377141316879183979725485043457191052988632062
29804064557494944280738369847605199536239505073714205895694124029786286034336807593
27900939977024826054575883630546084353119821753259492792564672320352736651746585091
84632188838033697817736162037766027194268569558139655680473240602327116411260860664
96625981714832417396377186087103293191652967582531992839289540259707156385861353114
96985356294920719643991595338024591082796992269417823376591961502620806152209519720
65516771949610719275220222803057405269595677715291242754906233787216163614472154162

54917587248408671861549383584207263141707353504918117581472452788643973417910431417
05146015849560845328288374745127901538410674838857464476380136408263249341711517078
52772379811312833003913272365767957230041107914980440960183308091238083563063008810
88085946885684615226612748432428847933707706712893854471868219454306372265725121326
73423587317838511945859411736707570671325384413293888823444220179011528413197345814
07298793615850255630199840154348218858589420996840812464837667591015411962849892046
97602971698734492651585409523896088217016636027916235550751362515801916236900582188
04019156149518076942562948985953474429378755922424163890098780538975812464545317106
91714205201529619845121248150169504892783016315771581380313132778478752774266783328
67235630738343895081799771278072537521100575608447808773852125399938758301776205154
48253744633436018097242653580505099499388482909990007551493693939307040787540219543
15878197215758625565278339081071793961038607962935875452041332054752214373548078625
8617777673921731792306755459164722793788150566991767686669985669247996693746084991
94371114785085198360318305325868363643984671889151119292057843338743063727509173712
26123237523261960262552393272382743583183980731318658348915217326580552435060639311
85195166308859909346762381459074479522088023438448963201472330354879937574579918964
92759291053385602598180128983985728998243368972719871434843025307764468253979549622
54519068792394010994062901212606220902643845765269062372805772135402022389257946393
00825374843336717549782357335889553914843615501262134087442787576322975739732418495
14343482123820198295792946672996718133366947150967185150037168014381112789725651986
64858987393315025587502697138474839216502370359686370270440040090582652242999593375
34718510648181685222682638845397793166831036658953817498664611619973310228023678078
66641123093593370367789204631071672875639647023530714180760183718072845207838008624
84646297761184780416949876184723284694997690357050977521776212166444338528442148079
38831713734430418748446882679146320095618950491264596832812085323393982938621050216
92446678022817844312716059980875048402918288507520879231220309375068050908749538378
47737967375784438565766200929800977883783927841964065347135468333011987372429522237
94667429883624625753279117506415141017924611478367013403555501992434389473826725434
97001250306389932329984855815797004762088694206649299786898754572346254681593458063
01943563017630238659927854191651498189251348745186795657527185326333658117117531160
32556480374184791868148007370850972622283489935956135704663489871938465389904234539
53636689478200500139527971991132188118730072711729274853002965522986347206219374883
45920181401336989613237936579593575069971534637441019772011692295030542314086205770
02232187626914878124078794044419297620064180512003251658060065334277386581887087463
63932317192072239572761581772237885010938210947419800653608777435263881555536705292
42813095117575635313025226640393603006749808226801060674563422050071205581024700994
68791798402755201150050600930403605464276101300667236913968214522657416574134829953
52404570400827402473736898364564931516118848563914268975277942659824046814557945323
03870695131233217173316896601281895762156156988073779586451487583026917589697609667
86346447933991649969583152167537568436529441315989878116482276134664143092178088209
53037915914181973971734747484957499806020278179190982006203925075920916036523606012
95604541666008519078063484406734507197667087660902154322153614172317738184282874216
62107085951714159070972917646317335139378415746652937466590180872326030419947020632
76264383256145935315696076687197040060697216440997081277737844528969794003531332086

93989289947000907126786458812078447172849729710379136449365682904853101095818381107
72256238588414377486314843997975659655879742246112188643034566847014019424122528973
46568573779142156198337205879121277642928933008502837573934566369047810433331123835
89442756921897404647069688066722299128691588804542723803242808342540117620447558333
83095527833611721921938531551772903158542816225388187275604758434366814853880595510
32359786751986231925559263208251299215939966748920941556497471620275078683417753539
38392141153179276963941557226718831930183140817515080114217642527113628914151787989
69790775993484374776694239135121735857519016166405619413348546521223494952428895458
58637893633592963230516229745112994253219939893030188108592969745670487635729475318
29344364860748504256622358516556033003765195993577940774010376650970636128826894868
44489824882011964276442787287875348352405818001273428614312198656980725319215045052
98748535763047480370116692991957842725439669049440478023100775943701754923472828837
32758322686416302312868074978174372161153705820770894171287955916323111387884811570
82836014775863773203582148089148956414156194401265202704809293281618932450508789418
70288550054151297397348120261989007577653026636014186250843273504871417872226930968
03430131096810124827407829657899215489247750718970402373623343328998921268398980107
54193465617662876688250261403576545747060910465178503436490275857820909123240777678
48947476116166160932951774754592914087610395876402087786679751627775554957658033611
32626046861508841853433570105495712982255085608575091932323113972342056493703433913
92331844639479801560827642246222926090767633041971530725189784030375102394067563977
45421108932767165650974994251441372064632026086056562556120997047108683499901394601
38831341634240497807330930557329803717783004164765968708346229310698102795783917460
04429633742335045301026846714983123644837477591812181051556132971992823974558047208
27363252239751571158842480597614107662928894839236687737084139181583034794359184277
29886399481241939799331650550860766007574819674905801990059593969888252163018614278
92921486670619286268747336224648401476460475726300684904934089530261670832963286172
09314365825758275280884104931581055605605449274979191711976810305087525775262495211
93279337969868519059851059583517231616611263447977843935623957162614412831926205505
95525219540168502067294947062034024015257988611310918403107921714151986336533633659
66030099947187646242379545484965126045652019392773999588792881563117559542041040225
16971844609454734489631782507947048619800133418936695522057310675057405336809093257
74851703800697478189432150779831016699567021759565832410964336366699791054370056530
67970905880684808836717192507389407465273825619928878528002624400572721354758546966
11248337829837512858698548203670930555886988707632494460513602318828481235584910627
51725103733008606067549013180660562198845383133636221166574541477087290879269660615
54433793691412863660751076003576499478245353341185809608512926575190390672714256547
45249097638551196270742679078865360627828095767749912152920998094654367852422088123
63513488699699646359005708170323889140254597155812992608931893114988612406335787315
85500067331596415378291349015987435361995248730527511305231576671105119974669422302
17025380203228165590641843228436712897427336248255335673307099510428435755252334248
41222301936328810951293624698343076587362844086141593782498336423989506962708957852
53749458005384510371397602278421251601893922545015080017962595551708990174022877897
41515418339022839823433284892724809722576929124370610179356604597969735701801607001
96357513509233315996303315767428800683362932803181071135626400968985176736445573417

60761661038015946501166253159696580682696779288062020386984663599016844755287366968
29624132032183514821532098531081147306029412148401738796235343049033384363230116616
97665271138021194322763049820778775318160111155233861658638240058520244104301779203
97018996001049410626480616947030420566219688555015285193187292001264285006082555327
36135475367904741037900878888387351307764436392951084751502350487504399519601265461
37593173920904854092777106176313055232056428465311280034746809175073871778939117813
31681868751439273046228697272043266183165082736039881735136097174116441499738411156
18277056974857756930513735449902324652427715185230955000464307871443737245185550616
95632892216584201658675557762462299778427931211175492942523576575540574089308407698
40011034008368864467181017043019443545834651392269464474640984588990513449039893050
76707210019625313117679096715151662740865198358642262567735291444716271827075479035
49616581720022283570573954919211338723981811834613908860138024333366348142161260496
44448530648607616443479982314913490374161765404004507630254816175919168912008744027
93580634910049853388632469635381577343985700334147668258348701934163169957938850688
65983707446672975295147197829556236486450601822246128110782574419826435148338327736
86522471070078657718519313617758842971498984669501891661901778611696649568765576869
93335445971955811435438646350847911390543841144918159554332689566627115751823726123
20251830689658332581040914718867609040441582868378660421536173336831921834044313011
91673547208434437587007058614648870068209538227837142273205408889951022232876879730
12855650808259323598720797801364455362847012456796732699209829609804162974963485596
25946643817658098746806095367630136892806647566512023248984071735297165945481066230
75452331573745332504712547483200488121619721056817637243528062424190023076565314187
41930310584002419708464986027607943175494109242193930112899619321531687983142220797
4953235675010015190701058257470153704671152280045197738413518750404718247770373762
34650105114221422232234153098995796996317607605811286680490894365258351082995421626
76942656796206632128870482289869902771012919826068611651246302582650366002792966171
79026543104478761373636199557014335549871026026191775727484576645290236392497132859
73170010723067141935284693916650935055309024745933039938775340205159112779617004047
80970284153993206523531098539170798323586293791455855767728049072351694051891070811
33405216542561726442538771870876444189873900530555631225452158539451853598943207176
77650912910163753524247661638547532148239308133997267947888950261410107162410370249
95062875208698466426584345112089645306621220464598547551317691113191794293429577911
35141184733511398596565408773631766931111297160802012768550592713049857500635506420
20461741379366068253087960418956563731915979454477334677360603550716236683111928973
63225406651109441501201034083994411697017918926388644328415240984936504342855445352
73195833397066519521432995823829979999236141912784159971280859489956965124198229960
19658882410356247834958904466001732928317829010800413925206920064989610803565241029
28351090949863945983433783223918429365081750865316812611990077622956614552821876316
02782499914498131205896633523314906362807383880303629801243609915762893501830585940
79672599881764245227809946538036650753734853835343934199087298937563925609635478354
46828920123243685853928726505702721526750073955936772150385490243419503322059631825
86195488384346128206510163152604821152480512962774060328716951939392063751762250556
98123738783217989992380526249309233041286445952974800910004321862985569427244214536
72498633261425045080061987452976302681910943244335468161440624530715724004832749048

87763560017674305211397227661448519464279881496854245507467514393892129098390015612
64333899245435906477500589984740496051544946877306531999584138529213645402925220601
92959695863958079344201844722834179309676176016746120670577166355729595093984317865
02701488525300204279762702684494381355010347809685541142305753672946276576038867564
98636467924682832726331404277428406914102797057909296688132713659167622698312787072
98422011974920473324081233995693662246995492240565741232239079950024856196049144858
85597680738805255514636006460104779131962782284293407314395609987506625921213412846
29614551349302980999184951542282244396847525448168672492484572420985055734696790057
39649409147264972516727891082213895776835852204470920740648516680937448858004985835
35832250496160704221087412213650239740997892771679906659659610466121322185995629047
78550634154435852449846755104519686197368333176245954388601934175545240825246105271
98744928236510654146995864406366712548579105778730991267793896532217736245394219978
30416595777454773882283018771416057359853643279165734900212905009523041651160319704
32906549875357452658325346487109333097430126608205259920956399780099393376812746878
36551511411827247056380089530054574345461089174088236016549911370914818041554475399
76315997997692152641180034325999060213029027559366614725689642391404285854128155053
07472477268529730914233965482730875866464494604405564814274068113707845281700603756
16066362152431935271054641309933115493210190658189564089560881047844018217374257812
01274271377461994667097468556129706129546276677558173014761013489127072929392798553
87389231357167528188305863389179687385686590711354948614438787124579788768271140376
47036306115738310301284106679905824967356366411649745610789770759631706710635516482
27816694324948850286867949692158797239130999593795217405460944550985676393937852080
22809571099065527447287901178130009686216574821922280042552542978009731183291700882
14320411674517560317738500462853569021593087764500373479941798951758879055503379242
90285885987756705770685356899456026293073539941685837861202493188720338183178950042
74305994750533361387432477270908758081460338737109784082681637724648676176356198984
25562969169824440687629733822926178630836568415831354835864891190571815264475298427
20555146765913273277035441228756168370146870712674267666704473176562157484578200082
99617389762518386498922582474572354103916570221302587711060697954771124342386497303
77868702115908509828416067662208469929378906027071160914969732204152213433458925990
47092662038539647816371215864723679109923220621232874447568917429310546282429641695
34001507024616864663185758360738658260861838664473910141150944936914112369288821830
27177388903008343189322530940884082124037952796766680964504267914790683220381995828
06137552287859777685453710429707958370506083757318464268352994623139896984844806046
89984413528768490824107373563730362224164938360946084019475347185574274093745357394
65349111075939506210755081787124351486054722974398538223317549073552505623536804365
43525385897070827411911947565247679091356238361666716643584193355913554093764766546
35529614045677705361877632054882940740322402357595988794301372647599289391805199887
93224071670611296581982007928836793876171520634091869554975698118092284617688920080
37583037425164983151912480562914710329746944956059071351031876751406809371089263481
77417096210670947961732629505858280863150559291024220441307668485027120340163702667
59545701825585458695066477227950935680190989731944212808183683027215521597210979824
88265592099442409253783064246993152568912147810376290304143130788732932008425238242
32669112603321360341222391687736405617015245439450667144043175146269166490341044333

12361841291803946988438591683244300358698468379074018335369517224964630505344212516
79270851376373865265500228276029184525320966941174901056420045051376189997259573899
87814579816515430167436553141674603041135162121229194887841996744580029976194724052
20665351221708562336725975959932924093032696599418821857962422157597477054991283150
58027857088751634475285971457559068059754237849842357822989596035752063772817460104
73955307903798244199334827764076643224451135692957022328853647093702937617354764504
74409370305298595904589332703415763726448368788454889912454451408698958391919317108
23860894131900119146692263320907057775951141917726088927969569914195060395676956808
53593762791413876296716365858994593996230766373750050240628855360700592326915747655
35816187956041712868849047586685473519740252895974566829456135855535503638036798523
27566725147583056946044248583040031332907429075440521847748857436601345459972014563
53553685183917300747991615450935710440490197901780703708535450611380404259244856869
01893590321582687507631647044721959413111249302653998945809763556588349262342004660
62315609378314438075648146438595719062511840528875887746143650501982466395028799477
99243969497224819815455080314781916030624291521065425212415869624714173219499617874
46450635429145299741322192402951816865389516118818124137376459294695786457740648157
63997192164678547928410932877470964345788169145645667035871152212103608845342163966
21865565016854876753119043987655058278485152459226917137899292793973025353642972498
08154824986248317829503889049984893175008428025726649463662873057914827104446555463
33162034802421969820538609322706395497174328488948356637484626144511170692954485824
84757220908661768379130067156165726010695857264050117360643422218919589827554560750
49176448239096170026943391373743589974604560185919916617110693899361861389621098674
76100415508579301287294966970796324523753588961579877452811236602029737399606236977
53119228649590472543409586370217940623842443978393227160909691963738389751316618922
37943440218097301958485854392518467989450144714261769097216616850205947351837388965
97446665086499558224082232079399039484017834295305008862605516096563480840556701485
57707057285754571783260507870752073141288003560264350343980606721644039896513692312
75400720324628155533459475181684622107538321546217680710130540565755611424977338985
99624259997271348945987298313551077090497555739375586579367385700249228454368632908
37342319791042772683806858401586125023222996117478495339201546402435850827519341625
84010287165190765274835535209551801210956000134070951663007434511646986948689752668
09189588074526499295911005307337975694394404276144592084134869730913596539884510839
40562667604360341856331200770747649529121204688997304994291639469062926677108911947
56608503782871649212531056261312446102763564733490042495618904470442060615685998005
82309554672660916406922726428696819470069753118364817924071193310283947914046255144
10695068388436229570994187561936034364173509654532751167834671304015388326930896901
19700800676296815262187012810170366764765492294184123672897652285521152054751650394
08503965930459781252181645233501536528228984343001970647158964342890782476761745497
89237980404495417282251400094603890970488581335639126171675652093633764353830541475
27805232413699295939872179157165610707540607139017865068876801421600718171440688146
99346772075378256272173866606024983045234780418685027419656798040381718763235356556
41770130926202783995284314943673153017339465485597333400304653982116046679252532843
27075335609733749644805068967219882843859784157208794280893925373528523921958609911
39181728307560397824906060691637812417676568284898919012377116173689596250690162964

12934076978041136978844814879985014479902148877275588482363184935854572469521582604
65392824887113907961211929428241604231215142097428247873338600141429201274613838712
02311437002653318073935351940070488176724926735258629554302257565762927961564011914
28437205770936890025797267203580880724912923307678332065262923047633620188219225250
18323559890321317419789410305349098734543157095569824303240033251873016694378060275
84956687406871703366704924179245643980113482306635147312611375227245675103659230944
61009757477453603316920510455684146594668508463939536672063806137704667871286870183
90904871584631976352667739455806190737249648369438101871501029598308396285763489003
34237900371932459473065606423545724786901891089658619892851572892074244028566778195
05146761053364791095136411322487231642757556116286799281290220871392528434959259655
35342455697576570240260591502634731427426778115518509067349504729704817928302865165
85987346266492475343269287036590176093485489623999769268619018633106230113567566969
55152173339571580307829554673027064916103955065206062111695612651156091216481436181
72201661793831642356299850776094702780992886069557341225228973014828671825663820822
58189959434921661862942759339263973090123003601403638270269113169610954567421009477
84479192933322460577477995560032103978083345582954051409178271962389861006711355177
73777094630530981716893247882608480314941263872312649420993415852630567248484125107
26920638505538164291684458605531087140879541217567036776578709050179451955995845112
23348326018334055910104915963830850586253709838387770294167026357624113666845648884
25612188176853413699535921218188555275834944850318809993651615446715703824016233141
60501441069093648734337649824244706627849216829279777349978624678281327233017345005
57422527413075815595314007477087662882259120739131259267751751891400524299855032716
12912589796345265841004958629446871310964078443813373210882191117303083683894392070
30528694868465390273711794185525091159682859067799043613375244873835664798799374549
52502943311864443285775558128745854773168730095026597148351822872129488667951616425
55986978237794453308155064069762210138269405147048975716846234168134464953507623300
90363262173946590511483424377911467815125354165522566747781781493167732509024270136
11172367287476371049789453956633747567421383756112008441174326454911636794464640069
43717540828953619795273937754188127157851365988562631192846605560071339389424824430
97996119628184053115055298400168213517811228615914252986489206830045537674821595291
53467267384534598791044402915063967016231776064035789582418156256133972034176142765
7424704328913451145610001176082731094376889695182066715679691513949651108428960132
50706255535116335477684756322691248893801699017340388637392063597818044121571735703
37064817673625830337609395323743879518396414598299942333753028472427583724643150069
14977588292938968416673824026050772931777531462756151870736795840120326412428292010
52262319937656768867111067531383446364108976129850738927846621889430015996610766364
70353903995896991538918913896081301696332867973938502963167345185081492436295289686
27558410919073908621590989964895855041349849538248895158601002141269158771572639841
01517901060968452469111656082744816161207216327018807524803219822699095951526810183
95069402800023542896677194021731375765967052728841073982031588032659849195413000739
32836519280958324208436710403487311398962029028878804793953763452872262819594720327
31537509688438464198971228400446954147485533021206179276179676522463346512786234826
72203572551872922159237316487283701635700722296280594033524690967536705444492686735
79936098472711027345470776630285826360926688701628681395821814577168840240553676765

84849661328321859801976065706452994289062259642958584089171149351277867342949133155
25747854893111635690535303416675471025816960822661685379849881308607743276075469082
52611951724909186172513969213372032966341753429507168728880761956444750865051689616
48179804640578479672735133593613088454399419260192404493992197339714411330729375507
32097551404389907016746539503810359912780980142398001898064774653501100505205366452
88996620351920396469239707102841348706613230349788369216219883805109038071644749831
05941757441808882283168673523035576319785535593907096659716096974706682020991504541
21730290488361392166680724292241265136253889053604658367889790962465453383763888584
02519048035187596390652851943181292255040010543293808595471885395529967186129510812
60535513132352471337402361587608221498512596953554001238181121834750473495454778708
78335069278004753983806156340127654200261827058058951225423139668578173199375012294
23543257086205576305763860244594559977152894937728578060197638451983220247938698309
74776839626027916041694785262763678125885763091204237626785143658750710767419642044
80969422563225869554437232664535174128950173622760791661392303352115215332680978394
81158682006497391655382802077619513711284469318371340419025421226522079897164822814
83759212982279943334276297354723593257653504786615168075341370470625970744737357407
47670373219089231938599904226822548660870391630696067863502626174989773219622723118
27524295599088564149503284327057971068931672733911555720980880908620774429503020744
68601448874373554424858738875332220554689218315787477465118288047369398353149487488
27851875097073896889568640959496836423818523496288951915232035652457861286998496709
79588778302744598311450478154801146212742377392595950512339067132507916821514904595
19188661171680992587023241562447784914277248137646869477887699805485555943668190649
16788443668635570016606085431685395527354402575946775977039155562848689721160709400
63533269906469212791549483070707794217572118871436046522447914604414568325047184593
27017019062297912402979006058446465586551337097401816573346166731467321753199438236
24288428323464121307936631112511394062098262073957597948617152145777346877410121209
89581644012616119327760174282893014933507284901689962747892979060502030511970989998
80247736711830019660253481196109068917886106549274750526091715751169929578191880493
75509037425797518739806206567071834326167902948078212350474499164104430242547794777
00452760542882914903692730794503742775529456835871973299540087299594736245924657081
50814385330261454410519966962477518487381635158245713043607525893375689442845537367
39919188309516766610750561678933107425055671117456095949579913258011881908686572541
92377147936351933727049074009612966787057469728039734550768017327270108048547257200
58608589441456606114656562061625574789890172969410334469155988538772079422928023285
51183881072865795163875503072989836491021047193284148062184551779720136048082012843
75407101420878372954652429601631271882755159690654471751211863061125947418994905265
02339938677491148399354084681931472846923939448688554994503803147074544970767129437
26310246955997005314182376954907824856048100746864617317289503990443275880181748011
95691433060078538642588943749213260462654029507264357538174444503455884754918500818
80643172827840113981519286604927840935910799493433069086352845076828641319614741342
99033423701711438312188604716843903589326312521870963729740738833723714901592316205
30219052189979779265256398433898280617528494126180358825507546156795383957162508300
19427310547001540254406722800858204879002055347850396891353000656373414798988981353
53965813582280333637094551128484493676049035026292047517978910241368408849415684770

16615111386059509328063677788235232311137482580002086695305153115405087880189454633
56682748106557472637112473072556280401825960161304677341488004462431577952220499356
90552498837350315881802275126427084004034157874599001874666161927977712132642287115
04616322980452376072838364242653580470578285538199420942598009704961557573696137746
95515664297806049381883117416011589682737021013635223909630577190201072244957327539
62278596597358967423032178053977141138545286197467780281855447255471597359644434373
69473822778381190148980641073208557923483485225910120118793475974372515409258656840
96808374737538759514666079879967545472176329222018301728029132310214086996769518096
73480535405047530644161001050773470298324405640588756037542223731963341254137803907
87185386515681673988752695445710791254025887057828910672255022188621367606723446286
15104849253179741484904677383077860358660713200417166138056731671990067749145813103
73770999177177533521332093929359829434050049719578472033233698443120414556011151743
19751106480808520897557524765835680701591207528163366313823308099174163141766193538
14925750959108330851322314145578555094436109795823734169355256940785191137332866889
33789594467626447676563161971015942623820641277554386058030143987316400457421081201
90900215060619707028619687805175426785759153639295897659545984116450824679867772606
40475539986434813715342514752401388487697750164975716020924044532793882973858384347
54789382235177261152047769332860878061714909193615691996575018689838715520654528519
01823689278186836971218617188221325112306516159559830278004321193996902735429160061
30853030954350650371037501191726114086180876039053222952476436005956420803420640051
45974610797186190732305959529763222306980688918875496517108378985218498584301524200
32357214812331201869266530614406555272234612952849979904343825845472372235537116897
12492441159476954186206424309434173901709558310639272199454090398741455763495801642
86909646918753350210055989768791221977518313631047040973035229817784005860937329417
49405411164569536363415988635621281798203599194531682695342562832841316916207320250
17973525496330347946749357050122537939058611764062560743622910830979278122005645008
63326877614465209097515418365055295667378836573214451974697166813017984339589225940
32091900991000238190588565509062775026202933892718476680761360540602712117892753952
85082363547875943019443635675699905585325310444050790380711236685173491394300863623
45448890191389216877425975442999451269583438945941685503550822600764665055080866450
93011935313323712469959939288392928573600294671334149989238269119451393686685809363
79886555861817661814235943452850686469563031220944395909985556864797667107652735069
83385234576602773825473031334550880190628537314534149671034673951450427760707813482
89657205968054781285485396858761866234891272483293473013284231358954888613539777689
08096909200928059334231832975287258034066812040313107386477000917168801715291057560
04883178912095257748654521450725316718009401507851296489736936344822875198680043748
15853395482851765485866156809727261470071508870209155831936535082802618818714807860
94076732082922806903821086862981438639302433855378243188116640937328974685173759822
05530554215494150697208473575528866737215834564451887099666978636775598109314534964
91231895680608606935041606631256986303378550707386780922705576639657867259366092531
38546412882088034935274940919872798080151435793196931726181365547109973546723929145
03284464147280419036131517109630979490725818921355707674554896730439395023453443662
50209916218180940636046666859494955988185510415152764252826192258129150885326746580
39512465660055366070020558436355240715894297563307648697867970111000585313144193610

42231746473211695233153488405096187691970256871069246549497848393713878621689225944
53924941949099730952322423354880070843673255453526503740046802240275041567727642059
88877125736478316720678216624467768820214600176252950091940519169360608748456540530
70572219136466383528680576734380960158116441928242897625491139364070315493881408471
56474811268468639303020966026600933870672061110257341113345520432481711267534876384
28305049404285837893622389439460318914873215166181958304330622782402327835413692854
79059821064856683521905247460312462764537476696712884519898315609398613167932368162
11081316746967057789524950345994785466697633929657106952475301120632660495407157682
62206716009723155393462411943707798074418368910647011097519302969119535842260165984
60926689304857390175058904619821024084769838003714575665469211168958631677420398709
88745076374882423601516013861960312742272154086437146925189955427772288711189434626
10568566778574252540744284770234311741756726207506075977055787258438217162087418884
64867596390624514247281064212296240658315979218326883508043107840322595280174031051
58318829645850419826194223928972794635122847618084471437579413452258710941878308463
18985522678126264599234676346872081262939081531339079810578553867702064186106524235
61290228864410832893546081941493668225356690320641813598287855350620470551582687135
13714502034346697257284489867512054469335042717142231632379557196101055824229153036
39109523726332007578645358099631834322878762064261478279991145177211969747959575193
77768780608016315957725631209986632879595502025287713823440421946821306506760648905
93252913126308734132729907023383194349262140380472747140172045994223366926479619284
62817580137975895920387796947790667550578931841808326239997287037320620223691656392
38390384213791639242205149990194802041543337321471376403103085614822467470323840158
36533849323333480557589705389372366165311445006214922540708937605046042078070692012
75274953450834040184023422534197199399143303700829212437743049805835879583536654656
49623672241865865239009531028322553495649518431457430976399727771409223774497973442
84078216133596621966029995802847793537409593947307537264874200361454971404741077756
17685854583349904004102185394624673175775257336306450421125485847750533465278334173
78152350954003980651165735236471244564225024751493706204978530774927380735476292363
39238174160757717082026838595948701172191777202638691500840622232632099383537016007
49514410249793201499322507635505331072477690352605798161250031851200951840409227951
99601906966433911572281560670837755531700771049010092521843251777630112586111634809
51331574834189773563512089585318348840059903631542528899632867026948277834442544758
04607197792645099040931663822987977472119512315321197813748097996303330058755072088
22506590328584737358549709216462831796186542832461024900769502856726363102115179857
27194381728367962084566210255779124563404461280861948872090164873122790420676605719
58955549553126328954346360478410639980153708280438934018759422658172382124355131715
80861369014304361876245024919957215762042227091683456634685103041369109654633150290
67290764194245515566476001881129347500247658055968592624132507961219904866867860318
55673837098715904806207111704312707643686213625708546875782759964637800069028511257
60726625154862925167891968868023281696214962993474399633799830446395460472103762675
57623800985469186253642175516602496970487290879667908931531157694765641589691432395
77451816144498619262417804372115568667602669727343574544239695953963849539318339405
04496341225689466366824471206222777147764411349439620917844280300821995082222138029
13521523342668299841901660479331765309667833575567663408931773548026871282419022141

70814715682567348807302586651469051793379634094194516836379149419493369426297084886
09154723409048070672749171304547317672669233489483209321856438701463217117780075499
06810254435132095827640789753087332728900462080877198243651438167911982869673452373
70068506904754366509264254204642931160594248268481814153532860321979176712048938611
61291459612068327926122591228411800318572061965725910374925880595148543617172970400
86574130758734526205967125423792165122357588209358714127743781638978174952865936014
52577287956097162993848337820182204078297489765018404507365324824275402497515998559
40779979176732563249496635379008791550863271674738314715117333814312903249520842315
29149451369706077670697933669279719939676847194193054586271508658386615659399342559
14902152140519581892450422647997190090283196009084212338267431917696415428716078716
00527998648068779109322988216217351091549819396269497780887254308232829857787852109
77021923299471249966091118523914206535520716748558623615737010065852406190247181462
48893308467937698607587191666553336322805371794632708137486912592104994657637917166
92403819349734666677483902410571871823760978324337672909119255373129733196701479718
60168127861225808981246709974837406014127144622474469331413252382657928691902112807
50079723756252493881472425872834350519377248454343040224842287816868925083743464152
32356975526907759046804107431759082297491470498830507662284120512555163639099854156
02520887891405593656277748675503767274043341725426511483422750420203189795385989377
75051056857162554019837993154999423821570742183065034726625690276473097420519860254
5843907627925222080722724732796776399966783027772238278996521021431491095798775433
78313035819342865544836272451477367998634840296500740318969842892082049291856415552
10003036117270348597253203384479857431176434694476661285867754481588336505122469025
86318580618624165625663756507027016787658224166133700899983962112568021104547086502
76148546649772219467557708798677564001092734288048183754451396502473838253618051687
28950972147560579674934256869372802565225626473466069260061555903351211332526375737
95840812613207835471705218862339940817177658682261823602093934287262882830260240230
86360618166092822905551263083878917524955246068104940552463809394106577981363772985
80179086896919867690738977662972033448897984708508802312070075595966760987889097577
64663815592899590247185372477318052314118183741815254333655584344756508992786325912
20805434457401419499523100016044182689178820841034359983961578890477472988302093827
32736184217221317220077247090205365202594020619384036572565664166888524633666648084
89631897531903254627755001471859243170405447598904348084338395595367762782148283587
65519548568606974929586588969285173568669209226723394080238358678837632232377330121
20026059255588929329619498378526015502348847968570159826193135377808420029747492871
66912584664089747993411745750103926496687435148383804542235560481045801198637225740
76566407163891518247727146544236680779863753477108482243820111505068415357440223316
10517930256230230969117215899309003244961841437496005304164076328778892091176222571
57935888823359009400847157008730328304109258162442223773245762922433746030438645095
51280422858011873694162503407395812851935536076163459492733055318539948922470072210
74906963418002673039442396608015580526974470424018939130723237025320526345956474329
66960001168462269246400670625086410432429913528225093235701936485620439241569720487
42495181187474962382251923404490771996356764837704987711531208860114545497451510614
41108323947868766094973998259748951698867191629186893110050442371718401161360418106
48804710174221624872032172807633274069084569179488540336502455642946288094595490040

83821487554953739132732158259769584690715507357044225356951455826355079150240256742
46393735627416080100401627534643600865496045504058178277788575094470899561998874115
2803141603180662155545073033588722438227263021592210954242526167086556977761621774
82854942651862196685245908676399964747425754583304759258831229424278264424856694046
25571963269228215679129141626152640053344723047703255181100091538922032269824863225
31338378309793213228337513835367634612675655549203136204503487742622223521469320873
51378562585247113378199910926916251771108043461752179859401526473536646468115155367
19695049762915048428576656572263873957793280294007730378958374275128476789001183333
53074235249103627359458696889794437843930777883707181677806692656712637648871835923
55510492481858754042764606273726148678940977044524941284024690005808021763449886897
55914195816007468791730324525438659573225609285860568005320005587029507771698735985
95931763542643606385966025941326834638508762855104018843057017931179226548481515706
49571318721936321925172350920596161941405189783380282778416504106410867755861837659
16592673966092379500708011190930496779682864687687652965499537671375824158409649169
18087674991276314169250470867444092748992153716406542810884208779625769427318364135
94029002398089013440065664842026081522855705285997439610953147596011009803244746166
91121996775077873917793290060900731960966440517480946292877333809777476126327903809
53124283571134472073285301281992602964204143906908745409405848568563409123362730598
00668949720599838998205646889831576421998372375705786256639496737077888038525703923
44199100404224659995113990025678856369159552137560782351918180344860768630446709232
74107517818607416954407204770675976269786682304431596422183601943006037307894939395
46399094579013278694523597274481472709986947817337657537130689025636938276925589756
55603813012372903951001601235445383495222223510652773954889348153553434489159684973
08685387636035757804837603809609788691520276111191698990684729594773605215792935238
18827971191645238748369222900524029279877014924338377160093981966680800898495993331
01928150160891951570718692752041292376662131503624951986673810445544767199954226841
77451562138028646292403383801274226096796793913825927291451012978297503924162486527
64199022370729401383761057180143745353685082689884813736273582827141614870352158210
80880051237589907919490676015820783284962647407695927414023218729803489012794862706
40013133484373328320198210647448030724912846089655344235478680324838648627944277429
27386159143372176102662656959683460235122610619490884339074798447501603340555182829
46636167954540221639289612023173061096973534628582073129791957670719528044296833197
96498168513506631305730501566541206824502194729294981311498427802606652867328596078
50312222305991993684839675511280393487897156948830024510761767318575628047825375201
21727528804783167818734980199222162440630823236728084058372763286003596432759666172
64204680449809813830691343339679100169923540698127335512806459052119865212200556641
90383752471837198865582125408991089705491584252042368640090199058406231745860551244
69623862674561659532173412564627051804166027163683643901429939710500715213309274030
47703471237599989531261278663085322098604357086958933816713000292635583591259698795
74544027357830431005413540268924436247887385809087345444245632606187042001830728374
86759742112578913592625994352691481290372675789275619181687988593095276120485593663
28938092476130195550812239915364819416713925739121891092017880165182308954031042473
28309399112002057033695836438215754629092718308683200149149565716688076670158399451
91613190299793254540451768397494890554576742653633957854208685900269155809114294910

73673552190008630968001762016018679412740721991718762070593801388726456734109202995
17968354342737123316370893627786387886075070724111819991720839389015943171367538495
04520526228871133324107338771641230646716342884943906954631367871193088376438744659
50150759079010406985348559007118389745494851790328746916348835039669842743713110207
90732057272633476610209234916032771260345705726579686056460401314941979077989295797
21793414756946051166185606085304257217755860148089576748651695521780614529550154709
52313223981011536412154284316865806816562663464860217672701473991186039726951361415
05438660903295925233646758620200420341703185879870711591764294493049054172203650492
08859996486583771466793953128741590243253965506532553406595606474678571649981043185
17753641615414718925965201023422816959837788355465927617540272572190020122332447466
77934524859520883175122074391716468015996420721133599220798683428481840678427144251
57927826617964825427738123220261678533351844949075788283490620593271993666611911303
46810542747136882795732968528781284629293466151381980111611345604074187457949955681
52816932922962925623556360945441356783512291140220251483588825572429395445379783674
04186860214022165370573063225955353087359552914077303613553517925939804661004194644
09607306219741409196312131207581541355935284419683364631146930745728329464369372348
80610265418038507635059504009728776716436894657991915497027496652715657070697175528
30380994963176082226209985409656006931137589311696968114188009376581996827345376671
33567889663114212213891453558924116297137063868553545147093338479442088890384034768
4887380375418280714268384777235235626012713592290305487866763875559724348444686893
59637083546676857924896074059054881854738409412154836741718218371315362472359673418
49117574083226755137207757258864700759487710598530559921410956202514156146608950194
11359484190735484124995890496482216805256258850116462509065810133275524224938706068
30542791386348842739446360663928660233372748926532038040572949613131733681496099154
81051808838817281754378500068887103718858120881744282453906937073840608772972508722
00723023047524704877615465054242086850100522005778403169680885653876252302893406532
03248176375354787426357386431969615058193236461720423501047970848325175062996336414
62597276871538849158084782505837733437468268305855624435243739284984497672811934137
13170461884276836110592612418638179770412114380129343440811896099256788665562717952
42753804809799502083907824667122985949318085564306997187597138775755061621193721703
37965563890235293502340309012079247176592342138279197718797422666263369459463541389
99480721018449412357363998503967191536821633549305878880233854443564909318771941207
00957375395984897654123508910279705809914159943364121852441327824982290921294848264
62789254675383949801354978647460681214199818859588380600811139250513559972101404107
33052448939587108708681943559970856737669446806791264278333342192145030815008288164
23792904330877820698590756787255640784495452597683298102283717366702612098577207353
13860300030878460645681921819641672690878603068217331031305262866032371589199567635
14484626815143295046038837890465443961710728729357302038180001065862208010381377236
76383173504149623925078360948790962331840580523670981370592540039896951436655379930
60073128054828443555507872315842953908122486548756577814047632068051830428515377614
88551972767638031602353921693609845756332471011604976068336167403517246724505827505
30086400419420806504710769182903276828295511497827479687637336613903587836397314029
02692178290510178786831524519783420578452399684704206510248778682278944155022101862
62522497071392193527662553432154575334606294554004844984889116365404622328019296731

79277551515786009683831035776763353607573709044178258024051425756685454519835789307
77863289037363616399331160186224482191285763142775145849494455386964035789795428758
81402986128630462031099384118903185353972715737876546577690133456015116353182284816
26888534930371188188687314727533108702042782891576004838782547801387310045573840207
91695303821396066710902027827155480386296781697136566447985567448495367970027251406
83127508282221521389350100514790099708701124645055467017241386211893778431768881315
77734948560612043638900270355929811356501833341043548849882048590080885427634672380
35123792064324845595439071393890834996318047199435776440727355709438777311634070597
45413642245127547771732695610664390895353643391536113883084413811843745379894103673
79534071354771670987538965490480517469065626490783382510249544786568695742740748481
06912281668153077414654253494173761599379651139493305342364296357689021879645299347
48276284167390427294481672239176396139932379849134837668931016009826146258703359825
90264308693625813369942847374754921590737161037223098608931229197274057912938573823
01279527586665866890069340656812092740259064515455149602616909376816777251595423098
67134505190553025050754281887388209156564289400483552728072811163646206221546079255
22492721937984095186054658125774789502099769539050671566575448783628429805303582440
55562012698786469149999487290255871596677659061961355075437006384351320961238697654
88966478325778835678391249144047095509675123815262000295968811893705105659452178590
99593993949696410375994464121981306973286359268416275452105848073212374058296737363
16318065008861165881623036061596748427547121284935697027842687915911796386272734851
37765803271351106805129274313327175082741057003915518326776877388853085550921487884
40017950598182671009001244299311602752758980004807397207322977267739969540251754571
90125436243874930026308855850313442168493208478161177069829221881581834609621257184
72642633180396195670494052018986126108874492395086052838241433788388146764355036713
08234768926015987773921353447750695261422700307269953428972805443718433182684652485
07762291350541893273092722738564089880336791909288929053338509998225502763953888930
70377721412555342535817582005232642256328785930412925907029461284306819936467428518
49524904470426018036205012502224572593886783108712720110512270466534428179987121848
88563920206947641232059910057229951667415963941270738939679419579459100788524638547
35173687731244290706974081450108666967513192748925286419238649931920169765396409288
38527313039081123548055474978681999289356470347573081216760667571231548096157186806
01270211458983621980135752823743215047612125157146172350222347775084793389935925535
01496404065869963189027799034447707788984646569043697909607752419018496463395106553
85515375682136274364536035607654577693743293393482121244637052679467609093738451392
87605193365895327414422577923625430924915758873236884662241423189402706055277754736
88231795573590689397006089004295081942290116791443931534817543847615691351933437061
89171001542527824880094629669755237208652688612506669314090181509775540573990195831
03399976620616220328111350073543814642534883136068136600767369320560002054891221444
41947075181974151534561538705624065706292350534792423044781058862717130118333636478
99313579417744039125323766000639816923832347539134797872904234861409289260390084957
88292498039802727154054665960727940883340814343077695181435113139105751472250224211
43809854335222250128436421061016269641902803245060289615704109952681224055990787907
72190005498401397793283918193029553577153174744517650283653154532840426018995538796
61656259969581569050887643523052694930802485254778408024511579940271311114885624780

30092242917708076532382255790061777161033358108252765832466615975850308132033824096
24822824760641585452320053857796614287968004046448837621312262778394808383382910943
04520019434243426371432174468694955059717121599871533408596871136308248136942288507
62770623495881395101298455453919149556739601076100097573549431492957000352625470308
51022136542747984238111128666442395978452898591219300108570754587735714171651677756
96962628774389404824489585793815565993109122323589834697332825824839463440080394753
05432054403518949578883151270419730953939897990610826254213201168757085840023048974
2828032156497826800726555340267795477225967732505046068035444537973733337177668160
08264685219846054386383647920223725707931395965592459913814489179958759219328827378
38502286354697693558034758143593030071134172247391089622160563721815532726111820562
78972028508164473567129241261822131743373080931431223184279284793241387334855936349
47098332244229506040473285024049792279588828528985417836901926380778674537305148317
91067961896781007354306381304287636708661652820765909391171027421031975142647094814
31129854393359920704527975740227599265735795427682380744494214852625380647984871145
67086424445317069664660677415850973451261048117765638186651635658628373839871624426
90292213045619914653228367858506089542608683517241067944939623117071938748501507458
91258825490869788738841399515446001319325079367650353100073382091014424044395573173
99952070633033286194352207886698923306901281210904511461343178214406373046320085430
34842975194064501282249354938868925709529959787103895105841699824042526294729781353
64957665652820066006869993750622301399605944207585482957537975762416611717711379780
10499420379601399766761952024028401497517531847732907889315719768060799016928325944
62711016463951867585636263061705508769951507499541422286617826613090302645216870826
52701117259350419480192753896428472551014356650650659681777720565341979006741157520
19768202678484470145049470941408472333570918478065588166333730703072607148069287118
48226502442862819131811407053113015831523942797453762272444791453840377110731674920
61157486230814304743387652828935835637590247246413699425113699624943204046143760714
09017365494485099870444251865958122179262443359801398733600875603125542083932031568
04614069444909042421247613499133673359496705410686506356170273347990101490953581373
18668864371822141193990186366730258600589707341279876685326752696576072997353504420
43391642675717714202293624737152065892443906362137788083033366788652335896468566276
99851034675412871972042914096129754689443594054746958622308809669297512717764672922
98782826542416322036322484791230781124703883040307892438242292321469270259960455533
70248340869092661215875253949562568564906922141981656073375633517855258198130946157
25307464894354760511064852552226429598900299580645894692328413730371850216832248017
43701185122337697471235277153220660940077517712589096700934783626206932774920930147
36562997691606559753161729697450702398057609092587656221265121229407563595277032485
01436196850497362141607767000636476104230229791507591425958005409856623908505432759
94269874020640214785216918569009517818209914497840208099752370785263332412030776247
95016964417348725944081235338971392750323397356341441861162653968067632245522066305
24267377259230361144828142284808410728359455803434997719659818446846249530453124938
13431238415075804132179566223116499839665340300555362669440365667352307226351876801
34437309942068143592334381042002076075350151889338496701878541888552654475670240677
00476831529877432805392594127211544338676113020957701401610236249916168104932582093
63848508453645398906188196141673629701997936598406982201134327381812199286306574333

82244475404023352293663756991336610761003977111975434922091347477397034508080148396
49649749996563594133476671202242366530509359570193399244342157736352436874751428307
37322832656147950709251941639868925931183320707942406548334707939905712589532382265
44997458558121637655561471115436979451126693122094382777879118718548391280196855176
75086346192457970851346945896542248178257309284604962193322209966688075747798576996
90944490993397276544510658537753110639810537751238585425795044440528449979883419373
29263668118847859691359740564947899789825027336912452835680773641712397259803274886
91243062949896076382181174155107922521147238021003450197980739351978771737606638080
92575544165692162384574223115771877091659243276750630449787634831274469070266999036
04012253002342898653593286440619390530927261454388575830423049333417852337102378908
29439978315290326470827367455568267359387364071742126206282186105701748948983441846
75452506762894660245860551474685493807810735072543603936082311759459691033462751393
04690869552835836320211932577752989323096670097493333800756815431290534584673400883
37978104846321985759624645769560129344884647289162666242230229012280166023509898529
30069981156120689159403476547104244387147400473202429645509095257418497479033270107
50149387949152717546862704497639744673482756869183533489789180934157784756300508984
91202549981840783559947466054539867633335611535051002524592233169517686116043348643
72799969054107896842535793727847469068060108674047267521732439262211827876643649784
40620987622821387854949027753388335249896689973180285239786501214756353314788467400
96382777519175264967596863929438921560671393654876902500817879089592228694384553955
90921312970621327659821547250752902979650916577471258922006749949022967569085107721
78996787961793371166383444042011265569189982837829238250861597448667487913803712486
17906553425972111976360304883475007818134780763230632191057088568140309717367682614
25124842696471226033175171849444090588174792127901980888172278253180239842824309631
81950188174045367127404857706006457297454378311368860434695961027302686415984908313
33079855064880778721423725743129105750632657276212607954866496582832274613256262377
33769050074857585592405349123539549966440835302633816761251455835953142422792434550
17938882973564404206954494628981411792324141923161568971720633273095799462895723056
66831448946391502530687258259276358085439680034792892106430713467135139594644285177
04889621213418145441096859335349127765086081870882937739695590074790671787472303145
53463291558727784033753954571595051327560378317087044822820153493882088157215572930
44478807319495674339765815271973162129591043466863738550445590115321620654691371576
46974383320630056582953153651902037538314715706886560284799930882758189010616921807
16565533993929142146320039974851247846177261308022571403392355030538591340430886434
87679084045610740490716021926180869891945431884763379155632298227178145279763420889
08593112869612109592944021973898272284164783015280350986386213706130702062118802289
72132999797873877528259623736632223440276431370042379697081885729272925763204315472
57580805720641283756116050834364225061556288473461256989740060186700013470112438954
53711956044643039254768027381373238228075463614119372815481316686369769910303635923
26879662970434245678546895211648011423078737524088186309090092182994554202680348666
14970194898873388174826072477827365625075440397185178501062445581602836221856930544
37052680328729050031840947426043927929603805327166649263937341865240857257504135977
17121439201249861654281302999551076858129128806074233896188037192894327351712738630
88083716537117849685277235286730066047042782330564273125304949575018919672525321247

01679901292266846095112778773453606687088332891488754537673097695998440054095644314
46630655602283273318193577927913279164500029007717996657778140314879318621471651552
56835515640002675288948977502034205432624434322805968023170919861794205195974837447
03124714433336884440406554577796742418501813595637237963618204531250430251811863276
39796280859100054896467171144154725002457699656433937429511718348522363644713605506
70809531705396619344188420834720669786956103420495561732684447917670160942579713924
81066905432965623271719944428870869393271958271032012075748894930584014903235489358
33372172825628098003786710053468778482247668360933729437752828235749807394097992994
11111886924314201598946118209734799065035090079957733604952394213670439117624307710
81028876396165484661655794472259563731048003064752354795840759178361752496792197321
43544475757697679700930209231051719216992098221306642655529024788844482926346753140
64930483157699831690817994377539901650109585493703240145465484407457442323564712749
56043537423619440112896302093428315171842114473080617407130974585840643361823099530
40871655628268447385510519424556382652200916445820640914952321048762052896556266104
62601775185176910857204032203792506943226447106034871781659544448687553166926578488
93893161099382162117460443231107482839084240980243850333348337883292960868556823692
05986150881301853348293051198861109183803857582363071031933682878607788973824757491
89177877184181341647768352424766963760720712650839743144007210819693502007618504457
85031548992224015641461003440675471638482132529659560676081356346254689247327714404
23789377449076672839596232525441355256284014808940779514413199303515569100270461253
18601879672377115408084998261093381424075552760053977651941396065227020830593654567
21198646458094907956336486391332315110353479192555706532828855002879508274286417924
05253811071675543320346577104918943087279690840978740407823328954630119820033898278
95851410448352430610540378874217349614146726307896697195140210554646252220380299611
75929456087470176389552006009152596033109494400742871396306727498251162112106678625
30492622342757477878826973982276557696644661517544514119253896398842633236122591685
70499975484446200606194230800970924944021955169326402163307182226284341605645463507
93489170917240554289981521170470134276127238871174545859177532949849309825394265177
49174156674367148399353121908549675084196576400105542352598024318429294340888436951
03868661717240849453544331206919747794597697521145923798049788861725704727084050221
49369897373835064554206709686929965236070492409894143474597598830331672345728646933
50540989865183186677002611326551955513207888277981515835093460580885892647157524954
24414013299660400138104863159137716121517229965432168829467603807640979503586081005
66555040103038710251306401133775797293057280490291209909350409407502076823298884228
20551624884935662177398637955696082108622489745646752131786557798449199515008041030
70541242231640927119153332283543955363703527571878850920760115529981533552110806447
54661252781327684526037830950230539488081039796796206249893644174825929495672553207
66175023486392201542688888907356959281463706814704471723390495110507742634094396854
68239880421598765821256271760562485325035685131189479504896353998497264509603040271
42466749313621672682901031426686042342822485328465548228861288241863027297997598054
43291592172477370641495536522186688086540727324873111205981814115124486435123019104
64444305958157015969611179838071016102984381912452636101372536584691653038229426189
88916320658588570191966967842778259920727086143230072060825522745017021578118997423
22033887099680285879323376247940994652912357617484001034386864558466351672623421292

59792059691080124832421693533731480310546354192982815390119883224394678031724142854
62281185034858006267294270381637554213610810424640249892574317042293993291095412543
59868295772081377363558141115603818779780591593348100463748094751011884378275931460
63931115667767864025123116823204811529692843648876223239310053676937656282937215581
55654806824823566518021504779316415635006192497672136045353230545912087467974720305
01095433232061317501568750753567469057929070968771637761187545482618907933824820611
42140072765519753308500845388704553997106237571029559180416915103064338386125882844
32281552137127605718829590582955217057312200159596779751463664787698546864900219757
60744199876663015529496538041431398842423841991904408239324128072794959138225468968
59675990841664227053916830276245472033429306282717263009754204660131931854646635650
53119741557553422351269485888977762849263779043185427548743378288449591690604482758
83129910369887037381299484338914785184431326261734645654767753196138321616649877718
96608098816589144873010153715245328236717812269806036029103589817135863394036042739
46711581358585445393001156735299233665133606475449545232700477914529919823321326610
67035031123110735511407587960404847609042994951971766646962574223729681508841513034
94458861178955990855983919640944819197267726784455339136731390305783317945269139738
81970451175727333017985512573519779313225431378262122972406516350321096593462777196
52735919752384323076862863398584675533750727898867980039220359005200761568539761061
8601870639154082329239141789415975208427492726396365207773728100491376975659346341
62582994021963115102819644844923842182396986649449815652895150372600788186722721844
58457253523043775601930878766607596653367754201348107514591458308235504483399238361
81139712290245571115597856377329665405429593565318899947261699845534773664317749959
99645309050401957141437510165758859167484538156058304301876260201302730136815684167
27798031553073369680190889401409870137332543594746539017081182925930047587233327076
43674550993104774504212137301763279260822197427062834376684267218835040921905115305
67780164130112614584334730448882887935008564698765289965608439939250239490913583036
45737711338550996061025313759263390999363202147153347199152332878279885732454200582
52316597293264015359034746086247191977928177247472744163965389067492445950995678648
57265028809339415902048437507972919480727773738172163123720012558844522712460735286
93869859610706332053726274835670489924356339342773196172150639670096815362819725595
93909772782661734067174874809026932971175225074837859436959409441404068511683908193
63958810769634627270284486937145500562297378786980390989249665749746062759821692499
26484841067097821215167410434846038119420422645174600248350126664239897511700807364
1848246975074872632604812036411837797702435289300870576229063584687088269538290452
16432083536329851516843955636482276547475002534976521049018492986686021689049844169
40295053561179481881563205384583485384064221985469986388015366741706508006676986052
33916317178632069843660723251910620762474501968998628204233243716913705239355901626
12875201399361479927483624378046910488738810358887266773678668326397027775159780546
52962704989860117750737847051868166939181193064713817046550382702449575406720564490
89485577416453503755710998412926883276032137998066572717329270820565034442321314816
72902518971272984348253633920404125462145337527410736373783168445601075769570686739
14241255066525162154181838004633489095393699275649251058656954860124507673878953596
27725167471832669928600092184133884019547727926570777578464530327544897955127445798
50856202940736741268313135416600821381421338627918810044462889309058824592423302762

68210378714221397325618930407209400441704149540879172406617756873247714379539859238
61285769523559665556843462338626272357589035225030510300968577540815934541444809391
26114676002272192838199803845068502586455365594026936410895470041966958106517497391
99582655548854071868411940778278337560336769563544706928480811787111216481778833910
23697856813570028426119564466736927559178143149726781428682589049766311753397528449
80177381617469267788056196030510932019525097275912314764282731663606925296613748909
88315492393327117170924738727581899126837375604763239275089071929822247622228931918
64099419826217992746269525726732992398343462860972604584336430957450448898745952925
11337494822829115395166898616469511797106981530004486488000929192702983163425902324
35581920346235984755145596500997401685654003153074255042604374168613557562965490931
22610966028139431260494254933174183378699556429766629054028054134613988868650444044
07861083626130531263595149608451335571893322118848062607456007196812827397168592461
46423567719529361388853130492875500365568979468778775997304209813229809548989364051
76071112255279826452349432606820443227080000880965694341152118875850436542569285047
92513911289762653547710073769453100779061085368887009304951039520772262745174525961
47439285010611958777735861850154655571695227628811226289830124293929241630941350205
15115764930943008015575091576776078283127960081790696213599414153653880408147996151
34408383892777169257053887176602102304310056943487047467808506446625098562909063190
88955522825103406756419802857119369093814481295269731341642487573471030373132476019
63046594115423854535249246535072155634473796598180810611800749239566147207689920227
97121252181782559909473184484901414379970346994742670388765060855161662450756158101
31351065782796616847889572646357823702910478466601138817120362795942579139110318645
48790111024560232646958766784809633541858944686586734501811059562125510927563934005
88688983571129015281339456439376177533824147153806120987906278513399077932671088033
97432741125952505359322230890788316401665385752239245366902238566344543189469858208
74209213671461255643889490863642814011149431207343542389010710906914089320181196661
25957087398302687556960693024532093639089953517518650433792765322666236687458480399
03991227885032372707045024280340279146209731894189837229480045555051939818998840372
89730098833577693401559737352259349052136440780686215178913068405121311630478516719
07741746046800298430060741712018544119834687250464700883398171817632821310428381055
60084936388077785048759117144302697028735110977555937081009393325148540051571446071
85110432296283079124899457239268394379355140645897765071193552965061578687766463171
38071192405663638495565921020681746406736250903540282459729565540085782841350506935
73587674469600174076396093238919580068339992051170609475946337622653290204244820186
75129076379924590282541218108799518195737123765671828421986596406918323163454722242
03177110386853021642177261357672312417182970183895302043741226734033069849926438900
74727559834170787428965673583395688772683721540285043963288859241344453310904174988
65184420272072857948707763942440888317207434898336946384619486089242111888111590982
36023139806461393231715294020112891913158875584473222244255743621106202436165067051
93040338273937390358926169216256813935083385757395788704068047377076782295529581776
97790020322528403299337006975346250813352040281919155629434089579432547350425425703
80534942067155927470894276734355158763696187603038499584277148359803116315411844792
77839728846741474636193621708605221698334535425789097401252384747994133178373180288
95982364259955511321726444583065328233441386930743460233144770684661600905090545991

63895990437419495160578138588977050977807208265335034978578615096239324666175409949
46238921690468917447911540656889955474135816136822475178353748704989268085137573395
74839443655532156250488111006691196476898102871008927410332856544989577280352186892
20484682441144428047688885742735426953773862631112386088493163906556485103013579121
79759250907442243545249116152319987807377287773784227831732558593446366226019053932
47359740695324973202859613970445937848839965268882099183880333577912114654082266825
98634129789662661545475320182906177680161262598083529745935085948663946702899184374
29107183603518605146805182282706709835761732492815493099631949833505699126055952049
43991013436968834334179400338796143529663540066845765693645432635397498431230071634
21174941448314435100036770291016578633568830825383450977797933875692228368728406158
70808569204345375296032081947600250848898577058064432037211814909411720690351159603
53249866897660928061509536171585014932211212535652145165224903595462727912978318472
87612428419323585716015053983796400968029871657880105253165624957381529978892585599
46467607360047558111379352505939186090849295572916750295496093288206804074256462383
08128171493204395144194728652129086205001827164936044242996938410410778423853308449
53807661437627104498237926562844225626936509538366745942718747648260714623507847735
76231007497882739732970537332855428885241564173428608432878919678173465861747882247
16348249838493121463897086206067704988215588326310954379458768596186584242407591509
94699371913599152901020688911089835331687024532788498634261827662084564343463041430
27256577188185066202923520800876885308123897898324883202013432061404155571237195271
95331222180992297285872164175724306514003414611207783883260456862659708127055313667
48047738791368058332518252648197465559946119284152140645725609988722755192809008808
92064768848098588208224147940728626102815635117786520757796665464480991926875419130
95626804027319160161106565278677434691844839308161728576333233291866744907072792205
35561766265565665681715250839391083059377740467909198049613270946681455852546989657
90520264494629051824598212649999392270986717915791470759649357727549537205741922238
91277993291132338546245460303758117955106243537729758683139228020529438467445973111
18527583284956773837802941666996101937497101794986622865428790463360833498305622352
11137145412097129003954187443226899990828650649664538024688118585007705084596837449
50156094847115695119147036916556356616472652716714405776322264778160432955931286708
28571784484490424896004926708459328655141576554867558280158660928374206352437957671
37591597712654660510295954917903771179825966340236690891135162690188228460528779195
28771862663840503041729854961328162968999775415601166925240036814855917235256864870
95659594998032867100908112779133900678019072866939658080363773681719965856504606957
82192412516294135162550782723819577540050354111491839511771779931485884758423785089
05946304083671879792807289263599097550934643476176131709681173861843953876994628558
37660951590050702224857521537748443600331239988713966634251108267981948597893180921
49873594975607622286683741358666392612443476393453651838934196475626861742424472400
69111899356101239077936031582970331241840416426282137792334866382655526587697728716
95445912866387276094424334966311836709402246302983933320464427224601861908985993166
80885382512583255126062968621888502721962597867979312597560541748792397876758565006
32861248148046369078127636156314039755794567733516338025687874754840108524228696640
20877062165168185794771276035359721414513120029226106894631385288568114122060581104
61524009032717922825072759540588043413268823560220572728320575490644869380167719257

34380517534377653674228135151930938888194092701615699354937720642165799999257605998
80969363839995729000879660405619548111855112228583535543667915246396523866153845801
89715879785000332348220149499063160719471006383718214315575917110089181341020969616
55137602906456128687285230023289089594312193074406723786431557484669250271038242536
62168715462188601911251588992545331433231373138195188453885480122740119661610616579
75280172533191043593514832686682293088765773394417840727116971382054400451607052921
96269288703690784754964466418038614400373912601900884354164936630237769924538688430
73626254099775654675349879538415621814217298926554556542948418122871902469922126412
61552028856207010384035042613569469270142321802437373858664090124274865977431067435
79609937790023224076086897971166046107931294824041584245579832005683878768943163037
49425674031201921642196927476371671424156721228581186739348827182581687363782356636
8743436084730745690191214281104396223407847259777610465838503000947351211580254162
65883662634914571914150424164559933076842493386714651763697749042645473014810822778
34771459364909017260076516732958947803628593471047399467741977929507250059535548200
09056575509733636850436925602445448419739930890234606096968226545594668336901250732
48666480261840688867286876164161056714480959762240177655361271059591765361031826418
69845945966224993424873698702006228007688410448434061650966840143461343300695115626
85254044836742466005424717357427454106729769775636457125354671876178793017530739563
62630406130526213208139273556983672647129525929317336241013292821323782802601655373
96684317174390986315970335469810492735229985689777611538416236195090580138571717916
88755724759549231960149943767096094810895639463279718858091397828841608867266094763
25849446258437802564212898247034102074953655931038469115592887272011591526515975721
76003237226232238901481229478629590882885985365047329099420346408340463538921232311
38887877289923251813533865162448554663039917825252684840347214770185432745148243251
92321764068309950175260536111712930554647316500968884345388133875482635380368287157
65660404145005783429734915049195383617739271509914614277888579718916165150066774955
01474381074481062986832812570876142357273041512878100652578925007901057881856469837
21874119162933601429179683339101106583419332324840477717105389879790206352192502545
16610766234258085526630834760472750561001322818344926386525385357613794756898086362
36179885827942929967090562791646579079509577559191130366855976005222325098887633432
44977946232336577971008001370408911785700531276850192456260194231123961977430083793
05840909655944055336418859828102132014491272489929855789733445291423236390223620586
80210165086580209957836300327628883429042983946507056976668889099770401290188795611
52215803697753699097652759499326713279270641061366052965630043143599446401296999539
38921691251951691009786354734431300981765912638089741072768069530444310922769593086
13834063767593779580755788469524988443140958346334119757453519981176426840766541669
16529099487443208370444605778000890264285129819280706467135083033091523261643905976
0891845989708283197248985550653843975728033843616201439465318640531958787681871871
71063496667985759429984026025621347402517378112560002586813478373763963489750454579
76367695422231541384284507114636102881300040279976626429978701966734022795899202474
18264639118149549630655095365962614186083782198647147661312903944988473743939608516
73327277683531813810574771319349345392458308817631884224768140239572998572979287322
36888734398850271489054802128106372068470829059073944674438240486340218186997412956
01441837685690799151068857790074348119524169887174405214747394137554207722525461268

52617004941178554089643438564471467478802552820693927173537592829668783390459991398
49873866147596674124409969269307001785470063641152961728339695171510962168634320921
83647559788999494133644641006662426598850333123353050948741023117753671066880527464
89682244817528005570007209406852800242442358569420171334552106753380910003664939241
32656201749201195227771905722895264212150715342025454193409756167411683979965156036
11960094070488537146223628388001584210567437546406067416627041307753347497752368301
01133869460519572836553289671286080688548506072869792406999736955022090901725341421
94454552847123787133308022821950142979083642288424209232525234929988227852322042625
89084079139131829458688932704402493767964384030882678447494268591678915688224592250
72832203390319262591839571167613833206437045680847743716599239296419369872171428423
73078615107437772476213838826893843918592254255425253512297686816695372195791037330
74841196525842829653436875383937230678591834484522828416324630193202663692303271943
08259888541110545551307097059143076293709091904308705452645484579407027468518983577
16379020845912681276723774539841921138396014578505645065063714052256127792577255196
04273461309900536718210527759160412754517851913601907025121517428221422750467111071
01724027621979991607311255630948860073556695730700301921915329987423754766004512088
83595668071306995518163942625551662649673118978446864708932025449911519513240000910
12113764786312691777050007806636841174147411904244983396026376068479320525502620291
39918900845441127612283328873163351958804337530416449623555781257907643899657513654
27791174883178358968190830993694207250802776727983973085912779790975041270783185499
45925849882891383359806228531043967694749861789156060518213854565434070813169513348
98423696013106799629242365177486757533337919077639841927490555036443237613410044931
47969440418570937145604513259520723827813169085174838582756441968685265247961965377
19367317410478193679864100303768000171470539291622224726504240216500879994276360921
60538128784523660985474894853961182904555045669277900828655352737464123988239055295
27358302859352966661968615268313792847997796850322654626529384242960289872269667556
12495276201763345099497282161675222535000066095382629576297349607970578930331771489
98941013527410239683371427043953173307579028414122910173081848285971191521232825206
16460539930093499234045954029603941718518608852686349139024991728975922882456114827
91271251067358347736287900138533655854944351571773769000371699582040011981937532343
65162231337812704722772926453603435689086411171670952261633368496770883508594449557
35313343836115260015623585328810738593811837633208719769813104593798005859890190679
69548471029768150256391028877266791121742207766361899579417747917955309862206351049
97835387194646027258610188816037558654169935711042842314316938811806869729421878186
14610619343483022394272572602459803807283261004941596591213255209443359026351229820
73132408970159205823560251441019668234424289662346711553494619526492823709713757445
47123410407059570286480730768277967301383753907480987177417189194024984321994829958
58115244547126143579183577419077723902856143410080773136066980553363067644345341435
32115486080167589176317325522203099040851202006342836193893039898466817798360463478
99028748447498161559102178886334595650991176752070215448974674259822817379133718729
41591931166552647140041937561197183739319387593441539977622203982525397918736964992
00589786018839015860555094510305855460131255935175725913864938742575253694764162085
09742668848723566948814220191849908680990338382339058764242023978158313177107108237
57063670117201315412705874566808142959941598793025873177770698375040437917503029179

93717253887890281402943973996162791746754805766023799735548365700717166229091902087
36106972647373388592895923949817772214779638555106458463033610493565563943113092167
97304886696113372553547293426195876949795866027408224072371542387666230438280060937
50938756313950663383183648700827507191452969221129697850778979325846233382415056181
88092240355899331865249292075230597278640817094674808033591680642904536142642429761
97009391676460645032509784997573369846597549589114005407010314608142086960892368861
26688402858878114211779145582690248434002166164627737528891409791444524312185606483
42321170354584230099667137513225660920059759003369629417987867646974084099449321591
32442839961988617999456031685745128055394708511966541031590618553385407356785034728
49114010842394656303888808952169344036735770884808336168408918016194626614744936588
32519849695609687966519520018806015561051377670399435412404831846946272622128478545
30140866896600567190651300679789496359017107072245025334044216565815087788114503523
69803349382540104095935705000754857699709379788327605659771070459317146919545846872
97893124900294415856338907108150949007728539988513942278089554528612309840199731280
98761325455888146517974103267669671413973287891289020860914871022981918120379569275
26696352048132167272902691409239204035951815483020600905404160862805250074691003025
50768783133075898307544029301573202601482787942823247378112601431975758776634873939
37632975422444358294618269866124786418240479275073603797256475004177676537049368604
14880874832578509194165453109783532924223252655952580369847512529392565512010833294
74777841712163206042401947676290046165216061082138364506090971497962314421345749163
47570027791201983010380099664638823661055444475869494302160652118767008971631070307
79422236122872016902022355057992959969907941376471728625176741336844432436682500674
81890450614319825996192935698066813181031855550944133624930224949460042261735171225
21041858891677274294477158776593711706462003554390786383561133299595347439608884461
51073880102054876587117014314803714134314870517625108670426624232666414823044170550
17186799491722956410652686365661315092423490693380932138003271683099665773401843211
28456222336898625776228023718494202136898570356718479242342796186595087456467743543
55767813441000170022998154919452694631498933250380513964578889516314451535675990528
78837242137438030380785688590226864615460738479007102556349854223170922245970953021
65589202767270006178768964926620935931642356367240505894793018721955534826612894328
61127528355034520788105824501944645013570990069116877448787650718398147150497103767
47969221653760809199742293028713744141644296465250302726055701953210655812224070010
07109670161306747461796702664657428494425014347059699868886860906193460092114765487
16854122890361926227064924843699088103529808571596851332975616931679667985873964431
64507361868070724949440837531861211012519580781894777168606278705952197799451071357
41523379996802040249365628955466790909821117135108626738924753263806432349934822101
78833016807771930742110618801284745429017679547657658255214484261703459026548437594
94216479306681482249412498563068958104395980653968411677955008797971931034725764177
25572837567552501079848111852595750400977369903800109935091718546620667133524690072
07056113599923026267704807758499210665802762490020159325724486416882087680914172910
92170104425734154580478888081429919564459546331551053268167061389506101529692475619
09300703840489813117494878177081550015657673566278605593048025539879651851653979183
41850117548587488723923722563453231472686274592093128808242171006548723781613766889
37376559168348920403943082345257804566497695282524887352281721002688738313265878486

56445695296310686544250611050746756306549664556853274040698599006866947751418598834
78284902452189571858849259459801400534353607444539322422605915014187848278278488082
68233034890444611059803063917664335705244406714409808104008631165673953257850870082
38558625098447607185650050878660194565568621483582887309486723083375607730084321089
19804379013209686705596988929395678718923312116880375360053946009737862990472674939
90317184548818291861510607949909882863401179561318085026692682037433201343935228551
99105087206310030257907497612189446330146209585212998556710432510609635276047704543
79453824980161661316114611850462101436791313520651371939898068626324710569679113274
39894247163820022158913361513468498906324408103879731364027038752077348040038444815
22294055953453063177074339960619329061251444216434292725823427930328206542677593725
15192945323188710030191260910743564396502549076184279574651685342070731414003561720
73549079522225094335232340083268896802334008709443242869128842864555416334129532396
02262119435043392825785343263886418927964265413968124343764029957504038210169624488
76082097292281293782426862746520936083737170477923930346020955513063045031246723846
32233252493234233092247279548860455349271086612021895698595291151411712437124195606
08187509837373368242779512478455897196395212534911017969792481536971423619375950234
35585819810646204082134766019910859715044832022562676481500121328635660355984220037
01495838180218626082668105951118312798140050089886874160164873461347064971509719603
39627600929757328352280695229498684643137748374325747604029072740176206206501891562
60276732585768865097099240540021902896126839659244222766402035749046750050312666564
62402851063788389077940619150499131793267654322181983730755417397212172452030212537
49381788916835801606743275469900079644081260313314042673718480346165368976364010728
27054013065093652565975395315155758382815881061937366502793635917016456134472582898
77176486211828230051135105237445222031623450129635587514698224301755560379392147810
33805884527422387226220463279254456933712559805632191151132237389872738999197344781
60103072073697685218290126217786392862032788095044592941687711755493777264606779185
26034172359869804718870458029750098935443653937827691274592741800445991214177256682
61406469121713635046307949325400400465399173582057424277795304983034412308322622679
44081027203963739879831704430278428794792109301769011266069315298219520030322595784
22827540165086599814882199213039656688696778036449332071281130394654019835816477585
36436192224266311767247889395272267911689059319186705725088346796326580211233937749
59976077186948747567898567780795003800522540361425231857062889159022417493655158964
13927996613002654403656367495735306518858979291423692488098908608776663748830087502
87468927409144422247055945472590924494737323706074035062364963908686056132379144512
91333277343897531696132103941465644007781101383230255999038360197676284773731691702
56556151170291309094421971060838014841602226793928026020419796241199994521032824638
37956016541656563330853171373218492982545411816577532854847459569599719436086773091
96482567586191253856671056470648526875156941604486523966364678021520855342797469200
32043818139321739785662738877477401778829077299264015668484994611321756229568542367
61688215434019980208950449233084108751566605761123802045529942964264213173310289756
72802368872757385948165747350967060620749710988993873724447356623290208328565845257
77721659724429050571377552763404843740427777264501710760935341686297119891330887612
82123782234914022195392574748498726868397286064422587534703122404645541601552391077
19442700449508844734885116317223838906602963316526079389378344856576047614155629039

88093556225455878729395510776508894041213516906156107805933356870704815138691574844
13387260743017308281392968708495596269753549328264348792038098895569389147183715839
90925396187200212223169847828251574699725809796735687928819590810318235887114587066
11038537337973578291868355441645344533038646305203589473566134573158846593219614180
77903819607964906401335852363609524068696988850650611638781446747702386307304247931
19670479713502022991235496341880464032457871954043069033587339008488263280317672629
76437939913159162379955745056512949514404664526469873467788256477358571169156246345
93550015887313890085250895828610333793484395553004844852263373906307735122392691864
73975785789196525149349049640149473458050652924917382386519266647038925569020976460
82096744310837211777745690069479913366784110757197175951554425812756136663496187277
84924897326423814709147311349673727962785823620467558537013200471538446259598197959
84433650561821997807309051963635206664189920659191856826155031632571563822375457934
85045231696558574009145693773715539872677112868160583481575854003832957882924748880
61999372913302966589057665929795955451549609873769948818053154500663875957451010296
87140985502177668522777713118604394392486351189160038396807561524178140784679638606
13778794558331372837034769299573488857052753001019485008697795838725012964133396334
63109637683152908021666072215238282428221316222096364979136087316391292039956456028
20898352978235550155851601075508120879950026616722980371596611111052791316133468714
47282779039842602940003014456771918134843756462137848210889001893855364807965816482
03802861186092718247478205486249077226290509990862205787380005491043427622380068342
71901231778810169054556108529473331121387423130962171005559259508942194521567611680
83590438734875536422274036473143999374166748348091856730607918342256459274604658296
98508085197361188323060580050420679387543574304931166632453653007203412084659330868
22459275015342826517646529700196251920814926654807994291222742580414882758670538191
19801378152916272187784058044401392931609267189576552585502087046567897205993500285
32958440444890189837048735647758241102744187395030859133882039019394825401980433371
36294958731511178282370821786391159114140000082845303196624459796366910672479143012
74534762560539343629597799989965766237667715350809662184632590334778828701182476446
84350701455321726856138831423192966548841170963021568483021187911750088943187211802
99434912539419451007867178118852122900266368123394997026722009927263934502470451534
84968599902412066598909887586192329730740192748008838766443475999585447572128219331
16482025579543132707980140842256408902533946241408689575988338290984879203696831754
74089586132891137882161622437365816914867083142232428852928419960231483868518928121
15693703626568423070528275258867174480139862537557113594912892106325474256055323837
81880617951755074221109248500607951932604161587867049688532567805234943170244517631
25252305619894934854534428906528639722202806325033512703635465071377025650033769997
66551246657273870707766730149227484968872980630915967405875173040979970310099208388
07977073853225060009494365741925630662446661314924118749712677256896849584393070147
13646390047393520513663635191695210709747608665972697617844525039232184508707717067
49253025245722711647389898791076103473046378790410465324294701359482531443468920077
56025119361559024602365770084475665749687371522770291918615230363940598460180208795
49304161207382709533497572948967088123983819024809746210463208685539811395520931264
70146570557734642637149153199354500727973973158472609834271322639744809894094144012
33444823723947137185783658867673107925702375534985266149523465889798877947784898957

75431755995165707439055175110316514087357522754778217196440396964410799661201842290
74673719328657682272886460925589308116987707889461195433094901487248032984751060605
62709053692035407773653507124427676313814929404515649135562927574098155748709271632
86790472433223761852201292016262231016706287153430213483635201798409357583208159174
75206537155675998356233288098722216108705356325253997679513704416961582258738038906
41121273765752492346959618223665417639419038774895017084078679191503571898840615764
22493835420934350468825388289651488542784645443240492834299124916899808722119876410
41040789984595947290853553842906974993341087262782580063316028198764489785959435663
31757364997219381301986657410229050227710754912943939621548938397821780332293988108
04754945995570789648302764788078339459965646990833404854034126220418388913912167073
04342011107731837997908666356224099214569794730938646501828827160591818974292044906
25674301365725532406913149003998698187517837565938888155853085212545308513759240717
53454013015130868632093820181450917805011578383930496339414837571563244181677425859
93601663751212034341491302649881328565390830607300788842858918560684618261882320915
49924569660297484238236801250941096017465571537480838299069509069334268853841008977
13141389751886884515132477788143352445662771128296341848006651229613883978769169601
85083096216809876900752387341628466388961770994584651873899464728397971753034200000
50895259241938739112196638587079642397815915974000002795498331924165104720070160948
77524506513474409849213995127928462531175933245216377876469176869432561937533215439
05676996001501078656679590699618957048147611794762816170360588946707358149232721819
91941351662769481812194554239139016472714010477558652623871567903247832249114704076
16350784285104536484811648894965243045132511743257520975905145484593125398927186379
99935920854675008795475307788494333870894676487362800029096807177183447011395469531
83343094864666335377720023626425039354558132308232047010168191766332667931024452815
88185669443151357559386039873172782886274632549580332455383993738710935214109499962
30318310729502432070785383957024409111720090171748058754422266777687882539771002485
26899088781441436760562918206896741195595399150030314801196707315080594012192677427
59236861532874701446248237518631768864493638455324763379772418455219548548262436097
28373930551162259472879006004482842889926988151206036021833823951241833564103142491
03175109997545560243732793228024455199248104116587210849501453108465747303765474342
42414840068517358123305137778457796918537172503685194588899244002394028447542181594
65240946116798010330646442163014620249490147258881790271728388693968671766436896121
36658618873619906026429425350796901737460824575312185378549455933030732050411755907
57920135001951240730764868096081096059964216629867888282408108437324823424536262576
26091322528955619865016570970433519514798019653064375227958905707288695182256504115
20446079512685685320686571507847840525685619646773389181003374961305954010048262379
06686839761491921747487612804267055095631441797379561456310532989827053677389228120
73335776852294996550504390432950940812720784055727836437585309512627867508636927226
53337133103889061707258792915044459070640249479545476230401478798189669211569768982
62340235949085627102566902648521370671922803610560171726200450539691056771196410701
94317463064328492166758716303731345183047731291991225502623457080081868769259584746
63429899917875934674962077271802102104483346016728171323882737282532593541187427964
21867854702103813130924902646533368195416601528507897335205346689370728557767848601
59157446357044914132566486629254585984959100468916871497689858927982651921125563984

35833887315174652782353155938250160508440027668861783609836970833044382586679625530
97677942888194215948659853021826739719140443638977209908927597458313151848115022721
82202416260718439704479585080925712617229118202328907435385557016156528982541562647
5238742810258444655712870608250374814294255694572886088499053966549202651038468542
40102852648714136515551240661149765579366365123724453641432131660782438988879598715
92151917168094057722306026695487598116532339563891326555560948327816254247914840403
31867573337401484435638900833973917018241457545290817267274911474722442941652749030
97580460023764487757435374848589750037768005377066667090326152360162570742478716958
33633704966275793698396880949235560291120199759940846865841826628352019998909325567
86370122774379651471983286563724794410120857938740297835761212825950394854422689080
28656297013688686756207206852415276087297900636208635266632485262534897965108357327
52961731762492897402009285613762855635690153190155553532718617548050409513914360637
33821101360431734458313974292031625667761435236317903243191702694063354552664074655
50741543191744640882963908222636543715411075059123028452569634403476520529071962294
29423547063283653782795067620685967192762956777345576909047282237437478672308222463
30830831861293041978652733766853146844337884237141034795758209056238073871823901091
08046680474387935407987244938636059644616244794450695116012260087885743792738092580
54409175166745281505088147457718446192691182911933307218703503463898006331633442746
22668286944802308023931143480462243108523219737446525976845860616867882703406764804
23924420520897739562205188384563174132787660204811090518938259190588018535493532141
38923030651874656677428223371318035497560526601129791908150453232000793890653826879
43088461455724209986473886764483507271540586769439186225569559623579611875825974849
41066509085399193286730140029879791675281712236589873425038248855365667324130310760
42860822969294299650862393205096396650146445879211564106271561474810513462362019317
94348642949865772810577741011273997676024755977056219137215909822957097506862234558
99268496053668771890427807735162200912478105084744072962818260662420242905057416176
92630124288195031031368329576042281083747415111890331138662040473004084759938062941
85534900195524824145687112801801444713794384339079036988494847456296825748501957793
55900776018784918302217364369514719116726429203489966923893325485129361987990049101
41155525627568042984747628346250804177997904655795288085369556134121210593255116623
0966580519317051986456538681119744650464371478090632583888219540264454157226191334
95973081139991294936514234902629708770730965718616402652304802763290324563233973756
92279983637700242459062861409600819581235253915394051993898697907186150739119152973
13414650728070614116754752497061927881513235203270799180904913333514515534013587351
70994291364947911358051330446714914035576387818626365693758410781389268700729952954
91755725311889438703031991076584467682387073924112036166583882085589100939242025389
33944409325289814497104255442984467742542458403593624316330940534353394430585021746
49125226376544223501831817027965272524169855322415631262495557807672032591146402181
73742494690596478482057803034896180253063797579713373016059502371321985669965483486
54373793359832966790051975518662754832584135212417136921249140276026665916333839613
21753970245604627580355811168014442751463095039236381142821527981694936451311368296
59345003023331250064476235756839624600251558210483432883905868133646734869626295976
95129937358766197615024641605720093909381259929381175266867633029656913270156822177
40751931685434355947592352373500223052473317940463592416694439103862386082167645961

15716079857973837080053775523007911432030775728395911383009320474693379978091667207
60705537963347483423299811373136788882793271412751194419052823156661095647804770187
99701013502469665664887609118668146572041947806061935880064338358273376210973409388
05977395421781833165711062867272196705856069817706851942049710553962113352869083859
42973413790227204172549205812557641120374028489732842299081534937239914513907446043
11099323219899048390111894949058851225918133041879881866207741429587289486965292125
27308007799061452419824067717014598819689312444170056568581633189934926417334642964
51987459493935961144809270275333453148897323099571481424144995007273230371986026593
19945870080029884300415817964039616280290561808423630380560486223362485815882780850
23726175567016354541332845104399138799308243345049401270270195825785350314575143375
53973133498197162060520011199956697990220045929897191746356130528972273297433672052
54759078554640639985140142644111580676790376211320779374810490315641863591235839229
54236689064197279333087607847087325383838240153648371007666121741398522563790965312
47322483698671919226839946178729672678635169659209770150942712005901798797134345696
02479256528570998284990170895248412099423110797055021772723331803711625944551915545
08303800664183244848677741084640492105774404356776224832926904426714686030957977879
34387154655815921894888558497103087029707676923246870263414426244584601946873261801
43049295380073163532155415424150064363297809179611147815038207565856712480469930293
06637016709098421318567993662925955392705421491592168985892957261982924089870520328
72540662044854884883831835494000028253996772842855514547138338086315378105849204335
03141525632216733938515858114325682520080177947315673113524860915142752216598158970
04079054084106843325259154838810362490181792970257911611956623315417894291506139320
66106425559191429396798420751530079477840036867014970203388613459775890626607103647
72124463049216396495149690172197719106555416731369192345394548748469468368784876462
73811101900458884624034374637965684881213117635420818679469385133387901066660339767
92145746698632490044857363682889551854486893707897198388774274522510292792195909413
04518321029226092754944124405304876100927296732262890115618427958777119519631082675
27837181593359303062416148262150395559441584387518176512475781645354472888666533640
39232067792061959048754663639667761228837627171610580687120981971282864793433008689
43395233973873713379600733207282677546936235038801510796882371318437959561208016345
55709557269433371509242956341255737131592829985860933878740754017345082700032522012
44632518980351049786547597884996280774752668514042140134893207732089102338250885778
52879589419205409781057840230867350144476000506911462271703111573674205656986384883
49140599267281704568656197130538724559316438579969243321462075851488735807563748197
08032537982666386452556262337867034051914254070178544390621005865413564206870308752
30729531713617144721262140625957029950568485298931738472989162224961558850004048137
62390112713386056084954809055937677945290823964111569214401064898986567405481800126
09044785628799848092358899800726560216244792043757184391276270262562987647349070322
28124778994015627283557195044461546975843828491097651464737461678089515367967760788
22186811187615642307269177941165667182026574955283747720768404825116584149880814361
43467673061168832204267177621445141890385134521633755975580138939855937181147052013
78182492350122944046550903893280208546709910647421437121595082345894446234659202660
84555262118210919684067859588722778201040144609107353558736736267368000162613680175
38533039402260412960229117530395760400748255694962124401245562784816412296401585225

39855466633273389336218744718371820068810823879677521195739137160378419265787612710
49529482737419078211438152678360095117409292244792581984037958180043526706229878178
14301068386385268887748422720934313675425394269093832919972876470522118870720313578
79387490334835619425180757610312995049968968248177033322521646527003256692405846466
48227768361075257182145940766799356471798244444151955765515102512661114157515080867
72929737274850609079576636876502242045205839494799014445413012980835183444802810377
30792175927447543235736767851942139228534560053688110484646163787914179965662011449
38541050595021977639438446743858961496358153818243606660336455567857483277571978667
20007673128085246827083793918987563128352911059657144298964848815038664645588904072
42729021573851153813735810446073370710018564128732873513061305988451419122970946875
87371985364567114335967235869913702602336640867289849211967454045448739619077934632
64266645329812775586925324675408227201273849897726034664859818241482412082627029846
03476557514446630736255433984599217736236799291798566908896707179728249124021460060
91366413174006955284985682199286471077622391099825766585041447395631745425710325020
67426625113154810499002114822582056646118517665830738067064006500538235703809010773
26429441257474730592971289581201795185685385751517411020644660832282200745009957054
00467821000822117639165140176655170482572185790059458062413907588466341294939305191
17911555648905004020922522216807677437837996891546520057428080770117185534878253115
67227306163275815077359319130995232465008767070937881381088296134429433095579680902
70700941873287879421312274258331748667967731390858038376634788610071820119924493669
17970105987124671588732037211458636740028610026941209009846239011204219446269149853
07144109206457324326035188761467122572256161757569599192958995669337693912366674932
80360937150538686263871705229570128249807912909059763270127122502521169347888244658
68180663092962667903406441130834077245114095165864736124640667665882976742793680865
08446304511074031583675826187664584419520622067504122891017175162885911599074097340
13392562306232363361365962661056134781912219225643657720764628037350683584411276417
14779599067296908920599689230714889927751795119891530074023390637476957202759011829
67250680170163190123304522119068991352129768606167536955933989326947784996246505739
52167620797357375539811502165229734046252697191271828424410760931468828936895964901
18682501106960687465080141699200605832375482368221453208288981539377251391782698234
81183800908391262582071376322267655872221971405773620169074383249698586407646512737
12318345065859299790220322686921607211491041321099169518053882936400487139985809740
67561408604929116851230566197205804857916535305642104313978190342620053172143280595
24486907141807426847583194550973349653116305065224321232827021584464404094891454213
29271151849080809212291357959632326028101175947397161518402442835658741481157753776
05302178154341915200309989594279489686497262254266661534684825318591090598733116267
51762487119797096587999624558871938967749215371731481995623992935339295040577499106
99505308817886306870259514733866849132271633860901388790635506968265254439109852461
66217090227857833311355300474108052853185658040213394272889873458925042174716481942
40628545483096563880108501893351204477751922136351635401002436757812893542702413522
88943669353869465662554146104084602787481206134059164927539194754449091057352363962
19271543786054669810552666514499558070023326107610262664909134091738583643764711513
37437556292627933374065734385444804421205034856851949715347571061167752275372254917
10423308126615841573533915093341437088130824510370331800573383962907920109143515238

60856377734099211142507352854320880389971601930725441482199035681076380991104043700
29026210735459736382117232846161798495930231540632149340239666014123634195215215779
87016886528026924970961874444121027768169130674463816178668404012460623383084799936
95436410289228556515123002079462354743713862428236254793508259141119852774116390917
99737149377199420293425199260942913150056550651583406939726878113753875741211398814
67999650995369642050910900450258708683286347163366799765823950832212470080618097251
23136277884110108121871603756906313368888316836107667571227694492403542411799123722
10597474158088912682251094711268835014465424009506128085716988639195061577536927615
89226220302278330839058673782342759201018983217203795613750947509937667039409605545
47789616854723114604382753426560530700884539084888250237259801363832231090924003294
49682016151861215920845317668567589539906696829259764078929142795783556159253368340
68525623949645305925362189095779784475574697975208014912943062469322809406615130932
80744240409238378873784977661879224387206100497305446480733417944993844121073582254
13450376515238502129450411011022100847245897862084043005810927496053158709759455367
95083136664137848839625299792055547864614725073528776007688705880713066669159283268
16879897531172390985116529347644820139526436008960238544224444443425339078171990463
06495094461626176136020177011825629784152190950321125360743749190969887533329754727
15859992240404779426117444186732744037610231329036541771006207624100432224653982005
93405786595480977850988500596707326213693869392525281433673318526355773021492084642
02446919269350464639296826549013729497877115929675650750974771780648475408931656256
89915481736780834339642095674191626485955286777727262373227025666613346220987124468
67264784177600897481012611288217636822664604677364707870419377819422951053042994821
32629118687264918168004162390422600874123264519231206786473158399044695939458693885
67231588193109523012249493191667237227073224995031736321246515780705926925230379843
56045010295709175235084701806415722584509090034663001263773594247836966894954861491
14911815897675357911962056570387928881999129367436629721402549203112174404193272220
05107517210866430829116463718431681837008644880301246790812243614815644064747420160
48579312681918106581130412547241769196218717979272738234822504850801597278414705664
25915514160955779371557882505576846105040346343512466665916785275396913557250197269
94887446398569367272798978625431158618490346425098712538011328394650973835005554781
59880741481036677280918054258610538026713826157485380310235810166046412815649937762
57361997443831799980157800048698092079351444608914295477463702290140974826196697315
58081567257927692561549339008361266535467162218027987137308341940799242250635742625
45155821611624142418375376937498194263200222396162296210969332139025922514467775565
21359730123701874844035179592399940162050678384352789533509813248789857445392852279
85486773615841833017107219154056477885768947976984732781368134692629608869174090788
54962658233311939538029175025550117737689519317228863027927498549342417679375410186
60291891116187449136283002666519215280713329328347035273449121298977076561923799469
96568368764173346093280387050547483599353347938948354413356504966796077576372093097
39637487312558434291868499029657174033036803535576146156933780351296881391218800483
32860587319577052924308797743231975000125679530970018905991054279118707824382195241
62277214920201385225867834767167767864651660292451724000541675276263591699004743766
17579982330175803628399602694971889355531159380322794532094180417578206291061314077
85855737417836977334562891085444672836009596191833959745102861335958785152117032744

20499865063210680343101297759898335617645171726845188644536866870846178807220030901
29073730806000456497860165147594498611973274218028411019471072237570738982372694045
15438549216829185873948415194526152995339508933091402134702274828792815258407043496
71915064584487990003120066014118985497626633738382527893070431798902439429283032416
19901441499164342346249823954825354959851745606719698638220423951410348865841618484
57182423587485942159256000728992385411258359373534422111301593618761028714313132124
14472705677909339068610268408179941237156562848075445408032140147819318608775179871
35433894929359160498926090674873739630762430308471769098863175594623600459043726553
95002458300722360736806560781441414602921051598028999382729209062932776940457124258
32986715900322296373741277775706165781472652159494659783073868345539983254581526889
22585713678947228802192953233655877668994864614814637145578469451713731408907118111
66481158373005656268186253183985449865133807055485248598372816134442552465232044547
51604947803416658499499555233361140790285327638791597072698417408644761226272628532
06063773557659752498058452233437398541617736070245451335305157999596382187869325949
87513835141324951061694464928683829703961155693926332546181575687346510011861965541
634674381264392184659797995810903319479994637505428929873168576502105466021070345
94162712364564524230426704097301877414278500110590251783530760347569721086560300783
27150156422416958018267491441597550281693183508645388279149157710325893718027409802
68198812649521933378100746894943075804089716815968217865434553599304498637238828049
76611565202515793060520493162381833583909264079966544138566980567841150520124531371
48139946621560913377834995006942096214034742543345885745152049085939000773507774263
77145948603204462087938356140989097589484039924551261898540985763655056900181904208
55566178397433343794937747136152639482579095438217570261738078157592482527199940896
88875423805299114850382891943811503294494782063468030055367052466699535289565573824
36020608316159415253815152951383374252708108669960225994042539339346733953329669457
75686340098479232191563118667200105617464473960625475282483265488346844596381397480
15237384107650228518677090261651198951300140474296034987670373256460140116972788384
17234013678801111622250933580189981610652009150993043404593905613020031846019341435
63826285340348096622317246481401562925277150394052981097587781744603664527344311124
69242524535400117593889333307212778025959488648355001203686942262738268818771601143
31713334972035277593773133333591616103598196869090945843263957205551243616120655523
18318622301586098073119960038138578478724868489256731495489151970795549132601597704
34767479655362992441373673675719638432359896328751176842358978545306855469953041817
84870315035937266904135966406157015776671301525836401925492102638327014382347721297
35006175232891031087752277157581907381846092486422812536439066384929120258781324735
69642486759378828211146241894989821220637931920297088933634984237212537154082142993
38502748740824283640961910388968739555717821626150547790951302979323394141564268252
77957491135802831599031905482169519586531238871088167666167699215165718490002100877
79699892226300298653993094469605973003153866404378182201295119862284159616336159308
28345863773943481296379888712159956201703569688815604771564543843624560143314524142
70450499764394578583808603602349611219824318937555737331379838240157073650566615970
93014237466839722908570648249673298728278810789903182163002581499483839139068666269
89894625533909008780930748992140590994526200567211337500551278899781662380828644867
54115232342262760001339170060848738121385324106378662220282101025418754234771979316

51760500968670245265737303310197511898763477030451195346218795061902731121800629604
42828365352172728967476568564022539672757448918105491176055319502186311995847708893
46149923056738877209613390496956544364074400184967312204423498336962202247366368268
29079628015730438825542528001321500990426506909676990542011461856427753608899720374
51377110260266159106890529089490168947082581178647668638095924115247486268500154617
63603915815790012747906745184202779273881112286097396420648855782087571588047771917
62394147803831744195792992027315787806021991957153253829828078534533206285046465993
16957944808365647217341106718387056705229954900837169367424455390428715439725353373
87349895924540231751961860779325723652284736708108386902201092248549305539255785113
96752505109203322997731029276476608696561407542905026565418397092637819814923827673
12146476368208739191263743567398570829404446366816158037950257261826373100343878470
83439568892604457880106498509755052480328614536373862302345847312793019676017630661
37600131823699190513402732799709043878761699358273627249724970351549488305178502030
87905537360377034118378934120262325053913702820987832445696053054885802006745997165
46035627665000630866282257519756073237739020097719016097272048745611255944610041071
42710938567034333699136749032185176250601327791616507007041935130051058085217790866
99484184052778481066713792044921951882968864369815656534429069500010847591614203367
80377649297038687010022442124005385695565866613421031852981834625710451492016187057
23313425606773736998936509165749896391120474033628495742757111255760466775034534796
08367132921931447656083039258544181913988627951535804868192203814337103451655264986
42452769971472268769903483290781392670377239997774218451205391433231977627481990891
84394434016257361503357768619138603007741659912831268935413596296774212381955780062
98646213542872848041310538526264322034311528061122231481314706792889270945352217649
69479892248707620089808631935833922174313529999425144352011083757807707043184599820
01417035587058732610563593543372204018134284485792199282518787644695300619570295594
72695880008998766551833690566930638096469635616966269758840151686084639292625515523
51302529853291230527565708092452812914843520674675180418310762560518406680103775104
93620305811444213236669356775398300773849496283410020272059897761139124359014783162
59968197257198936274737194197937907840925711202131242333792473500882485334526813514
38018072541981844717375178800247022140127786619165563517588107997381154557482829454
53318615517283014580966082010687500776848989673148879908960977074483548848154827027
10964199176890364696890792004918445422432513183683313902445188106446736777019081060
07522013173810851849126659006257425887269800327880540563096019284889127629201074444
32248186187992084736245025091131939740142265452087856912559526805044777961436908947
17905668003919549009806370884104559722946460802296124795027455655822556427699081226
18475852652949097331632530203026207100093039561166345702329156313488736756114023283
38801358538515571162503733530157297435240409050285585951787119062974765265573331939
52518442710653635490739956466360786787138238195031981472103217497516052155353261999
71397304886058500561408586976198600981803239228936989117555097882081049738244588807
52408388714432907472888836760228946925024861820655533402390104489467146060884360103
07023306270445540692662881188394756676007814129869584139612391264329308831249008285
14468507606155201887647757175561683580231911743574026758848839130719779259100435647
64728648072673075921399507510709295770454879367385192998899370746637566274143317949
88343669841889597042452636198189418476456647228409925673413268466380068516521490606

55458040663795868071349104104692705128512577084975031804972144033265969733959774955
21898572677594307449094536280223875109325650967527840409237935877289966442444759996
31535656260094086523716240040511101150685847757010350707578977847631529523280550714
63141709449794407981382741512239781808057765270000937809913328544456607834058022058
77614204408298262113656299478936772017604255705035694560836166061584681103544965620
87179919241048381038780458002865446676146106940346361710630360443450407579046423681
57897908719062419017593252484897374296945856570307068491440032242428446847098027345
73874466871506656128409171570160047211032816491928802190414886331793944969057948253
25260616447498300400295586383512951488285495629226636294987615916264815493078674474
70642493305769224820784095686477653232529849528696521941983627143702210112389521480
53614984172960978136566711814670900182758049497173491154911442796503431199294639176
35483105797507244442986287454512414421662887723503932943709772731284654615065594969
13911836780910658389481201453642062326307284515631370291593731037900693059410555235
82776063212751186999292680614732087495471722471899993316706226016752240351804488511
23615637878427104308019404798581432471607285100983556525442993456631487003856796988
43249256652063219541748790153855175712334816581573287975609126393990799890635570987
31201844194241757522552924120047951708608917515996050502932613286657267664199097462
90732017093143248832711404599119278297912526131091042220734173490333394609356323071
09240737585842893336886751200019077485116893637111223728648357331232735920095798268
19273798805205116449571429972180034372099606367972235867957511866024619490749026146
53395249837155245495844282004397846900973921450100831899699979390155696384411217961
83258172597633056796771474071666697259552892768875847039652388492056075800728390613
37971122269698566631397977675348469654512306566935070416350636185281323424608806717
59153426849532979091064595930727205061928883438139632551870181124352383467615067115
43330718641797155810394942479827747100754807248239490402477263195408021813169927497
77165032794328598854473998550921175939345323565393792617022515626618870349796936534
91719551016383169984795290754756150745252119508179490027331971950797389045056205902
29204633092635258382493074103611038686357389439612707540905092555628094426795849732
65422544074685823478156124669732027755799215184787133104758056741002239771703788356
41858948558015596618454227151889358484107745612559970655666133305762099235161184547
05701915980932366960288611433572108441276939790769001036326462391619747849712787903
37311931752121569096470144551834738959111169064568236863554707377688466016267868254
76083262521732791668993779486978394685616798826499333709231824000232596890377176058
17119951989975337329144508516556495127360166506796303247860669791120082971485197380
19730801732869979302268886181479229133834346790413467794372930789873449403068482440
12124858120704814703295790900256056662019970421994382979375436531283246296242675422
01193700654533947456142106398597504974701510117728376440259360513641771009496296070
18083124950433577992598274258270085128549507893018960941293678457767052175558008695
21062350636857589207272487890636128802716608608363539592913685159209985178359585955
71375188985653343461340025426173957337123382917603765489738907410129170129230334131
14028561759846972533997585084789960264612390035149995715564012234263401311472165328
99965377003344059775117364518284669502134929708949066674189202544844269551151275134
09867019916904269889485689361587662533430619152237839621758223901820574986414640396
41394708981149584598260471241795957946870370098465859443303990947923984108411049004

22656717705090478160662139494124297814059971747756822202307976589498907677643124242
13135079960725208926353387837713626540972236066917620908256719186859865028042521177
25665021648879031730438483800722349054042529340964842581907840085559567610728014659
50744868481923596308576454293147158966310518351624699144643755102193192389935311234
72309601626252100219602417241043389003018760505364766916191884461935494922278260666
33691370142476870102670428200514090079917773258403850325151043416907871189950480816
36199342287618441009664325979230437029441871768407949023126919786386320876930889974
94324665841068627392689655005444296441765902753738653674729320140121058859568078798
70885151259015391191804939335872017206936298536565743956309043573514005938683897297
70748465370064659249527640848898600580928846234563214439371386888010939647122036902
02144958607469583073439235440712220849557462492331213631430161575273935087703438645
91798322297003597402718739258831110592138429815244217922048264955588506990272554045
91860032477683518935413556038957804496290990597880311170284806646827963256290484787
61191319178520518364121434284137375910758838035591872903717630448050585936550677828
89210564268510684616001448182569686389234011729137979368835427911413983091465254357
41173431354313720112482386914111118755644238607832810297609512542655561403572201378
58523338477447215297528780925871550755305797493686320335344805038494844850851688963
43192377718145564948126914000572515191994571403669037449724649629549854715233758800
17738516818395787576771815668366462131030168534595585285396871332693688352503998338
75706896377228113854586081547047720149228435119094802344553810527161627327240049886
79920730616806572361079405466786100399281981475462926297114323200525643123998926558
38145910771843305127507061095544846569655888047113589865767077271122987501322817455
93617292725097175471041715828722056982162777911781075590372969131625996615322995586
02738918119525435602188024992462888506611012244391416706136176182892078696928736108
84850131410202285474186041539410676347756359656288434492132675842438783475753915624
26763332525988282172440775399897782502051695484648282469283705760597904061861652515
19453877401681766344203067956066212451454424109171929547345839633377062015930405924
22072246790889008243891473164407454163858868549798134019589523050285265926598903867
53499993553684119702151248099944468780606386636270196285248903791035841021440790029
72456936123723528397048817183767903604724574070598582895764334034736302416017616920
29967403655251948202788049408323738824130469508679493029954626532192249372647281133
49649621263621350567665620734639546516874309525956893816370147002385901622308018489
64423426406612621500972244631728696116338470724976759220104051215018817282722984199
64547455152735675046474498397860333988749322548968137796180791026297217114776795109
00160263002978806569999767830744407900185615022090237626263933074242189832654630072
23415278111692507821556702184668222822408869345016238258618855579564463494575859266
57902154472760449850452613359275896802298382587373262582561021011092709359615739932
15365091480660478253600925194494959673269987371442239232456882597543716853506807912
01898314894766099739055933366667911973106076554671153228293695115682030061267898505
63800777907502961473613722168381785655364775774862862945613305156477543791199122760
62369487709951365579607733678529016824471885342652917965930309732451706395182659107
82170233954224421103579068607621320516745907768244026541887847868577504817115742203
95272156612114209820691559303670051194387252790960580347373592983021357130170297587
67713773454645089089307700959053565165478570986107886083960009257499685711798319772

07081207008946195013819450525037516621914006911506950173482596608228717406200901292
99841417693045267235125771995921300546139477921845203807797690103550055858978685714
45994543086298913513855420336559648479792079969796968647522072732419577901408430218
76695057105235236113631152999496909150291867316836465857075164872142498366707299693
17115276553031905335209272924625562589396755529832323890365798620833328464334182678
56266505071171124887680716199602302600805735794060293359548913416082174370211583298
30034363725668261657078201738855102753431875975136324216596785144671214171997333908
33268005141654946103192941479678024006660304030513235747094992506495270847881995005
83641282062999443860853587416741628761582775350387105043433785163738186868698202689
95321096660778236677482363346864207270735935819871317298213841930509906582676033976
69032370619933812048625095129102417392474664730525982278990750844096198394474860730
40270901447656760676390091701038887690392863548211182148365952776888371297523195249
49065764342386163293529192425496007500995717283406126108656828207007692444092432369
92061704335026288760342794748855635502539068170855980311097589226885137592095052583
01214059044569972965650346720356830105105991598826776363956396960249551082048655207
26028142268569279453118628526405374367352771150357132965512363862621831531405487993
28717039620384079097555847567005735968804258784877876663558615544296046069166142870
01777097004720114753506478357762408703352840873596887483231114047280257231498086902
87880107959206824408449518687944638334106820340856707991484317831285508196241574053
28454024440549642432945009630905318224518822804808747321747050638933618249439333732
69597023087020958470500359268755220151799771378929561105372987341769103005510726923
16068862667715863869242315119558814280166686207338463320473485386555047640046172947
38701845856735918076439138925208154371391857270654390046554664710752942250390494394
57717958345329336120945794266114329287934447279161215293340631180735564890401756811
39754238400119804549468154957725692621606609349430642901700004846564551145593530816
67268711566809110396428927218791922256037365220663235923785941424551565774060824517
56991153486195899271691824128173183459542951382196450584911547687855297313484317391
93240522233222967166569146065780666485911695404665853427556093260681204214626379172
19607401342546011484103060647107971368310514396720580642120372492845109144764890136
02076243841950078809262423814894815230878709898681998438241557687746797841413135559
87113220365725411134582682660586824198656534029520742148501755624437395555333879404
75802341514623044971082514291061419862549318239990440521474038356479964330162521569
44980400969382842415673764985403182942761450787109219735520578926515142759927482166
21545524024744060440037653379208988046253728761577752681528749854620697314743440059
35894860198601658361965703815953486215966065021064672739040551320440825805857488047
63474068311212273644722043400811296628281087692954527302323810698727623396806948799
97301779439002575270156742547554533566958432854051794056228305842019872668258886002
50344886213264191035571664413982266117965734194536536657613726294107243638684642840
91843646568367977175004284113491213963732427045764269842596920530368088126772006092
79180932448135295377818041076001593868300601264881828449119216844758615194753390015
53492412691770797361886775319513638566266998740184222941244502496755339706056353620
45819799479802296809720069176400681405191414185632226445954739366063359134409387874
48843477455183839933159259816625237067462157295339137758741192481667849367766554098
68963924497132678818354360060060332776638938226879188348251352313131293226363529953

69229155024961350023129634192782354812007212013525126962977872188997012158836864235
46130001489077440579669133434831349786263049771916719036216236968295838112899894052
55755513708761706141626522018899681021810607660907354720603037741835100348502249961
81843146321634073021559047757834129845845100812981701836065785875884901094407505529
47648466525700219408469668994001865745080970993013487503363763608430526074446890059
13956003362638033671011778880515434187008512695073756791916939171105397057533311938
92002193127196215052118864435217699221222585336186446535756416051593941177270361151
9187240732611943672262167033243558145631649945533092742737769230334154590945965804
39016672303608636714456680149180873382761535573491665175355582393347502131629016204
07004643271451713281786824376629905870698603623864603112004782051507125985103810346
38473857636027056733916739300601414164173578145601077845060422369616879817040224666
72184705435199470327403521804115847334536841867171292434820995290778071699714943655
77509711202352962913165594422437857874354260600045925299387705995536706993098673404
73487453413012644285817164137778819601689099334932257293003981205283989552678883981
63236694575116639095782478538982526190137620266743661941613470359141374220128052253
62445556569125437639668321022729479628910178982315066822828662165622946315208395660
71404770103047746090903787061083526995552913097878671167360666116623696923061529510
69813826746281319219710010918502237399042966984812572216495457722571520166329303677
66618816121537106671463074490309994723718983656186588806552021144682584142136243332
71393994034648508386617692786318273639468476280175273366804489735826408923572292189
20437151411592262459118738887652277376661053492253663236042711810203465788632580936
46728771799715207956260752349303549022157231517142984312557622957543094742883740566
99206024464857734452762361757428261824150310537345340579823457701303010607700385130
12092301914914621774224106678637036822593630659422421844589859371210021806725338610
69642062760779265286483695651569394299200235603948306333195827857371910026205308485
60615155092981770899247266315335191234269046717525840591394588162934427050057770328
18074684875431966263249150345581497324324111886281891120324800209776125020155170729
22124828825126895516120898218397577342563188759966520096521470524932861275225988290
48896424451912685351541463069217198815820660067345154792351972984858075155157995770
28831078500044508251335198787502920009320722263508319883802627458770379617228281332
37440290755032334457673612272665503732317868184898865074662048922679871096196171563
51914424051891373017319155694507465359339768364827978724324099169182226342398444814
97979015655510632514548248886737452825878824346956517441356017355913847950224770699
01537901503003986895403631491930468601612532247492777812223376939084836244686565048
63263122857537952602847473255494605279132108850576301662673364534059395152773764799
4664753081878404394475081208468600300971911187353040142577299561060694890605614214
87963858716725165781414460292007391548567391094775578663503978577951252833804293636
98727021135720609198967497516373975754592170388087515317513207703419904516423778214
62855762272964184471168967837794369813938874558078006098203621013033106647761581110
37765445497283514960988440583181418531382680430974382631195060881593150146652562871
02643432247734936295314396428650290132626114310437473216211089406201637686448957423
85466124858813979397771137111501224054841373049398026643485422029886472646694531952
49922599324875805225231759830082424965319070729526258367518341768908625900379524959
89338692850808535279250898728541549983886715862355843797008687382049932488278840630

38534530790513180372449524507617792022098341788580269119501416716179425512777898316
70751473120586300423439917214595239398133101731538432332257072572599135583676266553
63256524758570851156559883826892686199464950149843626947960985287705140929164918550
13818905749091783614022428026431742220258590055881883629206565629883828644875668068
53844895512304908324810381260087411080600644773563190764050636585907103247783485391
81190037740528562408764544357700774378615131381259961186701657767647873178820541138
11309715480958861676776903343495517651765587125942791120426087603736090934725527642
13604413649427205679032348678580846324343947243944241660458457844702354791768072476
37978127150569658697363672911904037450462242457791078519912982462451965453026738399
00284632625203424160909261478877930883958286229229441263308990205765556375597792347
87176500133459134002300828794000113752802290867005108006250314575390334249346012231
40751052968465714455127212924565700407551601618718613293053910318320426611376739335
86628652864223381708258137635551726736825584915294265705150207582763035397081508934
14093339636901560394968793169674779792395646526088992648421176103274947537274500644
8166164413639335604593102837378101583736032936830735471026093367759965015559436030
19515292243929817247337732334535599619175681396918054017633318221836671729867788687
54009803284173857120853769552671896076118983122609317884734923062906010704452062246
49461788345233005562327535757014628021648162087862651372557094169003473557845479052
95990578230776935245649913941296481500429463208363125120527846226458755441719348029
10348150226519351058051326813007792836220302367351937520113718971899705439206235553
15520739917486169555620036866111006500770439900416149851253323194274388448514313190
33634277073068064083744877357522037672606291032397291090929135820331739052392799616
88430097550396343937178359890895626040253290331503164213680938796805287321098870842
39254047735693868561334274403095880730898664941248349381927641147006720069247501555
96837785689048887451834792950835589091676685078247959320461596563490505456365991385
31710572367276583457966685490568317812818276654787496967149761624901439711919134402
91148185047631756718158296792672840575168084577935021832188617893660516112996884377
77863492161649029562820924958531700494869148674072922807555018887844449068176724154
24093969521168977655762972028244958187427839336475281072593985602434439668995532477
84851770616439448007595900093592716915725720631914325061091137310365515898763138625
63905855801419894733349920866479244661729526112652524388105118190862016553066816185
40756478834819818207856590414714200337419922239634232827047214904051177118601182207
76065203825274523332049320589017994497033941320431022977484522017431529948435642360
84535995726256189896231119494945695423122907342538822919195111614495693069283672425
41224889686687124501075000960709314734865403373516396602304304009021644013207696497
93820006710161920627052301397854588741560565777369877515541564710658219857022663798
54455079224679038884109127889921433729994557638184018168758731971073049530523968599
33593779506062616495635560769590146552368623564901634941027925792893835433230480094
34593331208818662945800136284523785094914192435303434900303832409627586806727665743
33700981024837986335429016904471079851254450277852883638549585367334494034638040419
75791114093915067458854676054448119203919193339829351520038491805470200618881893038
24828723090129911450785002524570235336339856042516441169285730288362949398741346274
15108558040316039345738778404357628086832609498364606154870802007486523859302609686
32736072484743747699506276190592746140412028898142970475019645294259759715626105391

32733384835331607658862708186730893347626950823554746648048434620058941621316699934
63365750441770616943723667238293222800993312353093209501181913639919915453040960215
49467020988605958100783182726386755485397297668870722934590994863791453487446915584
63052249049454655920780132493682505529552339777343713251182905152617302529361579942
85178674890290892814014784635030531569587508709338169699814836899591198811250291656
78615502226558589521703911951773419300200469932115944441966000646330450403604115358
85298060489590859762693468327504759053627598427054164491173318401164968090991383091
65749605218034192055365628092181064793792476311802206473433965776427117090515473389
22172426126774148882821768565410484877909754135151186410613306157802087834594341456
72503518358999220023986631022745748664068651686568576805428980331192361181311281576
65826666534326113819145405477812831145934133251714001103826324812159037257154127082
14576560175572793676994368963106793228617989285474920200260658813019545740714879983
32884301201500308087565287265467560222373144372084538865538974191073856845569710122
94171581457642103417569874721469231296312525916019546791925930873831276879047931659
33846759607090461125809809857012907572261182753567506611618754176668500685047512411
25468646756059881159907542972232174171296918670458821692590268332583937264376202119
66484732471321132667529382696852293840986285023813222639143163712598668165603675613
13918920970512692379301464253646030687094421203021264899933095596175403904422745890
01323363583773175625414528590410284195062524217632641616400624023727856141283519161
31335993022458820481452064256622887550313859781268736664902549966056454933773615743
96091406620317994450202892123663986536687823325951078322122500485421177246541526196
86653391719570647724124510118932044539713589666765731653280245387134836888254386395
75898682614264926188529396702471999436751223188335824677540991371821138821099894591
69135782489505235947861900760571694582675170434043997685975194043099647308139987422
45289099532910295470205312411034165448184094846365513596016563440563584572456801627
13813523063612064939344027077445457676082218048287871699777036348505109522925059080
87357307744951983242037337419184864023097091016372514800640893100225350196903844377
27363971854546949135283069314180122451320587356683265223754266576730909756787601236
62986946031060452607494514768894618128158389196990070159331154937764616964094936012
93962923962803165478914769825078444853354663459875105791284887055437136050971223630
13548357641747954791366633985601247567253645132736433540956554816226068141402610825
50166324326299473634569328370937495089085655012812110326449215910397151217269672681
83148784700914600687787525700756554237210687332339168784733708673307243386063230311
69959377404251707288933891388210968948759144374401040290909824946393870221296939369
87826962365351965911540938614498247343172958516750326485735747017787258665078801288
04498690586959375088475038558333538103682754424876637550161647828839243164821533654
45822320184370576731267454772477876221428165095142613587810441728653137000462680777
64600033496613091965805932099106334166378087885432602954356857819233516127695598352
54683733014542724275418328621693733943960221113019567603438354561884532461030461120
93630837622102097921803229755008123573541909045782564168113051350911718221952738752
30504248800058787879111155056789379505652464548393906852484919109464174118812433707
60875300707092574854642895215156997562605503822797020091357689126004864091163297568
96897771008954045821439525355379647107918256223303062915737588906675171315728548137
72652705771412693735827515695973992265485372424331008640955613383746391117465575875

34055836084666178753031668429959642285226238975263515929908766257585694776996165501
79078737037159539827639604317474182154995578144490556928676597648900774244742155636
08526330327206244074204009685873352995459023366677285868005295975806943064966657892
81775559897623226774451378298824107940278472252575705224388094620060669395972341635
84615447909313729224596999699241153520807373627782053889623017917655142918672210002
66368774631608910646210902404771747485682912567426475853500813563452629131059781866
18881114128757039367687860575621997267304249882222273231354528887008366794675606737
36356838297972857206302464162414830431746253680317330623309827401582957031161277754
34976248227117995727785081369667365722623277903163410104456603601853125948261106057
71197457366203544329998875855113879469372423882595695973548803635501382010873222309
08740166644423471287103851843401562356575197115350680849406844734583231107621016897
20084077057169584120339688737181639795496220648332414118227841360045922556878829887
77731477287268407980235137612244249145562006206637739984212928759310669646268406517
62792253198414471271091755372916701633007567333943102331253038697247132671852821036
17740470952393626075032688383876171396499690919156165212385937412152585394011655762
19769302856692158350211440691075081298924200142637241640190353104401226991923008229
47091014812500711311650320409520209700186693604613209551814731904746637282436247129
69408999904146554532699066607350783511067771235988611768468333714445761564726812511
53829518830723969073536770485506855262263286609223820242110074841879652318614961900
74276793802900047463253361048554296688769463539762305222787572812551463584713852627
59934098865647097756656301320047692325330705181295516573153538992936765826909817131
99132738990416636922014545527897552175536081909356425366235141250514269992888374378
79851335428517313024413045359255082905531522921890830702143271592129586673184899963
3819949282758763742645644312478044972336314877582385357706270316950433527229357986
33841833203200542495021442444343576908765674052475039772531294681806077166538154929
26911108296211039326323417135917707492903053097471124885817696143418276321187601138
81276965557690694289900730737516454589348453067573524890707023541878426831948870597
33171118912256545157679310779654633024026373095044503353144633297285628292938289662
37768250987551668666640095431684575084720732435268871210427401399495238056221351215
09059677053659812356097949511299264124993128922428199486334515776839724203602221741
83812386751886927621157049140741386349593791018964848921858713703234083261347087907
7010264305954271656841793159280322114953666299187425675706621462556182299912190184
21589078212051665677942382926744284472111790055510900872688076945034527620176733505
64667851346803090089904950456325663824270903176689164385792890243562129836654183293
49663473025868952176729770892838220231989352571644449963929282180823735120311446264
25369511687384208192964573447533222210158171188372567554469424302688761695007224346
35413736258938433093079603797758351288456663431050610667498119600633298598884147588
91008006955614188220805508735071397456055817251348397482942007091059584932559861537
31923978816183636691092784083351588900560100336878720333808093147710858144696810797
04674129593340290189525241041914911959133246649345814979096344258467448228078879259
41578802156536790177128548898775356794087592971634528147298079162764431103958965552
44845441331938492036179937205209890388784559701497748841180216288799279836919397122
19989021307467062470788944241927606681528704638407139566323612463225990101163765489
79376380042056298289628373576258244113863938506139701211636466356474023861600036381

82435729676131589006158091091214068731345091742581265508349706754099991797439399226
92275222357129910252354350343610407170959971861352458518573563113919024880482713294
82277843912548376827220205075378433923233847990200825654386521051620333457614763396
80335970206508641990022319282372033707000229921687016529503175618466143655792992578
82280338757800184841009697346461831995000557493590867051408338168678721045369136086
08041413039644345555841567060219854620792644299903702892789472363210771122281943625
13381981829720962075164247552341928697347195861054299150645478657734043783498505976
94204404001346787741510092084967319953020877629132719246343452805617059027627605554
91309455060065726053978523666985472176161858970511046719575819573323993521983730731
02281010501140265816124867267000306912821366580272483822251924134960020145363910306
61787730262639114457547434331382047606792787113203091391499758957844196542869795246
06779158311187927826636749941238594826074444773746625463445922554670815249532387802
60099432707363034852316748753527596207683641581291015237506533362954187302007448132
24100462738195997199481754916154600682488632210622944588771210645095384174366608624
75314079374198074342295448432844174518948374964506952806264235541562441938172221940
41911790553366636702248987097576111455117284490681949900560645153203320438080388461
98153970415289759207098756541760142589314040531062638350265883310737548553679140869
21964278551670897846148732372959548312489634527267143079068317196502748734493635320
67096780805778779664944010943638251189997721884169056505297348876706737696674599955
74692785397672482666137444635159252717254253394529995636396959765050099728102615507
09213735715244840001585535923572274847291050795122638766962351159724514167111725202
65554195229233473448165126600408665680274291914079740514612385022298535407190478039
92716792815127089129131400023667826287845442846445469645603411007203254446811955599
31153479777320038006799986014450238099644397629202454497736134421189531593480830931
67658444473730298965384603213170685654973282012091614648331924473749996997449140391
78405610697396990462536208024069896235246076520953855240386104740076276990368421009
48013305667459506701476938942720437977528265229507524602524596232251173509987649227
19505121859574143280390439391694155255809307548366676980233842071973658856563944175
43255848636277467560630365519834972072512547000537755772874907787089702434778184806
00283374219879443489438361106325505476534894145753939603681828731737501858641980151
15258305557219441695344646055489349330184215170139548415773993699626809226023483947
68240032304894370036471136219062773616490942557710428130443534190864916581342204381
18793540307920503267405732430836763577397768699469067609620900187342741417238762202
39713570432751215389023821385495746119745197854157295086581084948308260394416983418
63583483275519497968165934760329011402282094988498613264062455294505088931451185869
54232439079384065683187039620925390628123333943067169991391194262579963906847161256
40963041062960600412204326171722434957135579905419297523361853061698567965863842553
82284683448763322845969714831595089441771645679857147308939261503974301504761058090
37579238755430318188184044885651109617249051804902919909916850440945107217878177158
39368194187863520812517648436445230666947915702184217906785811949285558011522855667
85262844666932775094255605296745517302228409678799432018547508940743241694515165566
83012708780845745570985442938978878069535946339235010980667431397851431999523533275
02815230254327027438544762734071759530030061763891052064540076489144242710302956625
53182411198273328866490502745097304506156882306344161892258846245947426302329431179

99854043585463833020336924507694876216621534296011057935354162964536465079087539281
00942528865268550984078747861928370279392438904032435681291544924716910546328057165
49457663604743848853359531835091044238841868222826891574566330933865349496093315101
64174404923574255125394858963344101847993745862318311829727901249858067756691748384
91328314719201815313172090755616188737820481786235659336764044621789021376813548546
09570976180351712289883452346525956830292028170534016982106761066905959973899512537
59282362356719159119647983284861408774178798646315647969049500090277487190858719218
44956435412011378080981278759625005624690022044640071333327583023758980533011116609
45487876631985517119144033248789284436336953611809224435538071481914332544930227356
07337187455623753399434707479775526221216008774947508693402829514251289287850944137
59110332411249357274218830184708150945324379903763246526102068051319727946351512862
36145598314536132709434893541883623743235001880232490259030702549214908912365107762
07982394335906331715599703269160906819253480669150546941466936941004574012629608570
35660355284723467715720137896064519134667527206770431072710633835479279339068102572
34204202172508803593700303546432179679170379951408913363098944669837164424433210361
65135273692671879577851746776757301605993445558381149825977589491159654360835305865
40030980687661008814077071284658472089007099134253124915447783592193332327035391152
25752574394930730107928792396103723821487305706852408656681575326737302784741313968
57549840153298769686254132592090398995825029357572848791380275821597787428532956096
61495521697952729130675536288528013138281635459895447971526462244553847058041458582
75242172181728888636362798589812207710433374175470378749957629305775750573746117628
60584202270246004295034671559147233111382318665909919435900970763278598558330689199
14143728790915063175307769624639934350806579288375765989984733182564418069973618439
19153679384848737899910747118422569361740190969643304960319449978488130147918455312
50974770828213245101169673092202838919470929900574263947160658079455144204089204113
11094538223704956913987348389719853236680950990354794055612084994758843364625668922
05411047560106486192767694602624243472359783322536609062581731087302036569861747771
30595026298081794797597406553061157904357421529221079111848732755835444355708954434
39139895959113305833079818600464320750022918451188136208469313012580534776019110688
76972931978917204131380816793237259757857320677679497833756505056691606777949202231
04731325415145410440396498954654911555149900980054099989756273470961679338001389574
46066650201967730320731413308158439219322359114931720561148921754853852828205593051
52454901553497373230512093464026749047900948181673817315734795429104087093202171928
09747568884628372417769918083324943602086033101662573998716954386411037257297245166
62665038238619557700333439533693677130502586297958408799906947472846513667365854893
54137116236930686489848488841563585795907309089164172795715581286756155335330998570
22801605624118985423702095487420920683238384817667387230389265236318573726911554113
35886298917006324213086294907569846270679286280533738270741598423871377491265888262
81944494576313704409343188881823515330682502439666911101066202233981514739659524689
05961025841516271510302504011239095126123883224079420770867094298141203244432131230
60752964757516160456392740012373263023801321228777118189333199889479588591727265835
13850275680529026655016305126903862610659952257121017134212314054918142849034173533
14934244894209882467831050238264760052132393617247534724427898780207637231574889825
37518573943594043875647758427489580760177914435480766331455083537102408656984199608

23058376356584090208267070004441855508876930114832974362926092298768170725243640241
77537841181285128468967924212285841468595936974893726937637111160740045424165832858
13366125934187608705853786054987176383904789337284897193334866460966310324044230895
80223694225003669487026523558687576687923064671043003415076460098485504488467609056
94320783231413313002111422370097491538897392994152722275659780445701487280585938377
89808877242065074217592555922525758221425779339079864331742317839340475787931334524
21542562078688551816019818885309383903235953046201634139353746584140309372138584153
96179870427514799232630548597217022617410993792648131024862936008495876231445149085
64004398906740108539204725650032295742239158649677268557078676381594238376991077324
45037917928615031526435799292273827445716356924380519664514443850292364084148031621
30926841591181082629880372378313370450327888146132560887761662303653903437011821119
44806202069833503811919331343816284479431530204487257960654549497688122179326009785
06678177833615412553568974934382697049093459701797714881462501715668899017224735927
28115651390629374443531878203648693875208449329629387652628595196132810967274748440
72465193998919864012094938967819068554813266925239730313156708109233647350068226447
37567737733339332862198323650161724159414336282766153406077011493561412608390173132
83997073757646437499666927298409002080243532941121561995130200511629667221298918907
42222670566826478187349975073840528709268573159760644230935404335256676458368233366
16771265637987682540812014531826779623647737144248344766556368759904877289086036915
63800066518246559613393428815890094440342645977551871156226274565510988674426617822
12887489633672057623041216607380490262834616795960783668640867157708412640950567967
50595638286213297981841513835948675374866347207445419357245627026181503319832248591
40801098357273908983351896127774358956026693161110692942457784962148801293276739658
26250734592363706739965117701857892750486924644841870653493289718921639111938861384
05804467615000069141392228498429752143219671353066265147996445562622086632162836386
83295329047983513739954161943726651280324766269659648019072324841528572702716228233
48379558287805577921693216040926574719037408011726152501269516019923318377845992011
35364995209497123444612569376569598442551642743065625764027788443068391064330671722
98431165772918545488719622930137621382876842253040177836005237062555903152473615250
43807830929834704530871016982856915221004874181010305160420947858237000947490521646
21488573089896348874494777409560055666834415179177770160836872209219127554404136009
12917495363112197685237566895601276677303467395381606605904904690682880101742884815
46044476002171218750800995472452673716226850318079459386416297992488301983540705973
10886585952069266853479707864367493867380390168360368636624322178642205206436826267
51205820792340882064161547419311155783868203805862625799607316568588661679877500578
62660009823711790123181934131580011049826033789798527069288008824575733727925306913
18219176666879132909325589722534304814317312619515049451789521027033514052294101758
68385111951647298983851922258554153719287604106174732221172191685834256977493469240
83730550897026769964929954396508579979460757203605161746206064465132744197371693168
13490211882550195590391960155158877898838065231149961848174343958421616377784150379
75349099119694778315451274941506273719631759483372643702890181418284322860278636281
67753376379044142453968827512692305704406020472731387457481900928972194791598900742
72535272920693471076059346861129556917311511740938980100758888568924185752611768047
90069931380443184157577974042891049949566463961623496444181043837882021806267982534

02194266788342330076973490535230061657524503568754396534007863703245204026762905939
09146812968176506291646349765619222344182046420071454526245476844304405505972511196
79808550322604180835346121625617997710308363145835513065170710137726726175881084154
96044987527765472350970036331227297952831462550415017437416527913839765413539051564
50709739762148427630710240880947823720872093829338940423952799559934734989497730274
38008436161496306678736095434398685564437896233494947644713709393750347501585430921
59895885876956578270980359080216705005570113150899171973829694179443079982427527851
23207615748886358898808116789422969999950949345216147961711582019786052525029395348
77896683272733993060967616012117699819196124263319182429812922809240041731111848977
57949307424711963238598520385472748453360810322611019768886670988429604784342695022
19771417914224132086258500533546423982987204510341167043910577144719553435712897858
18418944925245627793167174834721191380760249917348504637607756587494153191778973692
53975597158893689825351012661469608700883758313177017635570521725972329123288077592
10865033576890291656224920181417066518026185861614499283809709606572499348121673987
90379501684306869196145399302946782420684472359368340298776279093665020346874429351
60272295224985603118435398112057407078415229907567811983058795968202801612136755617
99269351606612974681519114807579393633103135157632337063977353536885870059394642894
50394544506105810007839119009102517031652927297665150800144867910782061168527870864
66689308588289756839333499192660920462745037824603433099822706268967003922775908112
97130147296197036942000297103137022865223915156874192413209715623521889417870360524
33029914063241221477642583845293101930770999290608227619465158882330281344033974784
99595171865234585387524966464464939318085587729192650202360117758779681571566765219
60172765634903989338594358247941999146301597376774198606047473294205976207630494147
44966696599144175706637748656230537940813424519839629368010125362959293403507452883
00695150689702994270370051836323334678574982905269791949591857815129518557287325810
16200697284817784236563516133237043339472467651231457638780662711747459315023818973
77871172989591911926189174643485956712522689922836540420093707539070551117201495002
02752538777556075854636906841903751239763355826804320174088359573293510598282269570
12124869463011390139194056430826314819178339131475479992161037608227077189602475066
69336931052427712880674760950155281471313731393776745290579856097325831874469425092
68190984229794163600790696845014236591613272675813208556519749893719158208303843861
28318148789291280093485725352830809668908894575963437403088026935429274996176374370
49451929337494257167903353475060681055773821356330362127390896007660040971931636024
65042390041083159870869628555780327833257359575915576132773149528641337883136394636
16811094029701310897028979968856598304179904627807207988766352927845734283570817273
81475851273658109067152857003704956713190587833974715008297130066818748305915374655
62341249375584069219526623937603707757927613919125864015571334496146303180954425038
50913236112177212515647979931888340871124831200436577286345066257754749072870561649
8944784304463159420912710057242199211719307587776786016439539729427038580229272303
28306477666373255368500764155176462260033980602415243009470665415890219569914344010
16942293608135952450077511943704928007365882078238587961246313055940781652045232509
44198179211683097066924866491834583131289197403448979008156398087473790054309270577
32846292156983977102138597257797310349729663858436602910756818200283774017347199353
43490463429659281566054620619035905223345949073966929223366581064991605282962001444

96460513700895209225778690317411737189145673421752900543919101637866089532382960823
14835336596891168500020105534785255111608129713455356755111310063367333910038687902
21373717850882206871394454929318224509932378808102987823993957873387495436912678469
36201329322793078981237770830104679212669461485384318392337973159744653059681093389
15570100468871826428655979877095236678318823843202917831089296565744585137429551864
36344512710091061346773378228583140333773219582765310679615879955631751554539726551
65145053945926566833356720971685253612479749846176126489579010865286649544368052830
16882221991520662981605668376804710620087477504778372754635573084739479111348072957
96625976926324867314126925524151283389318185357474676749039235227477007145879083660
56792990654333092439843375044608059170652422262237170641554636578224542417838524163
15124304797568208130684755409286246025466463512359716697671610557625073574450825362
48378397927388775286204042404647700484345590071825536432889238474177131736937321092
27504026525391501807338231664072746945594066801392810696434034901644406693584545047
18636075350768813688194427929672137542156130189487371943473337657453479016874925882
97611293759027991701278438079342763658370710647322918044317807708122880161629427676
82269244792808006484538498599004578102165325229619809658689682682202892239449676826
19087545021257294724622907427745568297989395138849538138073160294417583026875059849
80436287983328785766944037013588718010224504189081622577834321217796747862361704446
76112534980737825876294555382498288226158652733436640088800137249965856495943786895
05036543909715914100776095368951913762250472688516158123430201511982308625357617952
16012690129213161343739456228445344427846463280279110457894178273585937266008360505
80455997179530312186741178675147216742419433327783587397989917344956989694022761933
55872877849038584244880002834270749113364878512531297703701665341378942876353900989
72571785706789770902440419546795892328203087700642320231811561773438856345352761408
77237682259798222840585508805722471324349800434466171085494217207407445942062783618
95138939021396378635281158348331566105317106773575481472680605354419827268867452374
32971465112801375007738973377045031923968436826660431129993708046607550030355067068
45128282639672727508334327151107081267068311891934796042764617549035179529593666893
98357720789522204475009623232384779789194194747033514290543714835150878265616616957
14380335120190264803935066997956827649380078551425215402212611999376572678809061986
93363527895159092793783262457523502464553536655901062023437801248172542504783428366
71245839016744756419973185702033022961462002932275967356652712327032266764007794864
63528305329648470919000911889806055454961511507613401259135936682548650875939992991
63287028398727826395691358961765633430139777425497999150563397121712780325356768638
85882270134520836244594892120826336782783138776935781973679331041659541389712279524
59945737358373279853152953961529955035359613035993276605564401699196943119622436270
22185121260528299506496919792830856387571981791982257304456121515971821821123094976
13619210818639587213358897405771005106283990839702029476293756999141503079499450859
67792953440786536229597828717808062684633003938769467826794425465049080655485626922
82820300018641146117198334269927495586889410207031745189847844324256266046117161416
94686578452138600829345180804137265235621852065368504954273574118206097801148696542
52392506751934612637445316904417531578345512901032716454279962558266531013478551558
28546249875463763968504489446800088613155818106705006613276451180392673933011899659
42962624415618634160069837943304426886581293743220090585552552011847336060800412120

79078752014152665828735525616962568575479152703909838440092551055189401448669269763
18174329280237065256693530060297382563106392396561457700346027881154371353733798803
22276503548237732994876648799819970706745920893099563781766236656635315529688469292
64283716494000750489814795879306445013779133192008322350190402084109601171655224666
21679543066473311640190844028902476781514417656678156873149631268956817015102763514
11285807923422537313152831793591980652803043961601077507931956916698734507968903792
44310070961278965552926728654201724917609610426660430764102620625294539852063807841
03938016475907051626124525561883718791805293977753518202980068503611190950385077547
13011657841772758692216050319258499449837656494459530797504041087647754850450739266
92380996963877681140956934230486801661169656883716301311819634390169643496247001184
27893452589645614180231437061348986244117784681246554452509017148268833448674128250
24524233116874373098725206678362356290283506881436623525748431916520648906918585972
48571323891481173415645794406658945532231827028052770410646531100164228589320494504
89935917259715972308732231334662418051207156756963869700681357271643647507126961543
14332939653160377808078060022377689849058744870927833048372939063934785007024237846
81570506784393646964474691516181607417272363773857113316720688543571860216295063297
37069572478110596639464740088280054095696464379890586436656834383707842395854317512
41003210047354543499024655276298045672685207045400475500435939009022130180856457248
63832683418530375347388088653095299107533693057800990282032564264474646568665120959
94099802435784960514245310375642502285719933879646495116125609362454373700158612428
60081079091520450057871744941517625553957599001839797150568091068753383756487564222
61825461795558181519966271161537467450604400991144719339466561048000434224819209545
73737174004420252726644883280096630581602967457992631752574162884399002939638183448
73998466251171892646310998620888809713248015516806741344478733388309417358548162693
41498972476214377681159679451158050799057261472710081911526826703288849833599129576
87658576050955180914467349392822126023976141657360665358035399476158787632466263862
24581820618438942507992731549845770904883208838231136561538927632192514847138979313
94071906047740169357878429172975929010004133051560656870579106774879546170525950478
31885169408741918396839078760668433081813181662651579072728814525379006672731435092
42338519167300624948533648555834102038568236385786218367081045229836345777280780802
89631613556370346799643227562136762223831466194140319387394130280679803422422999278
15384120330720604241646921355313661178909782593533725077890503316789939857265514468
54112829503296284039449779374358576985429211440299168882816074004101787693668852804
51622515875817319226303479247010608883819375251347554060519575680145523063606881594
15826265644277587970015507348073542796614201024903623761814124040154131854543556346
46134247946896439346426760181192597287736346490797740604606679160912855374394883249
58523485166391049695478699633976135265921539102347813214007508464603994618113021572
41110009707040043673239150185204876369724025980834999265054660584825549703635316632
20815401199915921515722162242616622974890551032321684144211837134295470237821744646
57905654726533361303980297749219294991688798598553725749810521418513329760607960508
77875943341934406847075529067388947282876069644218885212954662902860573194405566723
09991106170160146435489835681427194835831477836684335848724575178615100820469525316
57557570942694580113317951459534176311434785000530880400328081427566073483054720993
01898149917065238148367088169279344833047614160089735034986399421373883257497648170

27455479483816182824598365413767273714986363655710707941305256126598790007979351157
14202694053592580373963381528087755665421034274451792007998228354207026088558531181
87879684416844449698405915314707367712104800226366889233568641084511279057829403467
52154753428291976064564179686004167199879326735488904054926601443659541352112450875
02916535454653479869231749114146451041878961077725506399551533115738737802351167722
30998553747705222445612174019275052550890065739072668996263827627986407275211645248
92528467078325262954223137435955209801503558694400577848341069529792625781120812782
52437103245332682359881575298821331051365776125771665363679270772111056129345284154
74419733450461648758526277152342214409743624557275987150098995962790289997843751283
20594848232406272888588972063562880750227588762955982160161451698412784378175942613
98955038624351664887521256235960004263640473479693256628351532546319764237243560559
39121852572635449139675939656678256798225098580013737464782055990340939374478500957
83022782404083974416652759426601878918190293384036952929878640860134944895336056638
69989959386916765421880455199894406590059190440649235824991620981312420355267699233
76991739460062453566951455350162452758974334555815405048612028236664953878115051583
28370764512212607422500972158665189124305312926226678561902081862116169456641338347
26845287276792199391894012255801560175413194718562753491243485930782965320062288680
30538786746478519394506323837532635309248603637160223341804659486579305555267568548
20444392670556584248463311398671259273567528341317539050330666631011886276798339714
35135277062258449289832890372748171991581134248700494628499915456596950606706567062
17313456013974906952556822180304557208782831414000532873406270781227352282383084523
36750691213103538739088816187964634824168052396913731413414734376059057990459386482
20299858722999762597294781501979923320131948840740418508190819798065046357403461822
94107395965632864231998043214790886270473662492171594158416653216607219625314019318
49194656324269479522903842427628278666376306432227462527532446281978435839047942299
34078176301411168047675965931374592015990634924514985540876615933232330940364066976
43657562261667845036969838996720355736020506393092999138730826505871528603878084934
0971585826060306022054907756997104725898589990340777236224466844584402620797830847
64914275680880589012944250180244317423930618747050223942956972293877506308692362727
13774506784204970482120243590566964192624127502730024493658563296107506203061410806
06071033239360109163765484010134867901781588477603614551461805454767455346556664250
90628012919872776576801307970625519545949569765589393566722701568099349625060697006
96725305461109694943270278454560521090004478793417520734485986442141476340442822673
01568315789294595120571539828475080554122597695264528188884119534504985433299488838
72179956680883277817484335485361907848532309396871317448011590383302750267877951246
25717506475217310626415892611016943879528967159183332776059233591482543579376118520
59181246212469930235512668113218460467644001200137471071954265577747203815516379099
08479174329156014253013307977975558618999909831418714952191649879750101542025659796
99957422491919692536375743646320893311212814281651719319983468944136594783695527776
72180854699741611543639849109884789085372854178475692263871565251483700098737732639
58747063714125463126078092832650392534114800118753365920311120864998421508746985046
17099516894302456641782567727446361134225314278737297814166851866769011800872790047
77973444761304586126202401941710759180258716349976356850129684773446677159810754688
12084475680887378122844079544161400355334496797597181364618801413988758552958987143

55928220343897644240424972280694969436112585255579320189344491586548850379000690243
00196112131163086210921130484885487371875416852312983245899608195827078701396054040
76514210909558206685690946172776839425525990803249153261648253324244808565148317571
73768955382200528263163302468868648721181244265517188623833058829539648617299187841
73104971639730672813116546677569726866720470059042410391375197328420869436414484239
28479859805657649595452373127790809587681801301534407757570639817128919137524436109
94290049534020068122868912332850969477029016300675008753224264708887122379189608462
04451700117134720919706899130092035656473223495599449446932577319562040694164985086
11718277824558207574460236119968009091981042494547351509697466401918303821599564561
64875086463566576271797381590887074418639721312745722067375860456437821205110604712
83711563583144041191038034657194218373391554613066527105711920637632217534758680905
07903661204702497093943304318728344413622681354831363669560970835159411454346403601
12816847492831684827384531522861080204940734756722123118059775886167430551438467097
27063145501436156944143292610727020209592229448084232066740421446488722460524070804
03375580350344896621500268205918003957853158263008478853383434873908611139112990249
20101172191130696394306279151030537410159545849768387861324468029148770529793314013
50951818932390600794332794702208019249027293675905982189551659006895832264904889503
72969291739098912215538802669726606604981778575287884528471821486887686434063095396
87830190074189824496526043873749998722077240891986316853021808415676015844854165769
09793142960674464818988021145892368731753502933208487301474767127931190034634687832
79132325255314891426424997444963209545476828052652668371701544069817298675903370637
10355687135255012637064348193702436552054173918111894864908176291543794069028063947
3874303724573918661377799916628012065518472214398114987949120287840763599721121605
62465011682563927001726335312669190600042356871453740787356044863614603921394768828
70754533025889651764235966314754632736507425747562002947006728562402945973217594329
98059685659470382948764409862770491396221898185679675630797292201774241992022185838
65137198724798991729301583532782227018976053073581859320115142609497542675601561188
82094481760320196045859358251720082164816631759246333402653198635233200114256578691
95151645648567440636408913352292225937099174301615792762358366572317125908514190416
4095478749971788429169531068690889418320822464449250055555266892264749064530388205
25887528620636346502726196226023574547064909873928485386521746468330991302379520265
34368094782103451042590058506553689279839356534396992628289667218116424672676522974
88179033524929326861953317516562121856123773604778445579318241817114665085403710154
80756541936650158627013738012589855645208689191386448868441357437320214822834424034
57797129380986341900979161921895197077153265653909468113444156759465692109948747690
64060062025529372500254159308238014362062714882933008905207242531218988784553921597
31950101588175003827926984136043503924344044433009955317832670949901079615656666149
66905592857414703912222176261561784902060868506916325179615421782119981109765785094
81548728906654155308941775326158047441629189568718570541517267807190908341084149332
69767865750365432247106860444120455948165688115522593521225984091715534570648087066
96973054645490895618636786099234742778246242299187273911144364058966114684182148269
94810618774238093783428865083088591436651255425335584441718212233032101918763785750
13593212789233916971936281136528198149129369027092066980821803087838455181211637848
42100463341796849943904045372445475453347536515290535201784128738532338234568387811

31514083766731508884196047490114248839421069322938734645171894430994724971640176598
95994853012354004942237959943872039941416188746981769155373461735829639412195211242
98738224548127255787107237581382410548360315774522044525702019180625882261830006776
44806769825046286868597602843494993725571504056771212128588428410925007865175166122
76733164403554568821371940581329506923298243801178009250180424762192194211888934108
77565225893270385491448724174689258183928884036102745515288293136161316760376646986
07225587357795074630289626782989556944008430583728957515679862926860126264483440724
65348342407222324216438834511983625682943772441128756373583095287249436846965336313
89143226313685875450079664597955776325420282180936922825708591500006597801149934072
72366512824225861694392690240777519079111728466487742778123760661300241259175326984
84821750025013220381293089577125366836590201089041910019635783203016519949807715278
64477439604115771366596496641538434349244839362564315195565973699813800607893070553
01875586019780726374897742960618330921270820303654893391493162302198950725252042134
73391690276604692019202406465163376341956061650093408630584280102343499855801799429
38652170746180974588753677998151180642324777479365138022990757369460974495665033291
9855737385665521706908325214513057694817057701118152788810027853964772627186967237
21547860624760816614783598750802791190552960052455339628650376930670146247517404355
41694297689631401769704428890284796325488693271857783160693450245846040111837147943
71832666044696346476237421529523603608524587740956947919990501060758766065739891929
79897005472217457194387784829051614186200794362778956504434045759343770132182651972
14326897184765352131374435742792477092815560552496007004124686562372765411513675344
05867132477675489542146363707116325412407091874943734460748407612283514295105417835
12007362554672944376713532960721097875097164881074893816533404461645056082163593843
26007126303904830361384425128211603360484200224364844842855526484419290309453692829
03402259818606524705218820510065058252349473012801841059636192839508118720861501228
29891062526275474511863207886972337980996879856785881324224737311265261112487143858
34138686919527982058542236960055026003767066385029425674568157204577659311656576216
25395600039767904298312856947961847028325239235002338119321453815734833950845560117
33501393392484711017474161840912040389226801010491332458061813453818144819155351810
6204148432578084404329609909829505432364882952690500553906087107237271520593261938
15769662910443964849971968374388335264252606850072799427891288878804058969363240063
79098204978217574527431966298101182955305443373735144778849790377930982994964139075
58222552207277727346961412981836410322177728779370038504836543963621814042612326951
94091541549203042562413502765584403755444126726769121766978694463889558262421623869
86003591932852630001451708087229752683809006532024414221741605212320663554251262747
70861495808834758728480169482598061718670761467162157707327087644777593862076796336
68448868206297543624654471975797087322177806912263427658377118756536072834315019704
16527613388499645005124662218980787784114601389919668816138811209363766820062840690
49229635379602580826622648783624311453234666430111980757454943383457027603340243985
52522111462990853839796321174339621936373756622576166862899608129945703967182640632
33965684106590007084881291339590797326710847404979895031532818556396497795178297931
06287166085114389433656327052977700833412668363206656158358065803892851207804830840
83059113313586658352023806972309465653527025594318439499820520788635467765079919757
27401430427175161237585343140813983193541425938217855627804119164177144427257949531

26449959912257433734799737527459441556365954350869802432012880870109841434291174390
37605576132892727342138775835701310388488392327217011678812470467123454659320375585
97539055678919046532345747511730981959327049877923215856277438756567408113587080204
70096572286072728173821104247977867411592382995206723481545959065970034876832033402
25551968402439088847311522352019278811581880675851807597664047718683779498217975296
15858747981357912813652784942787149966563256194418493440599866718315496002334797578
25798253334504121315869658242704193912159498081989720280870353663524267599820932954
69665044136926820429916888391589911105116129463672346601869709146287933400197062716
23845314664263477568984329052983298616235108005896679357556434674147466768942282748
70647058994277330337461031456893792157235141840485721705745467433122567059441189596
78120634732293005086253014432864026990479450656248394322366564037554715676294206272
38028464200827519862043693404687415743427876838275448613856825362851897137637843927
13311229133603946595049548837960202417991494460160974502377373004683851505982935908
04315127562931008906149937783045358976502689105671701813286315831654127337241303408
36180498186589971284505250836507179676736272218211342371762700777613530046465054861
18087766389208292722647832004675803933860950999198926600094156036657831437485121549
86084663303123172251607169332481832424422164726991302391668983137718199949452215811
91385199678584189721454397772180888975749367802428387168988874488202928596099847566
29544338799899966320596606406985860372346703696072666935001385534684942387646794141
82248566372919829744024185322945283364048425167247282379070576767346810204602777350
35724075085289201124062686077151962382112229792164752049714381351511157629227108448
81633335113915283623682442048805256148854119557236942160333409344252489002051069314
39318461440165619200496164010728814555664892417197036029013631847702013294954737301
30913071065626323136157974960699640807030562932434180270486869342441197889380438738
84601500249848112465224266252293994582017700820492438347108337404827783561006173493
45286697946233005205369295173417530106079964523262174239238364623928853505406858522
40273491268927816946975121678776333647040984898809692933197070233083121982897468569
12046119158630645669889820467676451248285241230930234778744072168150563207519026156
88405034809807381448502090897348140940328914891056752153924551220586405332668823068
19035363483465012223483252879002772493529077161386007079611432150040114851719828602
97620693902029288480750358817480921378233891153704341496882768442193994124113285287
70573777840518976795141567301233546970255439732896062589223539177942096237508848902
01863951059235436266658595946558749439274241588765030041340573356672511769659516252
60234693943614999111408012765361561500072277780124522324164328223676341071989861064
34846162358805814754203669034992033564484938495115491490763391681605617906363513394
83138067266010505624305444159170730812620161890365918614696327420963259762082368184
48136149955096673961379149331430626602612876953459016825220546049132607814240236150
08264891013406003965925095144672769149677936513899196022401985789391677323328089189
76111944059847535834023015630175121839781777390391734938482425158396764692284930497
62520881569360344986811484683917398066082937375935833044180397697152855695825645178
59139432942598918619803719509699973229100718942188103871857360807027773850848921517
86418935625207145184626665897649356762860424894461606580149543654042519368505611676
2775241270064460303451694179764364988454483477315381610222206071649863632938075210
51200259415981520227980451185069476511444570257056318998267842339201734841632324264

15172936079015944717653646875687255562862668566021576300977565042659642003867801065
34145587882224164259396704200279801632762790334455715541049134503953284782321088352
28239388256024527016398014431265867522596685519447678676487788968368526244759733510
31332276852661371009955241454925619675241317802114611575212066456572485546631138386
35768978640799726846664818646490075396956933050310222329281518587940171402055623234
9708079395556741405014606180323983535589141807081912903861398963176305565168299991
60026994278241587882828049083132825986663449533505553189429009549034322200935210804
48935754533026464726710728411108054928764586623583940397305469584260370561552045151
03246002420514555023551288867530888807423516118252277245684715913234027867961032517
05936035825816959131020682221957452071955009867928943745283012341518534968289993618
10538537348393330476570014152489387761480535652635829587187441097691926124360486132
7377528783037430867583209907644871696970455626764974107816758529244169128907769297
68209193191762516983580002233753219488422898405472577427092303621648388538930725090
98341352310575132523748349060909377236289991878572389507664162924040842395919887903
25201153752686070533381275223596549274644961657930928961473679581343960953751716954
30468424006965104653165632596141087779784055808493755065702997970954324671808726477
19127276931317836589884168551019814955698061032548268870579173883941572710384870790
36943998279743352124207048460977166113869901139694346585309402300180279868518473071
34017323171272032979876984456384057062006630749208838799789378489508339353735712169
72797804021834917944413774261559059118076853502965908389274188042405521067571076147
45402571028856658230785669854100504929909941556509001513155748511564562297881162500
37386790165956311461215963567263779660933275310539306051897432259710049444160359707
97457771267428891299497653007575103391450836659713895540025098328690654656961928690
94031177785917074789632800783199639013352770128679413903986451890555476626214118076
51483562388420425273608945382369991773387639211604066765875902657690201952924089654
62333349923148056631690583637936277516609374144560007095007855676375708122001916649
26144435958125507044779579366365588524282270307432692719567186465562859197050021297
14683253119217311577692549959155533255568424702432058914877970014283736316225250718
09242054630443139105018943118295391824726513297094701795338038090491881963542156581
01904179408358963192073988028023447928297899996593379931187305317385029489794237311
72985688331222752063483982085507103534183756528946419416652346324562316976374424651
67981060507164222708067089510678992992190954173669970152779258034702359821884073189
58157746190946748270554867340422441703677445035322284854102741556622453760330686412
77721154759361923519847376263607126758994200887415958224469384518114362065455345957
62269272318646430325990161872256316246494417094459718637650521949778923093492375402
76310716366305113127403508941457010720111496280998115434198176312119708993726696712
81382448007980638852157336115646955536295947093093883143801777904815935275709176921
02631957986348368610062775835281033502776115604489617132077897603295147868391873631
43441300165441183816676235131042708636041839385165967320931380737482007859653076804
34424742915544597344426897988380258147946375960108699417183536890870540749037596577
68765732495947221365653415857771340643132429472388667996482848004214623702841408366
38608825588826980102016333901467272842567434112067200353971063595246209370570440804
48350010487830487003891995245065713381605332895877295272174601443182671054747523308
03730107931468859843974224526921329515359564239029293726058319799476504368026035207

61177369860638477357536008846891772502548763734507650246558730239572612026096061251
82195305175002502765783712122428201744777955469338326249766658632655071531411221023
70764932255121166213044690757739653753601654882132958868402283930803097894485461651
30901441621505775104473258798572605186379577118266838640551190386406847558768886127
81152188224339595204716804083997982874334821782585277391695895544695796171386016321
0552718246172366431459534827632923181652791428839335553112787237219028212019769628
56294066378508833638711056188657355367464944487140414389972390442960832315080852921
92910351846434601173643366950784173637871414124934724883567016791872565401458334855
48441192390284031620790659926677849773855929386513801766403079954403331622923486507
13294451718513658550950047837056846495499524055240609243521583104090950836766080474
20452141641220861576397965974519679659022439561131636444524980690926002646486758150
31582167072522045288920309606547836374734479156833611121887615957329421861004296532
30547638117942900089975987041938113820694941528972070863780838188893276448414686724
31391006355368312829906159452158658418472959892831143635052332094470159453539519930
53268807955887518909451427420064499773824478053660683185362578760054030863074881359
42085465695168511976901343008773374291214434843117299751944352625335590659945943877
38778873629746666749189618704795334409105577625599803602419483033539435004974299997
00234107805922354860792413413737947898227798167588395877411253706767581856232355892
55542312574773328861739415577298075226815156921517128646655988177236199058927195676
11448459181647993156863967149810524241823399599298513893865122329563779605239974685
10773901406128866592156676299620370628368261511390141823521666779513564543717586093
60037454003521242488857366779284547768635675302437516640497508165663174785667201101
14416904666913095152740963654134707880379119342170223051832827250998072204461048364
92203616394846067210170987433668037598045910018792969392128435977212045963809421872
56107814727960779259694685487017406825219705545462964855344946761875061511355233995
56860334554370931360651455006962157843629486786867117567504272097231372386588229097
45035592683813063542047097576738632586394316019558004694415569375198408720471241233
49763527372782635455398926561615505004462840759059085045369800736138223577883404649
63244045874547831928408396489515405639560959296508845601045118986694771681134477562
27094274687885776485802425362785414943348360076361362877893938343106998875736500108
00156129190535864032900207843702385056875763288146325431336197299791512300785302035
18930234246397537215658416139583151934424497078776096851897427002164483929500676251
56642880927411810134782348121326589552501154006939012225634618345389650138227202232
67568967902558623089555631567987287360338961840236485025344933313764492729561007834
33675273204841981575287865153619723546267400457990233938632174140200800530414959949
09819434430332204305915429113111402912240951166625816390781453549603224277251199046
56144521309515706633362645798831586941999333200602686132339388275026419675405486385
83448595949896389330832304761127646559689102149166994273242954051285540633525344271
79720201089391621042279148759946036350836511853021804441417048852885290729880197857
09434997165656051193461881022610628459849120409935967396435053860737329372306895202
16110913222451009871241542818533099718816365937617150399718542957898757721209824308
94194294737906191421749122985033264142606821184710793975371186580653767764783696019
26862555374003294220380613553796687471331478366044881584564829281608814139221160066
43533788476790766436529329400426315575538468527781961337754217494819211318783744505

35874370276382313773936696209452612365549287981445348769369431410930123269720243635
79837293345953672335420588125091436689924970546734402819065955674197345899981993852
07955528687501349597092077409259791681852218754196333031001243496429122902424868331
43241366778605010281101621246163700120265015577415571700543514597131950620085857212
27992997532188855147391877686729076777118447389892889066313750072295444462183431507
79266151961824660702060764372471786232577741815689122736679510496676403917741789301
48449857215673822627815002734005303742643549398170402064219365739143536894925489974
17455959257793025425180035219654397792789645917959659317678350531236108824113083139
29099925336365805408450709930697639740583149056709374979018110222130068577634398797
33213111393978673750500921570371649004552063745944305210355029361867408322856292124
51924859079263074798260133052621139368870893594208060731843769084289322144644156686
22731872217131981582556885400853836160110725608157650985610649844080080496816620556
83842388889632508201415526986939954304010232710893860254911727273799750124477459092
80438400527614254961602979839571727077673481026429886378992271566176958636870497816
82449405114150307408646903209031705868956891423663500547766326463870378986902852214
58067131753808438158972080557661762897945294396688771435038772889784823744974525433
75687463159139380670982343075130527851153278970134160764018724296610725073788741132
29407009622068821409618801032432468006919639679697287171599619479838777555669934960
69869664024053256256365679878982911015336913631237776586086018373859196739427645787
41287293803632689518805412734080320935662147323270911724071744297911004718017973493
34998753369021947505034900341982364442987488493432012974931266722257563029174856796
27848935693643726905095141069402050935718149927797476963265950331466259605377212447
82452171202442166239944900743753842487475717292180448625764082812889345799922479457
82758539528806601841836417575293342001271731481639232311352077389605340959743582780
43999924042371730805317827454768323936408381570731781857316184892490638024796382358
53791795957287459359173397610132204709330558991349243514228701766084291032920936254
25691302792347208644789905977189376632362811386859278071292667308420674416722125216
39521637732869981163079591971274586213330189538579096898932115320753536270463864295
84239595507676549015228543111536141732594323304086518299448002771853922236265881699
59690230168993597028051187292896937550000710043897554003508998805305027595935596561
48926063304117620398612130333712349495903384630292146150473110254656429957793747897
12512885087723902364846517579722344899445976453894254820280077312353026413734184753
16686522555123418060381436427296244076370099191787117642065534586492532463930181880
04105916273835169794126443436720340408762281976867180767647564229289799437002850592
24715549221070501476242137127702060128898268520315361203344674023467939443977331214
68791891149870622978748973574041871767574516298205154602495438821186396635184934142
14559291053928698009275112143894427856928553116256584818384951893078794426219956004
24057772983608318570485126984826697564975864849442454467153055843723812212305946315
14792193880853371801961252394076775754350540106592446854387179942174484286760630274
82331816372987474113218242335251192699320718956224894366751496741716472760883053012
82779142453703025500266826870202478344908529083782798677730045791991246826912161597
57556095660961144163935796222573035293165630101302960678297254471264291663857884151
61848045405507356636033815810187347455556634542657175530018721123024606427655438164
82608759338378597091181159752202058772375358540844075832578560336913180641352369988

05841198962895953178724122647456661960439728917571161151310508675346978698744480344
36946106872588865182173226664036111829184822530359648366492435799255531592081115059
24904552111870535455999664991975146027561708796894062041803379855556210800529377154
52757067286507032759632733173844276175588052241432545075417146999038104246727187152
04182913278364124277387907654332842938844927497348202380846150238689276792915943747
77874993836114089093937309650184936674981094969761415112631250700870422286820278585
75484478797764638034790606170200961368712903905789229011386749166051441922314290485
06304015705224942018160936377080446080098538276711863756149064565224943181909888598
61164411467094189740833655717481692552789447019842015317536863838238636899327186255
19615497259179527272727831617390056518210706905457388125296027047846818665539162713
03962618068077973621499698881077864564663983699954649578645776493691330957578609169
89576023008129926578044817960637540516226983511974561549951765467313375452603885960
16782579594284152369110266670141965505714340487243192964506100633372913611514135520
68308618092193073765328264124970157445838740070317126833027766883914612166146875206
02851121184670104439928840156863520452435538963381471018761032772610246272062502208
79642147169406308668131105396009826010108773571084013928951145628136135050468713391
79441538271943245677661938914358645991002295179391825819604156627415929193811580938
11172131292302136319742668445422527180218785674959763591588243246936041005040752965
23099579081925939970392338961879493707436089017658694676264435171642206310677208226
75044132323081914268440813175824563153853585937360672560981938505425443605129862810
61489381156275624221905069869962504615652334809154913023074931476814655008833054929
0136125261459349873820973603887357054247498135489402640306145823790707907794595895
94068435614283468272224671066041374830730722343276513639584358320791200059193487664
31170523929676983311757602770376235782584207235532410979461931867471472252076857520
38263381659628021095115406551717538255806160335204182345618389233690528251128542748
08498166424743176102920200296183674318967923262403663514613103089542145044132157673
49636489301963575082013950177858162018147060565479005058448550127388530690624589858
29868338262223175269832150742937260901851849855597487511636615822622471826001666740
22549605188831246995962126353941798300652282685002888742379831683738209650720504463
90090476632407024940250831558321568131329937616107699075640768248414211227483053089
50297367503060568463904145157802535722036055166099366014048053830839094908002487729
26939073143745539670156457528142022051799051920070258655900990407953953139379414156
52411438094626919063183545975868441114822962295397330971460244019992365437623887601
38510256474798475283183915825474833513004555578381646835031709522582555417577826071
74216337046393666317357231883937815385912949409841236403692473847532723004715782603
51487389603014349118846100108937871986282172872851204915178642970162020174986012418
76061122833682582780417944868147354613800051809085716224869938546771609110395987600
97303012725795034940335835430270103304778979557973718879121175458657810628335399339
64674525980707116729930796438487527705326477217884332165805890591612541628663836492
86183586145511372285754667815339207778508310600211442367383623494735018214841377284
8556874572770788396893217420411435580462614702914059660262117235578520817896757621
88405027140167412322606421558394675892678864301647238160691694798007281631504978056
79903091552860681905807856900658513500674822608812646329708916032984093175880502076
10804540366360998008400632220118471993501494395902167340924381988869636712756774358

18066115433925483936421842138531375008736178611377994456785629227694308162612902834
50618235507291653442451820533930670335682793914545403102616629722983467797485620049
52634184178131342341574345481347814343809893415737267028314136733751950725926468757
51915975587412085579550933504477835500913178486492143742891440396311040695775330964
10501004090054639472180792484025574780786775576056530970731645069819455004053712482
73907874478035466953951449215302068697756018582713065593877523638226986465611423928
45310349122734925479403203876056102808531992294064907453684605857732398340831172440
18048247537622347780954909657797906799474750417374696833819162464626499408080638040
05236845106794736221858102535921084223981333325064382706786685334170273212565713854
29140189950563313447845329512682117612423245771728120382503587418196329875781605673
1788943381730785748314696669326862014126361471623042173996095092985246839523529936
46345275721425040390021622006133735364712318948264910728979393068485673374486633752
43480676171241104731786316074009241824378315879682308520857299752584595539482613370
54775118512335595122889404785902620032255954411535262368518710407827722756162791458
93943699424475380623029296034493728196806863788734363275960688052232178441881484486
26708093431471010082712630953059864955106617705894137329422004714760579261843621524
32433841322639194683147818732838140429491448555110171924496896427527814327676828712
06226905700926768252456240942527984337862664745874134786517866080890803814211677794
14422403786318290308137034347555891097539515170765701644043334294960776828331571913
36519462760870693204441342103527504672570162424456013489493885917454424179778351516
02813826566469235897322191190245420446485539284360280457755707301258153918518337802
83791227203326814790997633944127577802935148706832384767369236024906128119460619464
64503579999592541845072574016011795524625722891315148223207970775987582361481767317
42885046253983718972366101426855004637675118049452894541861714956914486823738951263
37920044809738484681697224711394668151124270164880434404542063273383015464112637887
01380704036209933233220874615593010653560033622434723000267737484125373093265073017
62021388876052035402687885194900060148252736923741376920829669420022231519226019752
18407813858079733602148789456057293417343799930137624821415455061880797364199738765
83937066081949355298429675274903607492976022040877299553725858798836189523426332769
88874368011131929513705345631023723118475337252880528446029155844261005082983651689
33990020205444901657603001509900452578833912148896727836624410754614541781481068832
08983538519134040798075259291733285711502253310873121889778254931389454054502825292
07075146168903298665384519295721746896920814141536584188397397749994555476534209246
61815653165350102830281397711529375813902494007238743239080139769388381093543834217
62844769358089337191135973424518740592240249577937386217327950656033796547548766568
52583412059072940426893684521958916450289929611974932422297742314105611426968040255
96644882093653467057375577215351939411706838780582178038178160720603744618218055345
64713217355897602022420430004451433610897803425622274517870243012771352228470945819
66271068084236124249809500946778501855314827694718967572105401291309214186871999283
58133404690782459077451839916676667264017445970821515267936355746762291197443996954
69007511723315791935742074984716658749208180217736390826883802399841283354060232539
54629786085810709105878612764383134319095920364813415691291261734449318952981505513
52119793701418808905497760930983925932271210054973501754853509450650250797863559638
59438075322218864681972867064106453781381756885501535187746901611018137696671148998

36248255135091850790966858678975497205572338426990187071833870976928175898191585509
73546988827606640816755766590387278796158033604514946504807489342378036232059408011
43236107061382204501663666247346124554273826790202366063441666705662811623580464378
57705872772365327137998836599577231313159876237709250701207695936879787689093478093
39268771752447663232468221617184142218999507664537675342216131278667259350448413512
31617078345999198937967677641222552225508070266755777797192161892412104881916476385
05266479818591592404069826707021559173591470865668821347279981979835513818324140437
5730265460537170264268460127115802698763206371739459432328306086789617386355333285
95426767409033801399826033617378238430582005962735805411938288546443434547641366613
59285846985124397736478378945651823299481119299175565775770205217381989340830749350
83697430773957902432933530433736102050107526575107882957009796710522897495574117412
92716448859017426543421689991204123753043837423956409777482127773766510006256468236
84705401208818713299210664102991496016635570392277959266192893540265390105048725429
15753995400739707136603895525881327352287453052590953678760298152136733746838340002
19649631056852394010967522210299607741435491531966747640860196875694776752849264932
86525614995971056800993573805707432175716559099334899141779188781028105406291663050
82215245398362945073752052089337897175769140049478062938920349309721803423935391892
21486627923290492290026240068937411429603256852420109849449075549490471021473557672
24301935691767120704998219793446308184807762313438354054808429688027532417972646531
79127065058119018290683591298834240794171915686989329939330015819150801300697738076
20381017396408418919349870562623133919439537582041640995448976067862455338946728514
26487210879944778477380893045818263491308979431970001306868274337371577026425283596
36320510976366063375642729157660838420399554114084644760324916610206145019458003476
47682773489099332659748361669749213827553160580579484163525987557773452737029185465
47927489323474737634929867721572248794000597726687465254097833536407587527491520048
03455896834961617443305771341119503747703431412965981235165092970760820422702962306
08602092679919201528613508028827685659238240872587070974847516490517767297813450580
85234226039230872840991265533215478480654439123299381200870865620207782154313809838
80598222439067479299118002603438347358947778323737227806002765974554573427012086121
14230994557625877723624315465735595841441929113008178922050836920544441817306678278
47194137737416866198039640224800552819450707797431590968974421766837891835797356608
15106406190274776972224497414888842584810552311385146918906887241261329336602561374
42019219146803066646120913515616082593631525907971137698538488048801107157839262088
40887238203419957453901757185924775155606149672089226079921886305420540199064979052
11563822201453416789129619438998107623520639228820520847159058250916935222590944724
24490146219394311422439951780479388887452309232297439288814021280196889430434205238
89728217895901850935324688940632863238330153029670975715346166384865716543643207515
83088575065060615760957881118699044259030358745748968438836783265266679819529428888
67554264066889624012689035087545130980798833045273973774752039520290642467884635752
58826035823030386194583987028365825495633800612646906082769009099445147596156642523
14755333772170763607753069584111581976601554478259892470024714122679153177962298293
98181298342608906614695871947552569399945169798142159939890595426619019365238066256
57721102880350281495003678143472377342342493224676650481723592678334909458897459519
56432735900587499111734875614900535855819662258238303609634657947665770396071810205

74532031946260166956742227595830678915605981717665651204223367828203297214718448214
29831340306474672108566392079649456589859685328946628598290150293555213287969584618
26529505941551512873895193040632586930617988269133050784396294081323187340369125007
37032928018818683168643301978856172621946002705567237067212163951379535626193084289
63213596997522667678173135236158564675236864818517396396021187151423431072384233773
46695797114084124329405942175278440143693232200565308696233936135339831811262173803
71752528037035374825889054702724904739724925394665854319801297751763220891645159739
64120765586733750523909179162902099025111619477109186328199398805556333152821585802
91804771135459122729586038930973413647499409441516756741591815024895601384552645650
45872603574895646966276643964803202866909076845769644895132631295364654520740884960
61378682850114537550082616508836793561697876493187556242001346546991703903089517626
46472222218352904662160702805471966329035463651665736048902356341847142507533535346
52222078576394387835922921239665022041255849789515359428502557499481852187955683169
93116832100043769190608306005569513814402604063275215338650327987784501370601229015
54671155603221917835791326413744761997806970851345229257274818554203951231953430671
75968632498846021855206909834693162187808041583965051751587311633532149868434354098
24582239849089935650829601083429597322965089511756882587123513822421025059101316949
71689880404664969491266768232763753748379748616130550850410911256928615487155425474
13220228897369007692120003006343871265354446527359037977830509898802472427543973164
33297377679993340511908922913596961726083562046099859039878636730845675782502499228
88675930560635781677100518750496063973984535928153061727696776356350795190633254765
80405035670275186157345828337592147278711336632178488603066631647621751548079062958
70148953027128649539445960710709617665411348626373180785614601986388569125294722508
57996922614857009589588809927067810962424014998280636013256581961622068937544848580
85906484236858121292435469416584607150851959991272135949760654780763379845862139494
24327122265523932561991232693742952666186874991785775419909286996136473178772646441
13261822136278701310031454542874033250834069256928263247985627430101383334333867117
96931808631098373775063011271347226360175252856730772353342367803038647743100714067
21125173796414444202436107426552945546688395500888453144651507178897121948453747473
25275478234870015330053351794823494932514257962987562752660508395945464243115583089
40245426635222795437472686782134869113355153241577222631256558019108966159418166662
38517914763040729402784952409928322875984199490903756377375423914633158258026188276
20403697969938528872089091974588243080797371251205945806477538116119495653002270932
62792276076210414213367906057134089687350310003048649339747877620643786092650897970
24384601426268982916716149409201147163503118257182078667718927242799983033085331909
79939709686360492134320365444414447928504784605094009657938808689991514820211221820
05685518062797802152879005904441809837227377531000769691069353852206832808545683874
18679210391552731406745460913311166305250182786311126060887343976535151736699020938
74056516327339708740634755382180718415772900461717294052671564138729780288494577291
61750427776752396500754309135683082426289309181995029365552513119606306317408113396
40179593827084775928177924109006202829654662806213487535222833135425519306980335489
78563377170538993823555804194054369291826523289008527390392833995475709901368113720
43512156251633327155291923288963768470238211410660803661467957307383356404393574982
98568510830615896789406731634458244615064775901503021435010726226329442147526773388

22000348303150413013074871283615468429380708981387120919628752041719214370224534652
92126209384606721634262633455574267292918120900283742771942784800693619784841005960
11034542409697665033628067136668913624495737111420320065111397827841138461161944490
50933512036705160240953527334355769035310641012035297264230177372722556106896858798
79130273901496572636896418949848531310099916813816176844197769762651570009183029237
99182365443804945049846285164567293611247460738963847437049410684314243067981231543
64454103909644774445964321834940673446744873449201430238601083864237471183684613965
12484638164579481927529133951673226925702263072033512298883736477254077240951421804
37408821978511861455948917194144361025668366923782880576823439300858705770416614103
18090852397755076528223512467078019982621086600939814550324702708866047577292011921
17512078248729737490621055268686110450794278682249463617892696860870544270330196333
24980519553159603486210059910979387630432717379707764830383329122481613443279896352
07711080103812898685593624809488882349098190098538992206579876516114243235534490898
77016533929979807126024606532281670848435978719997933946913809383646586129002226988
39071954246090697906561738260894621777734169369418383365104941710331071232806501974
64115727999168503131104891802363415056339009769675799072240876846244318251983765587
22728510379831319075375141597126575832934012745032085401055535903579976091461338584
60988490759774539847082022016221613289990443245005441859876940416659844313197921678
57340303481970731125417441551982917666772424024733530885393133190208851013555233888
24461868382028346136431408277674975126494836767274362138151084354213527473610703630
00516827325780361939246139105341851452729315876599886917580967713893740163686347082
10497338265504254709416820539666890199709744954026807709025344179601015564786975430
27095610324472075700654023891748938088256941075374504931888920622685965601241971894
95940682430507139988974465384643272309972562016097368213066219808560367195712635336
30374612123569372827051985546505720306724308915336836688338655822563982123754092957
61970330286730091697089702010592070903136498417653648956041301632616714989594923765
78296380357042257385767257794859343982762651836139937993278899847585705501030677586
87974040343604694425905077687875539321541129474650916754325547512730597649123373744
52688051484915243750556698143174329714846103184938911620735504107246292109764099844
30163883180007124412849478016656144274229884290964529720128475763483321445221159849
65641307920418662848975458529346332278991840148449727048477214749477393047493492330
86519312642869835776188453566205572014675220120115157609122252354132324996949376251
45052173932301494611759461229875720951174604543273952474127990484849571770817183287
90100608344566804856735825348580145177370425828265000045675661683271402143294039487
67917342410844416441740812705695819352289609041528738213414566492169902502821839233
67965614634603606940954086595490840957241556355223066556410247110952411717950982204
97175481030874865097628517547427648221715366765397398803552907540847157056277512157
34370969514612231651939300888910053765571654143928609515729390329242088056682563756
66834130004314718059761807875712191107672692232175736522108147679914790320470536194
17759740878323436694431241842434552473861678608325225776160671079059692961175400501
85230525913715974504326877633731894224652253277854890349432817414121989328463431354
13981739704549515162040964349615191557386506030799925383101804811992664743695626284
80478282878309995422960788521004666511961841279414198693890133528330000916997902855
72441461219175483156696175178511950300784681218325103504527012893462869711695514712

21761578681013521512491712001359366196332493185358095237747245637947566468511571927
93103311830202913992839005350216057386298529814117894268950606877566474404866676107
86841219159137278319686235379592238967122545086355336422309476251855165956774239339
19858168563883131314213338766525937565241109663271331269728288935890174247427298520
54771210791682961879969659765192578747818090616368947288930121420544883138930096197
00870681679644681219833572849468444776286033863204929155681803421745116360897544246
76000375227420556702631922532565220042832069227661133340932480742411399369734134657
87026242906752021037165778833614318720950471554344521685017315216393811910447314312
46996774410001699603288657582350149388597490917242961601057459899886427844170674558
87773820910413347161981649657442170422679514032598556470539713417097338499942116879
74540530266653146687708945223440484014150417403825552518124944952106336856072334615
24700267418114067783058810936355396765858622973702399906372133352160406680551554418
70880225826859872026832128178651675361655618452380729620614091810622709709910434016
37044165652374674710145715450898546070493201734401566586334693826638810762343791703
23768810875892842483705577663537527015377849927716617979387079570272279859423547332
24387245793757119426710373836584034445519578773007382130695911455152519788650496041
86889251797839706573375193390109665631601592438348311976547158894780671609770262051
78894092764235665611475069228649267825318798552288249290008233815184582765225180508
74000761006409169773656768412553937119474917781621574172560947440331511367337485808
05763315150013471735365514727324247452735403024870563168581661488481041416642596010
78665874722449951964952695702558495996094443088132377420426678054619544005744645368
09416926658296058737330516028424949310435261577138901391849779391977749740852198264
62106129717870035600605807325891124553578141605092436124382338046503531554950928920
80027462938565609984555407809364559355307086419992437514293441260375989307937739138
13051132938366404401740468539347922529026176333788675121177514416693677031541579062
71258710481250671186768463815603845867251951025771699483644073299180397293427696110
08695386463701857499653388175511885426335624083000661675053918557699558455591028537
19661289423640254678820579848520389174730785727915446292381863087914159397641210680
57631467319537057801944101405019702382869309480616365735659314703647920564417706565
45004606526065069528882878627529352099606163707806407217656576474261601501300353325
19171423826434160729481201985997447449628326340733597392495731044557487119754085383
87633837592409196377142885060155626700010842687623160409743862808882856714153464269
71353034671105949849676256453225458401012887008672199097573722260800592899199681059
00381383523618874282034986355201536411767688647732251627428157321761743076866294811
58678961737973232293219651416390337947272516206276506717226961294788548517968413804
69922105106500817673336584304507050509192126528832413395898554999553175814574120549
17525818285805463175062417329111260021212344848502268074862522665851723757386629499
05128672144599352190329016827036345711237896906964309733992681510223785860685026628
36567183553770230065878829610885703723058678774425491277658179166407972407594102792
20616631634084580566038602286488190248238035539222593044694584754077996425190440339
84742651883465012955351498164282651823316034211295649616409460354564454853770269102
87839955040177612028571457331664218349318666932254440092972782878017614137412956431
84426776013331598145161751754983522953912312389412438715576244762383292395391405183
15127156813845003775473005192132382695296694561445275460474645920370514820536564180

95617919853777398255376853008130015021662482786620871939564326161620261068424421276
70199293537673831044488763938875668090401823405671251396906145205211477153099166856
11453945394542789107646873276643265390170230232138733181856483795535962149772985484
71520378180929088729236311035408132643720904575249557889821065380486990796450492144
83485775041425046845395672649037490824590601944407199129622458588878995028772118126
17909181199061827597851973811154416792432402621065943894794409001378941517790781318
02763998188562653895792961817294786841488871236624016405662071715536759735519776547
32347632152800906596085847279342807658366358597578805262695518989356334725148777243
88472996210669264732490949828965140400978299617860958899573339601691954754265878855
94932966443632657863022149916519480669604109565984041799048383638381410986570201513
18582490251938774356668181944344574524517448615053253869504163809375057938478592832
10093236884483790953477322219443054391771979302699170920443190709361156657584631619
49635163046382633817259320773363151145722372423397785738791588036682614994464171483
76978625144194835888286894874079197203102383445319495098444371425597554219115014139
21135337062657453296394402297817681108861271172505999566299499159184637165392186966
31989229057392226354346761209631364192463194248292697367467097722406566230127432950
56960187616090324299580786906517931876732522816008174741598705338710876036210352662
86634614162365044206301914886538295395880246308398298454995494109192468288664744298
42118537390669329876051172482393266592387931778651447320147452464875903119756483605
00689136985843734679085145597912695622000655047812550606986359941833023401633663056
66172266038491856619619041099985125884304311059523348392148647476552700502458862115
40416966708419595502732097209265656035337546319459657143800203639973723557075323151
48145760431228434818283878205099273610354346491998495974283223658101030301895980483
31931131569450449575985061128691730981796775680507361174394770645038154459304358661
23778975782578667128231233059953989982260786223070358345428267970274509419449359021
80468631394125586874367128981968692903647654337758513271806670352821915268870344294
08604229656824619270953378899666024156871860223517774164065132385380655755008121792
05259825618173763293212024519171577314065031793458830439835033160490334292508532295
79393471404373159331049134339026379969606022806913450781257049791223581495236949606
19795483882845050290669773913302608940654496085702252593801780043136190583632390551
78507074895892266149550137720370784863258488246485459401971026967507949534006308656
90539269891713769820896020935680919088815659938355611638613359630401483299710032797
051794789274175289857949208503007734192444485451038213548370685550538498025212744320
53852469348922043877686407314731114092001076148045938514234389232691017058675301576
15135512270740994207472440250271495054129214127314609075686370137783886165559400712
60042585726561324559913201947609609013768332210842177910803169857119812548724228318
90566960016290935864110118610140479141276236423111831840149893229284200251820777547
70512708892974859914627637191239951873059252129056980763919701594928071046964592606
71328269476811206176929269215202219056328223752312107175763200684439450773393775465
73180915918694192317357414085092472453109238813540069044299521394912874253872675759
43123427937764258038476992038267596330026585297701107042058849560166046875142459352
87851585291207607492734096256085720992906222119165261477499693065408749238523517335
22285170655839424707979472755747075390395830058310312684823306926095323323482025697
93161284443798435127407905706567656170883614527631384253960551015404143337654458184

21558282306421200289018572622326018449903908064434213708000969620128531243087667370
89583505315359918109470380888982289241755767831732281232824424435640049276737030751
02223775275798992619161187458396237184705423375334658928466843209398810872288990912
17702321609677060025015371074610087177366308317398001110401293516548752726285851485
64348468707422397673808973428654559704221544818754372946244264357476469194814472853
25514202909792566180703559435918327015609684363945652830046903336882958005380226548
83222533812518046559761385822298224670286301884572076616192790524259377661670417060
17255474654153514524287312994313164064663864168670538207106304418783836206524632503
47274236919017281981316688222319997401458408809587309183730282596148038240698875838
26018155674916492147214568952456065761389292759616359510055999239342929839606800264
93157552889414747885885572122427823060141534665694387363763312375244718665893022036
76988216533859881414641448002081468751529536202391746090683834826995163843801032404
89141827050798126820201376917793067843833497820319495977668331882908774266888592891
36933064862635973547572951865751656469017948691006607956611619028705038652491510156
39415956513259863283825227678780749952239259488439245251955425109996620861582473179
83306219550279942564816616646959434415126893393712994749582877861449382215128719805
87183111436611129678536783050809557661120331762934028716816969985123446412331955387
05796770913519664922704805693723048566870210806337978877314490779017506771037305580
74100693120769714344523731877090004247258897174945258290382169915448240635177484095
41739190928117210914330399552970984419295312177824644464611008530043756287669510589
72953875169620092319199243965526726828678073672595222099696804083921337050055204231
93160080937314725103762605348530452349858706957565330762852245911541076894904703901
19719613813978161716528258284293687422041303796994762128909161831810524482838832218
63501551565753451390307893826873958621654396207307593376123478694003646969812427995
2225708967725864061986646136706621455122077827087426344355455009030169731873665048
95898535129463411325668340953311606291767831528342775588871578595856272394905724385
0695901938737820294803896043877885552257741825937885813208563361301597875744796123
65236744549208212853740767324763451286458157266672449216907368696691308858009227135
40858249429836955970766137326271791986043403369672262875188735372659209942996140911
83830051961790634771450183556222421289162468832910817414906795711631371398179691972
22400998560818293947688068237355069823644224203035042772463686426722487522470437133
93074608706062521048436524878905491727586266287091967561690422773183578424404355213
27273508161519825390474857431976412050677707897524929279779140584077859392927522258
10604354820533420043563837506114902706196898176943583788647627542005196427398608693
65810865601312190075661011931006886896377624070523905307280297184184303632504102738
34845326175880713672661777017863681775980281153104850841373240349577748775663944803
34024057744551867149025719097179213402738242460878261362639017901757973187339172471
23426406422222813519361622150415805307529212064601942404257901193561269247774918060
10045921133162463063582008923951533096070605503984834969187573960769447798260541592
83297455511265368827478796099822182231647426976997813795812402011684466196912523892
97892021835878439254741295695001979867631703370595919937808361182530386526643276511
36033173721337775317625849072205205947419967711535944953055125148536234719532502348
89108686609679348217391500040688598795310859286783063530012063561173237753569912971
76572356178737253402998045668311137302237168502067312306811453022729478382750041584

71690656916379107054429884296337776148962195553565364331630033058320617379342193241
65378515952373566307111236237953894865679655026618405537924771714037108792633157429
05807011180546922127953329863172464383938526826310530720698580265808611131215201423
16730838388273088220818616028049055898786145196362259597189533132432525269998008645
74643573933426025378852724589523197705218948760699206541859732199947276732799463075
61492216759474469106271436765994370019034321946736967302996998920553684457779756876
68076897256865792258432973426998728344084438979304956764482783276022361337569664771
80688312469590924542082576972535494299901348218845032803357055179513783413622221315
45677683573824453464180374048586906301657453603926871910632160857729879317099624846
26260267307815814758530823751489648040346664709539310913125234386145107408758500254
47324899748096494878939344555901350051957485699145510692880064059107588429927231869
57925253045668191644453637033913748746523298034537420372827605172077889321435161690
78151066965424387559868706767417574841299642813271409493430506523418852379943643582
10279189824927121935082033174893645355651898872252929888190769236655160621824738543
58959210803060854165919684094878224634819437762026987311999895988703060126352009952
29047304851155926195432925287204147253132112458899339105942030679884582941760918846
48106152633317677824970185189109689079780633895816816915565736686502287370391884020
74351428095874591573058909780740718637384123555353581575027598328503366619781778843
20371696108588818688053010568053429399115490178005802876462090407246513009844713872
69169569961517275307169642234893802541710119164479113869401964022943861092186802141
55511079933073561327289719138518454554800097207755359026929059700960691567975103686
84192873626971250621772508565938336346870663885709531019325564633413426177853792561
79238339893469223229875571959097317015058292253898823673215447237318234843837039795
02184706035087354310477051251608148927739678654876299684488436784127141316618445536
39140374803260106023595018319708037335124746033961617927010027816065731313541520463
63058267394333242573485081178944625230840972404763761189566730373503364230062089850
54029443257696431067939529193312233656683679015372712314157217135467718107520145345
99116972219740211357293697552031008422119091823628803439564368563525685851484022095
62915088013815801856483409078076243852602218833590898050302261726976947880074186076
56326760981373302615669807561014136260467170059142701591643013495304256573023762558
82096112557817593140932749709163743726143194988534213468734079860362129733675125727
49086087526429134528558011317754411604213120784751981204710870582313251235199149771
40373955058057688625050376188656039790132264100137214731887671457390260681222219465
53941481938187650196046674173768500920518480872884559464855842025248758529550447215
58179752099384564695371265463888837960917330652239373782002445509131255872812477079
00002772091394785996141904947009016370416194322959032342249308482485840945092578333
95230140899743230275796457481700958228264749894517307800830468568766218368982620518
19410167783321103798991649371375450414452268667789913015799628713463093671807009981
46703840077955213402212642248736507683529747051412417186823475439026094859200889610
44828877820095458553677179334895177800466309103301256157287393302406923767265826310
23727422890064216543598323425029474466988418776102922930726971097286120044558426452
11481581730362001747818875296581667327674474162916792112626147893236834475525505595
08060154015938977945936025068723044562337250184637575656662168550739260324024853582
33570674206930904317186927964503720196561041905899834248683016223081706973082642685

76905454437166203477965284226856150960643255025011400026672354628414123243354938948
56157666365461340702164706589717269475692127376072007162165203841409333039558348680
15369231856468143248315565387533046621664176288930638714886409367223186346385722949
41668329170132052530355704406476055595128346633205318474994584261654743928193469342
71253083074575855003536737097680575158558612820969683117780410128093091651421337136
46493380705897770610999304096503972434502678262450471649708105931683238564626410354
69004908908633315710835268009129546323663011375866691947876383527447535739015056418
08851682511765223863708799462302475339306187248515737855973925488820031690864236540
62240701879491945063701436737426762615570110404814149042073689749586227288285187873
57512803142986501960659781833528596852181472299809209940986217448444637064315415605
40548398340920328461974315545768215289765463374948823923768264967073445087890790280
77614098580022927870021373801861023322348165616495114333357780133291123747341936846
42708707675868659725046895915768767971700379248530353800489673360593439395749403831
79523241931508529507772115991821285245967564161112903638725876626322642718977415027
14525576703923320456153181014433168856994296940586688825823607384725436965949760120
17342501962236953873675897867204837000625199661935054705729562754247215609381333396
52489211586907400863991768123082323356193555678404344914498721127342374943184052002
06231737876134866396740271304373798372801750110242904489329433577152744686948500897
95456719348326153223376151403955889811656368245500748852597061541195472663319771062
37670610453367385535791075620151045698080220509765341733132938857640750710380360078
93662756175195773804441376422115814469246197471065523953181491445610739824046606286
38348782552353680628116434349801397886218519654775482377040084173890671889875596089
07835585728397070700475653543344349442935750538187801043144862864689716980621683068
84722194871897606308782142088189258527584531099083170475171236628875931033967936325
83255637501127584477327057216361286205699542135650938546258908112632633934532721042
43010370583483418621666482307496049820169106468491355013851879918501848163485564744
02873173511446714101078322680246781354113727338282743158612687264285713798563653552
61332922170533299449307353439853520831421054549644555826420639975854085859734262576
40998194828008420308887783304939257698977413995962148607463747116786653016950433033
52262468938951022033590728064521460889757809055288422291985364987174757970932756335
06825485562264772417218381510187701674792270673540253603018573089125061914780892336
41651802397171854548885120151087382696530157937451890136607325041903935151009100917
96194337419170497027247970786518826250999974981465812264478424390775405084206904228
52827475938218540064837658971171040916074022930722602059929221312203650684457233029
45254708413289475170261312277685550759241611864735504790868166079153155729474057817
55063154770458248848250526063378989411383116338605754618257246642237583547599519536
82448724942259591834940632891332382507561756688598086194552903109237731108238432196
31142941902483442881149462426512973096185771731401637430921424327207017045355883345
95416819297672097162142082624214237739896593712065382599336055928380720430494360723
63956311219774427512091482558989758933319876248416191071748568393231605955538506325
03778668399310569782171820988828056824767755756773390218261189448929293526438013960
47885144109978540196847216838937984792994669150985115101771239289922150182876464064
35544633543146452731063011983004076945657451504044542808163700969285675753654016342
1872264037787278029097366944007257779848606610850467310742380175547703473934467440

59518456555164340369698792639863113059193696195887415862589984581500328271034146469
34041905318804512466612117468250484720436309711990564825424680913867114994293513560
24981280383862373582351452373011532230912129319248393352738720497225405357662657144
62357421565221161210978423709962619418074377186777601235868197571368776726288087667
30083082140663658786474066669401005195729114066119942311714179334314585613335144112
10415637742627888743750938827146970687610952830977837193486361013083766343989502000
88077289214869365924261571399320248450125078285724139503326409671569732151887029195
06728123187733170582623053196789464468566612893440276959561123411406489868050954423
73069899341160971798835803300573748630233142311643678474351295627783300079695707147
83209517724924334120850901034867400683058594143898261519009452874909536040989117582
00327692387573427186228284698734911181620689817150135718431543644803496146847723562
54061949683403006239770676979788229824507397817654797594299274010056375963087111171
52104752627240451679491145592380543354481863784011087419913707880193999972259533030
36874998977844782939427040657992154759400072644182676525236414849765717115780927360
46162931752183699620871441686855614136997523640012548001705920466964277903063580976
71513910880781895867290036962011442699880396430891045759961788592909639712473976448
30382756335029817021406157362277993878477970593117002700097952636535231103538810068
09067931319796278115367836810723903609188717160411126172716089214054663367416136852
65222751223397318247773244214015724664749168052436798008248849995199627457433593105
53080056299208034794145233801048466319852473444520509167160572497011289938694632259
48066506618380314403381922994045637281044508126711140941156588095037184762965883844
98936594850300450437993105415855917675688232048089590611204636406224970468450702139
05028661646924422424329604706224789701120287154325618015532271493616197504753169133
60482580306135118653531075047852073595490069049161647822272849173873242499274832316
65433699047316177938567243280902644732658156531610511609305870541799157301676801243
61769601348414498492489408318401079355452235994032560843602828977102122823659310215
13711861212307820450722922922035277826383321171420191163419248127260238217349393064
80321315428537929120911386887050060504896170153431084251643856698139447706434046408
74031267466138790277036891909221565246971951605842692699930508653366584259104547082
27556356203943134144000572299068204743826592570865192280576891022377978669355669246
28929981845527688220455180036750577356375102794670166184231708510805838982483168799
53255057320506338146834304420680154855114469641457370729948813768240152890011550346
30337973709811061975953642328387186244567770075002987330562276062681224140760423374
4129587728308870275607654041567157758683840136053672717413942675811411854222203468
02094895419604696036799313270496382304945419198575814414470446922039130866375155955
74604830729241436021591498464675536799181627334003208933809797989734484195212310899
93895564543337412461825584082466745888123763868049423067704389823459802130699442675
30764110285073818522435168105181641432849135134151170295642273380121128411545964470
54767786498212575864865892196517097364996150693570100578810657395488721320654499592
41088397062972177033849973692045171685271189048105744847682326567425126138863494979
07017276350584825354015445504170833761330749269437832383191746376254741876937926928
03698576582285470682818806246408518163177651233736086335404275667929368035671686774
07566252974610008848107900346941307589519342242720213685279478209425135692314315641
39503464654738769137416052476086457883338197555168037750424754628746696215682892323

25695392830311233201657167838351993818842420511853246109831269628814512896290832291
17453759103037419613652208045867999335966265674110340978786271495333490797463659899
35759718463843132212465852087665789524395698951914271450966925374802769070131270613
30286739399926152207512468850433843003761609882856886552363244538494019991766968373
83976641724267192416673549698605544920636307574292930295803662781120548307659283335
12803575888788288747066256097485298311977199510707295377535532924973886978439854612
68704415953830269800593176288647826092985048884478344344357027219143642572446199026
51254821040207408569444804553121873036434800927232216400024784371963463703496764238
69202016394986005645806912932999519010124347134572976652650524622691409922828322818
92574466551836519080240291782561723258069268807495556163575561467957716441213334412
97657657909460566982819334720153816215013153678914449410458464376661997021746376701
71516262846184801817880073019794951496424790943835908598066722695493646958945051880
60958977853306343913548598740920705609750080216189815347919732982694175704519202768
08194542998989353834202140050176255446784159324568768516959353113525169432661844754
67313981553952068381936487348070400162461666065519844107450081200376529979980003336
80309971802175083364286483039066121689608768790130055971920893451846587364011475904
01672343798698239331310547253604862549182237049653925678149188423013281885257114474
57838112674762768950802010709015572863746458613258119201427460577496140464873477545
81373837104168533821796951987970701707735490595533308654667126072155253283386234483
45991354339576871767364484130843448024914121167815686406592513099633439600770681318
89902268173047084999350563983692979509073699523804536756380719929369115650228456698
74171436521176677697703258225934379402852109050101807829374997080556576338936565664
06554431979201616204194692548438923650304214187027782196745872359061027718871728871
91143752907036031980991328544200000251956745698544408190972423275698444670612788943
53864469728373419231583049822906100705116526218472730622681377285364642332400056150
53987983646640578533177795031558817883632164730455287837249656204677810578188910117
27338923805007339137887358163105559862998135492711640276138589038086132637623875604
96231621252701672796488490289858311085362829697108594973576838774158409645008244696
86203346922979978720580974832324796338153013762916114876576142941943229035670401403
18694309791773739291756937382126001422852964987303371229666714298123461179524632850
46617544349581365393228432854583061498742917507521001852209293212557068335480541815
54494315352511436722855000779331578624082077111203665167633885665877909035780696921
55574837698176116066823085850708389342562307063276590670400959149854675286869111604
49537427953801300456959459045288375470047290418925780929276310319038832779751396339
82259687952674970989586690897644314438405765192871742420922604890837845246926735362
06547357983427478909555346713783896649852563351299370952669354343823737973184891584
63971975984061544884082227053240201784124413871878359182604077097163950651487694261
90215825796040153030548953934336436904724138250695913018650495406650626247851851797
96203492806163813122395453935795876684835968002254017715743106056457491748249756400
20088723617621103937306094789907687360828138509007886992337026110503335623995401473
37559747568415134336895069832958992528050028364725349984791671483569293848418508870
36744523157730025985240282512380757889958890663165624446811148317379316684564145979
90390675667593858621368160303358827203840891825564712221962164225034545114696249112
69611650253960422003988918615826776429013981382488100035690440602806627380718976832

30121813094519258901346683802751756602432789678249123993993707985069480957229550416
79033979432193277855125576700312481590249894682610290385492597008638176077844889236
34818164355280857593768565374402537339405631375964118928927755533546269560622972438
91271684016701092528530413962341930429316695346947745448260085484881050580812644900
36211451242622237666642693683596023096771670427139619721867061958444496508906107308
53579626810990709141983079001724462404031565300693940584141008737515456884848890937
00343877805892449393097060459734062597979941538726193710719898913724128752827523026
34034132024578092761200303937639231172787079589909769347603619121259940677692256679
15793388562506877106570479627243723591503025094363296467330566520227480619228532891
75516035037861530915298780978696641131575878061038884436914333113159491090568161989
00536709586959133975374088266618863393250613244822054427361001720061867590521161980
87621857186797412736796729979070560418683527874246426419347455721579008566993108283
28756509578682235809774895582142575890919657921564673169731645004325869956283643335
60913347610165416567847889399814955367302225100159933309239530640863709882562254746
00738677514754068471671147685969069351486590268634191897434375819921024184592133186
18631593681446458981875212504244471726852011762226396143944973278730851167628194871
80023658936608745543950709137216022508454719083936672733645214654534906647105076674
51804138531333257285062945652373754237099618065055275206523596799749626956496244656
29789296255880960462789606960440993044328087443481270669459224878254642354020938512
80825572918749473092961123510437568809783603077192567294111308590181725938262426220
94621269230957185585109072885828036050795947307435817045529845945380226894091805925
73629801752331067156030548393987497180633364606706499711298609476952662206153095040
23657212011994610144541369689088534936480653732353959380603124660825491440684989955
5514169696012376892409509271410618035689877256387149471255310290962536969998339828
49620939073915978619250286659168661160858665036219277303050925837502351553232381408
96389398127422828543457564815278755220448031554250257761637314221406399208769194706
28142038448880628069856829681475798136027206746213027901032658876685434142288242045
39677349504758694394436162076408553895678957893318011278442639054223903139164381281
58018920216029948938315388381125008019416111812084663345212815622635920036322917101
73487126832475497836863996903111135939196574384878372497856429096463121969367839457
73009770094124061525758025354084908371710803504640055788255249750436788909553113864
44484649293694225145095745785749094157217617498530513311207294553146299924192216745
98062732391035515326472441989884457629851680039740737949824706252489527191789962331
43555789295600891596652433672771944646713117678357278490242778809931986108786887753
54226512622242238819099673907593650804548863963776787279421725112999419352639363232
25365531580344038921862125503411473793036845553401536903933311764409997648735534175
87642134475277016297023367021818164679394358956745033771647338244838899125825164347
00884080110141543379079678877859050623496440954747913060230544752762433958638016693
41298883453626191543138598759805316827121706099440753393424053736248342875548820248
21641708476042614840002599184792521416305768268403970331627194765661166836202701900
66506594981879445009318612333437507542474966857573763560917855874190197511916040435
26747753447760202632347200257699298799130819488990202610524697945904519089463460628
11235980267817035114563525745808487694280174466934767913613650038613254897779847061
56237136288194835624348912538864865339866725866827222525033772142298504644618960981

90616528040232227817844889404368422435178733097072354207587885429432390193647432215
85239679414866672551091798178558740243921366378290526894158733845853027581762589100
51538117330834248396849935977824653128209756202479935767223701886519606739491791602
76806784116946349063370552667895914179880276683286581552045006451885014988906040354
13731747896610797353543001656655740810896270909622021103594437875126973315410349750
10196729541401932920108967594705812894778766731853035486165890633399942199303011113
75637220487905647751275406836327992536171724266513385840119588658193196975257146142
52845128298813796371884618537599157974668598338560551744585687221351547282179687732
49440860400063714096084079491393559043047975026469723017209377806989637160200054824
60746990332423866088158194643318935437567629403694785918384753704085819029219681017
14598464305898651148275692393212810220530817261597670355753929009425951192460030402
07513518218884880651140731004679365682473789253795918601288479289451474116424188188
02714325995397531099870196477876159676315777152467813372889707010601039513532601055
38550415423374166890147693543784669123977712993695606017457716382026434983875682093
94228109579639754197347311021742161813277740646708105926121848257214179582045925770
6360690931596866419563733898940606555836930903318323355985290352485799991864195094
40995738563516837976882434254077171936767720194134418528396791545563156869189123646
05223031448881837871590086789032864971547298067984343212049903866452318025586191321
77624006052712782631285624473363999673083793805445130296093534176358974655035595102
71357295594590779955985112319554621626337317978637785419349337754434368911587308844
21046226145024728565641093766011503308082037268327801056291730793669763147645942929
55335322111986059969660502097735116788357074252778332877206113103603922289504502967
16038780131769485283451113117863456245890805826816287069011605947953794097912943165
73948805800848009210190876059636559326025950104381389571683645420754189254139984473
67236144328168457425185537975042677817123251986112293784525137521507190375745151085
18533884987450744791129538602207002488963315342106655935989011844624079411764276867
41879333847271357414902313442600031408192179096188550197932621551517939828212435920
08460928019073668673350639670827849478542820183238243027130415342295727206635286227
82100267123046219690233073024495335991990166155646813066402595430319341682132741895
87088797396997145891296245679771254787742750553166940584194423670124770335670401663
33658871908102615129489731353906611269542752448754160907786764624136073993575613108
56945444776613514747173953140384885512889949031066969903159751022279856475654310856
45524304520925030780540135677546798900037105849947943704087545516954978674928734635
87831837207868824899819242884013764823841328431113409043544532339033768831548548769
90341990003863648804279714980881564979456965467760007384935254543843221214029397418
21193929695002964871387976171575169591478301633652974542680610990442573008068277535
72360385194943990939899973688478228304458576633590218163418339329002210157793683255
52614615796438987283924353700623529637354132116580704299368165936051865418895448398
05997471732442243644068896420945171602146874747036608337205851664679855990002842552
90669728218447264816992726310672869119761851986162327805938787671152874839503702320
79579135012927360640502729499814526999992168025034812937192378442848421765594219543
61708243172504972237134874719001015234294531677689890844118396672954332358067245222
37436454433530563287562843624771089826333719054345505966515618614395586897502686743
86538531896296747415497977430885788202069479254751321969390765092152365749493279302

49452531934315623176858713444361405581508481334990044908729459942826527520900203359
01675410723633968668901363233910337648767933552107660314252631804355406792137399654
49669703526248053298112512718410506059218400468715034536595436985031632427916149669
05914173828735099385793233994592997154608461808918987646424666257274472799617257734
17586375917550722432294766969298822466973484720152409574849265509214514199236403535
54475628622557579643768979097445545271663325237243514992362274340442718358804755779
89539546073851275147698798130187278132310769868514166208088877818978647419065873915
79756417307853614685733564554025963911250762340787757694438665843578724751138175073
50912587863725260337961086424798443353873979985897811531688736475070544230250170418
26705972126307441031804322863616539701869027029848244026802705330126439591574037523
36309557837939212775227320810578210405832973198709161753574236323011531937042122779
36467656905539462356392936616361526139043113472105470739010454387258367045615753559
16443903352168132520392347305110670382809303419627113948487023415745440784143805489
80347866757881896202484549174779482393567882021118254286969335762788360249563138468
52925888940374327699402512024397032630804851095014160369164270595542467118366453123
78503867542715593615446717372961616530363509407473025052271230837227102436238471406
54863322499973994629506278280810157655546800942333615036773740256342879454777517635
44539068642892116654228977160836913370640270735697802579650604024267939716832691614
60098182925216265612573489829403233723640206928360454859278073130891628530493041128
33738963019464418935760656463173449880767452969467388122722976112790227427835270389
27426806620534838524366648782361038138188752862762398389536123790673870022619744173
25276574341896749651567564443666990234039366633169837250861521753053371144274714379
14407792658762468370910364503547457288106637150285564208080575175638839772736213927
90695889250377792719212564284744988496145574773407358558475451427387654555783344997
90599078564237595745443289322580046758691343033239165612010366170163248537552877786
20257542126510384044280660364129360107946535525160100428308459321178051087807838072
04008111147073062157406358369067335588869422524686484100834755133752702795699947146
25513533750657634731316878305724105214065701004946905892914751527765759350973634988
45102640936627830130719458117063461393743686501882049670026500898075040471464999237
16164253665701971718453942059823161657175094320470554047772316317471363575449679595
71486097322558936851155245204568134882738352319763606515173109222578499863183518514
48337616098506972693068895989075461646008545463248013817655673924402346509907768452
02614262430588687550310329188146239235963323169326221293850678937954397527262051325
21687238710365678986306987601383495929116586732355573265283729740398034252886735122
60079680641220040227482254811645631451666616053244311853876073750163290802968772010
76234565651033703691127029998902118088041949344866329009195527891814794437574378711
41703969164068481005492215463131161221653249101490016840096090523738377236157788546
93976857514609782515297661525858095888925149003276925021452472980684597652525469884
76388942017067949508665658916295521333027310323089858501488530421688588304065071049
90113690285612484277314405807855413675454682670391537487767561727495796878366224608
64105341452764197798197809301608701970699607991247590175255969879638991117159072705
09275225904305490695518124114060879022138700931513303965657438465050686931908987551
02098719504561560497945593423490277887870842516894623935089615547202895736608575946
41953404566218105045705176629055360873400368764720361573654254759903375520370462849

57965932312316398748080277062132502345951060396300073691551820809986656808286834449
72934199647672793703703402930047480824417325396739896031772552477132947002025345178
79226552623538083757257669903661417031664762931769239310232215199557604124539231810
12000247979005109522928081505147185919500098241170935452583336972608461228611531280
76843942245409302906330390735689728560603594334687585937420866640780696666197594322
67322859185232160448494616895223678781871827963805783939483388574395299784217871775
41064067108495094343424161934039108348361613771203748283524393188374896895825697919
63267687324135417935219850927795936487781728119145847891772814778500287870571991413
08717443654938923403093386336488504236848968678497670748916660346281140457142986091
94077924320036586068827672456690978969391673300001897534034734563568852104228386891
49899492354902217011205580494405839648936812008152172868847587718699678411565159637
87387306194212773444114969376880947649503916080549987916538620856043284202097139517
09721304436896530926392037478895775794235397338092994433880201968372072800006239341
98991886376624953585163612846300370769696373809129591725572097737497407758869040522
69347185656468909460578055359728794619187801727238938265120467635957681577982894113
67530810683726853852443469620499912682733107768043802623073045056081232851319418888
25685820011085682587618224285917774497290118420204113525923441790647101934537048131
11946737766998905339719045272658844011416556644204146503722255205021862819676677053
23517302936597517425601904024072297448120122367439167493087072924355639457119154905
72650379423633483980854701983054442783398807381326542997115409942361895624039586486
00693131286898946431636789639961490068698381478798827712198662947827171014927500013
45202734120200873016384568276889303951336990733972314091355234685462185184878061422
64835018269919728144255004360043014283381282955856850671401993950644130681830926214
50763537006868125144678714303416559350224123662213419734435538855470403175610083624
39504865785430859649049492143307068720233556781864404491167959713154040114398330700
60474556516769173412929126133328123050180963910041655467777555276366324296622350033
06383841193510948430229312548372619391323846601549052366756597785918874188720101262
19952802608118651487207008995793135196583436560491592384125512474338702374834256806
54187977000355405339883330945760235253314763807150638732728066665959063746581613109
11121454310149695448621317229280009393340995413407701427096061880670491380296241676
53304294391416393863491935403100805695759455271151610989180677488795376517922093144
16755193054850990390710254453713660217971428930219911807130226497954838468646870177
20806687645699246622115916803178300756195909798211106783527248889167912110224263089
81788070416554294467523443071470828145971027297382944252555489543685074912082400454
17468171460934420641689309078161809224151335350401759145118380934095132041825285990
64753977842503180554461812440192950896742085099831342376832460821905894533923206701
88834025296052373181715175432085283737625358683718260603576491929001495158136127538
02893664858559119127974671772034679013826582788932801339769621154936447186526587050
5950833376398840504179714398996960909548643677718170776810512208364581077260473923
57586037569842247567092374048355527923542558948252896915141110940117842241452551146
69689854450905925548768739353604211815053531589630701699169964811920391959294902709
37979829152455020209425357767128499430995438994400317889190147735995388127501880868
62884226892311275309409582257198019950651777468026232105756082421644213042917921762
75147679129264773335326597817388432491334626396184338096843490916372209830385201270

38667550254840210116418328314680075086132062708690101762489998524580624768275956794
62344115944703070934968899675069004662497331066720521617571725029474346343767202935
50460607804939659952030412715358223148083110021266158527475691292370849206632562815
30185200410918500091122675226081230273036909580835299772988526504615909771297089412
87307676164788944034272232586041747940277334593438761202673769386897294125880967432
19420493794686724771727442021170681229212927516845785341951449180920563609659549703
65662521577903106192487580971834113027728733530684643957160315256280338777343373617
55784687020555754722243534823539390580757034079085705274872697174562063457242504520
23355102012556010569030211658317592578879491240984897473663782954455512176210724973
56389405353569832327402283054137722429083847607680443143686413964064311951344596917
48160052558247883586985954629812016069808007023700475990516554313973883198880007653
97673532181526693093014871271064294329719735496902812151265533514184975803215541248
62267533564122411530856997819135561717157870003029014773918954413067322038570425732
08854064091788799171398323277224926864883914509753489473046171236717749673954959425
50412419683411879232125133356440589951289904346537886733829309709632855822309352808
95124337766432050455124908589263652950375931401325622642990292697393418232316174093
60171606517311315335313141666340425546835121580237118687006428498193917892228987089
50319351504332670096390774862347267604760877748919890209994046008272419906379578624
77140793522450589035692250765018512973842258481847848064818611301659341614683199967
47688702638658637460215020385034420332151287908750394850182063018356190289481782098
30830655683449187506762820708990804682455746354107894476686290529280106568642973913
39517286889720149573693529322986951635593691004421051979776883970335646781066421124
78180358044108911972954330070033069318227291956991921909745376695924498408524482540
34051790694130954774489961125686248210563733111909972317586006008731295018413451010
54868809924784673105817881603762114458065279877924439692493125441100318451103292772
63444966576946661869510741665617238384220486830334771986973298761205231954262617053
38581923717516067053226161153975725238289171255166577424870363938887298995337003981
06462267994619084843336396709321724632351351446027748792540499894672879141979068497
38654489529568343310516026635894992967439324698903038389177421511950790387280168251
55461414293231795920385866028092010455172355912680705368618565598893778171113410198
74984474258905661609237872971750835698957593374006289097359340562027766808424428467
57908325142306146037852905737955105355041509226674507343964670897923789782598553762
00680339294259444060667716256352422577117148463291372142591780215518169818223502612
9990780676160543148134599984369278429804322377038088730274938114579763426109834805
12554397789586277506359619855431309320328789905693016136353305291708648446469689864
34867788361419761460770684537288134428254218625798851276748267657570072312584849700
12515933601684932486134649958936440072746589049259864583416229031544770761449631992
51392408384307038421411511612432583519533814749271386560146644801181586309928008316
06866804045902855592600008159437378311017802125411552705650254803367335065121446745
25149937548512678553939854107089718557169094495060160069004987834694034918339995583
63976317441217524677466142902367130012573893636407813756209301647897231459756493065
60738127680319934158671487719742701881688737869219200832681618176628850733028693806
37365100844190070484838405763641245353666382835311541892099177875751123762283158788
84675933722217230900451122775866150239353995425076028095105133874349190752907258251

53818437725389048794191893824795624847233209127257362286030731769611499778691698650
71341748485015465533978314487753043144295551332034974525953749647207470090606463155
04555426823341363617620253166097283315022991679197981102852056315848483455475643827
56875440781995295959355700868180571487150047359777752784919187988586999773216462297
99173155505669522430592792842240810804342552984720661706079278221368933639847577203
21644003653863218933368705450554772309850162838647624082031798352962796357999778591
48983011879880740688118546960083911430962931027560006883711673538994003677932196642
12626713227087191544977924244653328999675180793471398037085821476490298779587139731
99814861481258970715776764795562409323530513571778776465957609872191588450965639926
62276390744229779045077323486830816920192377914613604955418683575568220505271835236
75477273626249467076633044782269073394051043516075347851425135569624594431659131880
80202474360126352216776136920062422417780229854416508382637022924698347269138803479
16413627948747780955177064717067813726330424680881190607161236911277852866440630425
38598268261142429327559579138173711665119679190538063978932761781080838156257441336
18500509726165562864201739477110209761217942864877601421148874030096091118826729647
36066367451402139739393110982938445473376464383766909812084525614698285428956273889
54323378117953207316782132968841641055389493847203999850333945294649166166496231084
45152323606492276331266874735931844963143471372889954346287567813026516674727601999
48996624308009202688487331345082644516599178420847772099836261937081230156151113429
33658419750478613782266653136563759281532790349488740993686125425472628958335820299
46423418108406072723849151825426249084645640192638876147356401230177900745595979610
67099021425588820367493619724028675176041718856046204672732348736370404657751673840
25032860319473350296066816876162389479471509054002714297273019654535526990444820275
34922122996280111444409878387432103809523651521815140035840718132317783762254689834
22102448678784477722764868782977863178467264648734576426362871731179277635210991773
21306441553290593637572021037456803462047178777360230963490480933814034068464502607
55031259517908199298742484214635028150689735720062812966050075125688788543065873449
73851596021759441067182557457432552132766514982153449239988268666432345640329635263
35168998369722700807358881067377745596759396339618859621784399880305829840690629819
36063347071007454708886195366709179381648573442949817730963428360663552793588629387
25808178270578179871678159251694422915169084390191096553889819887975175675335830711
33679546347682143559651320794987775888440560587959400127381915339177159994425045124
25213165182920302239178550452704735987295279153472587167228239029438693830057411316
19620299075362780994353430705865575267922013371987592609496849249872935617920046227
72903471205006450537424317088193164287443900810062389568016665467253761653159509373
05764729751497481534712725458682397179811500493909736842521086838783468015881953448
68204138154111050023058536353148269094305513339864502257713059940014497807734487495
15865066062942537540131807772999609439863799948789604863277715961947577876021325288
25048615829455219862277317429217729074380817371829191780133819734836763461801626504
45014615258416880584518715885527605173812529378644865894485327332709461710027641634
23826441759335720507120973641654285252545782756240891138679301837143104414296065572
16883268671484100296176051413747056635540960044849513050880794031052169909393240924
91966440671736144594037291629987110668222949300627345028093379982035114079355378590
48615722325087345764334399406429459404465811927932725230409070479597657253217870514

15458753469043813135995929527900193458105932783423371142940689806822465831658315165
03254363668393107183494299818288076508473939270733245940637217402737696322963132496
68508369505546079994071626098371330036913827917445242964642557576280420507108767082
61470730782744164050418402325545027078030593102019808926921490793270744087863419318
54930408833952471897539984823240227577622853887183003466299784706570569720445571627
30726640506079942180386438536770987419022961687333849387304982334934105746488166137
62627751643177477002505244096698838029199985781882711660825800947365633172231865990
74476123564870324626558261490807231210866318475304335499033813832804436512814402080
53931415147981970728366553252127319616133755358184374025447190493775012530454539813
29454045066294419669068447637683919359806247124926974250634795740337665542053828807
00621829938681216825016128738021821578233424954511991988927322609496074692146190586
81469997405186842898953473898896636184359204333418503735451823957507603807045368499
99253758809771914201158448904519279890239638664474360990367185327031611471449765079
65818955148937486306960248148990972844004923359540915670247791836328494843645910763
40592380129172036538750552154956339301730012538961374012573360173422468843624799820
01435888529364713854314542545186209449636906932699227171442041803395132181110445125
61289535418971324235068687559188377652149633101210480066299748567539504354897111154
62829863719550824957936015317511545452766770760910730952341245902206161624778742378
78114886265025839688618503577976682140957836714562037980374602053385377070845808278
55294899399069569434852266357346956559641478567059477282764090231917467462793297385
27236232809729083379908024401590031532979635673904340887823621239106203991355044414
39611556540174671728492467478619928962073002338031590720792687333036096673191590066
82031292745741274845656061932042022577453162665524307582431260219757206281801606514
20256565434633460514675303459014752553833800694093277542971015585546927595273635032
27644205084609728747504490699059142157462134631058604699120134871286305009576812614
18400129787291981873031359340777980136964473671319526884815108446319626883095430086
22194870940550122627729087141265165177378086144360029081221228468979010312685248364
16455191510439879400007998277280664228137506167874848713386716851830072450172453238
05617415702870318637154906365534867096561487584835209029546497276188929509588432968
05638230328048013366860140759552563172052074638866758620981271683152074245756816912
56341379599032148799214018531672363584186292885498420412990334266846203232905538048
66202796653227607941625995892422766725160114310844046858278624247943263333466532967
63976476797205405341112583933664512193029757066247605321318074698938594412839303783
97240179639943050177299168197655029848788581940260043538316505128339961689833193744
76767318428541835830870889710129247531983012417005748218673998903459002534802640622
92380875923866028171236662876314537590160047797189894894834198478253780383572849254
03734646143318421284421102106909745204789388540339033296714869066515167898470467140
90057401424181770866720869142684850532215154721864701605453359705387025842322968339
10682419377247439910276532201547684952739453387604210405231335208949068131360056091
51125400814268427594191671302181101912409569089853686765537944029255486069327809288
15249981815019676580733425194669807007603620675623844785647341550097061983121473389
76159280968511087872715524388549794127818057183197020421175998942826972042269113080
82688320730624979823656179000965332945631451484400662548751259545452730038336117969
77079619736690482000539671184411526588471291747419724948844881252460978902808472810

94943392304720034941069003352678272918944103086517777801906392604635188496843171234
52194678888339601938673783213820508883932274169276221218464069794276149510550615211
07852089319772727282359146553456196800490672623627215049641261069292910413379366022
59577655840774352355049706512931899926648058373444339363320401480166403173691662508
74770468258712387176661082677597129662285038594744401118769683758108086903114424457
79822195969753279163354552690746340897184437908710952894132856558681541165056630119
53012219344420621211951679610307501025129399351253195780643205061153955798453979640
47910543877055213540141829869390538164929872168100497567045110130637384809547733795
23189487169500832859235546645326295231605918209074062850000163820390500019725461899
92539158629612096533033437876900166940291435323079979412536833500584453612710087173
08491928545625983758174241354434847842246221336661220282966616079454957828370477939
19753454098237666241526936274560539546519912430444419003093672419338904208727066761
34486006700417375673031196862796917045590877690503586609735486591013995269612690631
16276455156734333238535571473722709536252995685911509527977990297497882287730205130
10193802554097547365009206692940374890730030499017961306920490082338537776261437302
48024639850304758651703658018832595742009202495078339271304633784955535682824714564
96826241624560531147041221793885758359857372970194446879800092820339033212605954752
92612912386345769562497045133916043159445151278393321481663654517907032029625964857
63766777672712483091352055697261967909640463372293951049691333168848682752482989669
74971385350751494872027861140786602481244600285867612355927322767387815235312274637
56835790989901530751950697916686637125787678305623495387831751191761601614246308180
02286622774649088962211630390105263599446469336819625540030588127859208196166602633
05409285802983319307607066697964891857342433085445640947363517322036026978993641514
36368438595843046966201476192889057959128006092586908355441716979673037494299362870
88112278926025967818776816304403951899739662429399913063512609448697194732390839343
34507673536125016579322940955122256322653471822239011746513135651526758325315587785
34550496751751570788808338606180033450252022780806720324444861472772550882742750212
83358502208553576725439924972277901839681056648630701757646294326091659846582374496
83840604164381683523283183392654806456248523812335621151428929262951903156149539494
01080881830063796379178294060335425944313749931320117498567443828179139764216699379
82392885445707129893416724375858117723409117729288227749688791088295497886767151839
42189804089399136804857750935249762071574863718461053355244118684996233567296225955
72987936330980197211428632796324718243049696236663854786503091598678741329184254974
41526323714969660267598874893636504007965002112342044234242619211112977287691830762
9140614814845531604911111238225403845515297767877319512972521348276884020661711691
44014973257936977272867129958667591269127819475022591847857654159677244348379598475
58060109161114147591160602640704740244067372783848445399084705254049641327071252999
59426959433413257311635262339894181536132759010084390378209486561411435260198923620
04452483050285455208202527466419910598429758184901184113930075633235909590218534340
67267537031211322512162673886057990072929999325081787701594717106448063756159761111
05008802939254998834369531214144056182783079510275970358841921049702976611919653711
28472131534234506161404543631017520527895619052180477974974245794109312099621108289
99402561038973381384971230059712034780107216039756652979922455685210024976195725446
43653047726054966800874226972132973888958149974654308536021335588192782003932210443

55161208364782865553606147109650705842986274448692341221009748845322643313444434968
97214799427176284973516871833908080923527877206518532007379594749724038834781595612
36473523805335008449294542721036383047157969093663588066901481632169085079265099559
18187288442994979793008449258926666392378781909150711485043277280325428087204978950
70084254833675257257713100331170623327143263100546053736812382031986524517800385070
84149490078115864458287338111577828896165277305247040264583797237762518003297082175
76637639632943118985202129605923860781026181061754791718362204485287069145208045749
51505039602533124219552335393943997244771399815220419847729319265811780247018415230
54876921894596382599542801665310647681495505827001478402326000936781807737433117407
78296172099654083047033767845215386692105278784798639670258843321164963015435036142
31779599506061283919743110937162683335470516740554128430415879612432635894681325371
52292317758881092425744994969965680436603475096419552383309083208171478085578373646
99749626255894873985015924649865603256020921549951502063392818085004211266444454106
82569672511755520399611026862334363114545760305786158778043789940123092364585157848
59001567860125017059131273925899746882485216112603014158814373066476304823398680270
20003010610109811377749104241126486955689782320705252499331028185803193222102986068
20921785912963553606689897062136190163605386724200423862888928132871981538738038629
31399844873083215888224502280174748432440148923633180067279187823229242775517399166
83514232127572705718937758612107004612914309974602054613245386539490518344948066539
53172618425546302623029334687111163799560473263904173628815244157420498508378148026
86709906614292289909400489353605062870117651890994501084585730749636125381663686420
03321184303901404424567563254880120342869497069806983426250650719815396755678145486
08724388703547740515031753470434737922798321527364495355356984727415300727872210174
18819154810068696698424863122957426472388870724201379496131044098313051844532812066
25791829948799109004695368049763873879891866874843681433956623530502488818793893234
62722477417772878096099855076928974383758886271615206824940302710677383630906321249
61991039264774867658215407925232254400632803969596902575069787264483238172854137597
21819457299945370949297046691432756829075566929101049253792908231241781342318047347
45942826859671181061541770430861963002720910557801155568545289682517213557809086319
75605405598497649961241923018632757774233577091287817092395238143949502166545637763
7233140050789418357985029808860596655533232262900868687495015364574542327102886006
50255653494002306532640855838294155697277889329074795052981694023842987608049110393
46448366475387021219075431167767468812072726926089523353971781786308403693551832615
49810920763211564929970919838400279057767561996573565600055630265467850776122486294
88673260720719412048156157057134173585016296245254579614699137320416289806461157584
87588590850711820041268687164110358031505705118847647458332164543057836353891011085
30390987478114806231888113154808834390239532521416747293285340085716210214571758117
52341109668142030381669293386825328611624415435574823576701806644879608696087788452
20995354863218640468951814585183224833901194020877614328375537410762016692318818984
02676018730189703971003161081873753306556285454759727857074593809694981010793539302
86119141938684712582929764301236242207967718246692765621364854598376679450013106229
12120010390673336507580032678839366611505203843078785047664523531109557681538892641
64034996316680943708806448541060324788958921800670541813863600391725655606459585680
45370756790955386221571113211945584495233808687050480677201263343149013281792216663

40294708047602800809030007895031549218135633454216597584393614878780292556383249630
39474014155083134358240892786509682343409208421316855296815614328713507537143309248
28363517272626219315274549231179132213524333639087698893576820249365831694654314998
06603151255969889580119824194060465208300276196553023433330399230045278377809027942
29756072034688491542291435428235287324956450676215161595336317429468042972955251345
13016073951664002878387031632568823486681495816594853898896368306516129760227565625
12297377931638008963903668351331198738866339029118689166266566495881192375458161538
48053817340534823199450920822532791306856475677954754788346591374979041815743242922
96587056167002769492282417934776282373517726920053795235610300593939345842428102192
0756655092492408754571175122581156142699579381669357129350375924499335698417481224
60380909497536325757874244756240256924653900704628531864492967184002021446151272946
62827219612095727887162090442903507355071593779160581736452755661487132700586800540
27764450373034685802410197321119787083959782722529982665885336322513553514913924553
38396751536557767292883429386977329724177521098103741928393094706431867604669761681
82210997956845969884960844655019830626480312380574230209691043717545747807598925427
70653336058578454441643592921392623485358999112359548432844646247482193531781559051
36425176736252409475004603771163092621561827053838294599017294263991578521873214962
68696644553824281743144975182654659481259484728840975726245173872920898945516967040
22480009045522048845112154707523227353613729904451399301478067432234293021866165675
2886410547877938887524605634402220036497608340503873721693350022301181521056053892
92808882463177711757755624977751959168813296218636212870211960356093468435148826429
97604900272632779481214102251085916843808510130043985958384666430640074221775325397
90178977045411458551209549529561055903096851789778584443239474939010079416312672106
30458154426389206076222232383980481654192214559854624232345306098365572671748078427
66872356290897757874187483400895337390110336882627798075167276556025880565157459124
40109677042689544247823514319533626257923598227709323357086469272657375780742979802
08097759351925039300351233059311369174394746573481125135530396006253449902571230983
29195313994931678249480854798476802654808182767252696089932973189828455827377869850
51476439361986101992643181532999458082054836772791876690159032348481516017488067414
26013245965366928937643575125524918671967468406617161111311964763867574458591267803
54367651003649394477412987316183299265557443558921145053299978001963225665566347986
65221763800871541842390994909517121986961704768718472213584409772082461915182081789
19074383348313462445665442815029291208389466023278924213676297337989722763403354864
18694284130344776334807016084403101280849371827542216570983983657476927871802922666
57801576290589110224584438181810160542450146752590378689085527695103938085477253634
73678347955980734682866749649293151577367723277680237926448368446822699379670655511
53045792184252124156206714072705363337656300094892342766677698673387624678382837869
59534199909041106815815237205397467862765932671923465226262602004894902955779100254
74481193653449751430736627842289151071778067157619602936170744320488835032801389917
05749425701481485994614713122357413540631715501873805933455527892904911112266242200
37905693373341788569276374618128717626284728412984429191986055019940554624170602806
31516389307393381969442467450395973631339010891917456692333119963908992118854060216
26707662603189260418843389001968369557229076097538222326094537427993853248755319520
64259775505667667124050856819740523737691334068695662170034757009587729390381984548

22040926991510006822621335382865042236513534955192549067864856153050825278958749014
12085911039911422266099703434919410584845983339253870195280690362672141194964957182
53034966775254479322597082324630143450593137187568653387760683659851574285555089495
97471475490120877978236908482418141722731881188983280899905585215069813830068492107
90736431111813076627369926039702804573294591533888770127167797169911526103793653759
77073717119931043380530732088142674312816588921420824718504170281452882470485596285
30224482926435923579466728079975652516564935307976332681935281834742029086640859919
16545379560611679682546068445256358226582601627718936403735509722138307524768238411
73276981137051149454024144814487157668505633575821901872202412745156581385110944816
17611563577051326271288046162180002694337748949546369754844399267166675276061052928
53062683457845061101803299113593274652431684800776107401834187360330780678412321836
01086107269113009686647048189374876485736215188121067180494198488165292314018655394
10997544584361513490687731189346928324688772595598221045809539431549774019314649195
73212054664641716914498782502436233283404641783261841877385557081126123159301735859
58860278291440017571298158356892828070788087260608073276985536912908782715964476804
24475582214785925253334129920459952399454145087896655474361364557139257873421289144
38242010769833966797699327029321394113532158577660353306931078595102395961769843217
56148395819305665891152165074675724471902901893477197127121714889232755019471379178
20421447877194959940060979061544206458776882917994538268152546680847979504137748417
84804223570636547746089320088536646498806729004022595349038231518959211746899528634
46932521085476832549899785851683765622378482293334907971464187992027704536482719529
48325026534917241755235285127954910358025744751649734524614574123208844072691722918
38717960234756912020174644377795982875362628780004301048001792920514311045037878965
87561032288625950336335456917047278541303489668205583853900973067766382786105236868
08985490241203747951884971482142196779145563574331314288486118410875724609761711203
79116268956912415157269522047263405273840668259165267274427193535750623880870225689
24134087163807558196187934433508589785590370696218747137929809415522750415903626184
95352482079625464934687118093491117389346078322890862780067232806299344961483961785
31795643455830097932187161154708279362556732743132009206467459236593386664379766166
70978893440524594493044195422307564487979727147647186419060567455005681113337563057
43717612871771289210941853138223338097788955036482116700138956574372935305484897669
77082967180037940738908197881632599873754220392786314796003743926508244269561051210
13925482596351824515540578378080647642212987052574266275271232394512309383342179188
98052934741420980989760005988341911626228718817546358261618100300547747367182961669
52390634405146047599476776940883216693404896945542396805772916871274007412210085123
69811694968323138656597308639125819404257170866530529020129928358892905194419047896
05254977184596492301754164335797869392741031083284319506977321904124980407906931046
17985697685844299960839503611974049249512976909630896555804152893067178973974047057
41007037844266229912199807053967013879984259253243637458963749623338270293378552111
68295053530209572959478575896475025814051010701812396197463693502684269766416990705
27602797645897696949636723942259915369333463459794401294062442244290869739007290140
47307828191053748513094937637954722148810317090734681597573036830272746786384409606
45331411894877922625754045673639410613705565059572423727547176634308449564303195514
40326646095054357111986857613091167410438508890893243523885203432024157172928376877

47436029624555701739019475430007736068424508470385567787895614509464218562260325681
59759510434764372473986348432684265134530031616809490568435605028175685102361332483
46090918221837322321013872620753307614356422199012100436869925910717051293449768025
65742304924141637978721867114342403679937372503905811532398818386368476558919633277
88728759704387646450359235357648037698738040974403681070296830243585965211940806163
29968677354749041364805892810403297374719927034519765367934592246800937903516317748
24025889866333945217372580153883049240425364908369967641693874945453390765403770629
32055879584881448566910324614358258129834267750733448752264691799854963939173825670
05061938161451839622141908785837725082914185925028876161352949563097785436014193168
60010073821926379939182011715623581830066275908423402249042089392427662226590135524
27818485521430857820038671887740716013661984508778890557866352695850669179580390667
36081363919787301626472147378489132079075720874594796652066989876615304709288954747
92501936845437337131070331050563810717788753316945409794256988144577624066420797544
51659444139664174404275227953827574463339237890107142438652807814118302915073103515
97773411225412627577173202883103704102476983080628842104959228618651172046211884982
51978699348826425034536595689766319561620128772738978752811510459302233654046004517
99744819236995192141989587528355619178093001101860972615478470420717114103615492864
97631739301731116722068435321683517303332542277167482872404401065928303516383160517
17111042018221970860176795770803422695245275315774044602206825721912387631649478701
66744823145806760666389749262512777508605986148432241493798163062738207572232315056
98306682095418382829738292071273965092244978061837883655044022530800936574174802640
16091908623425115547940229108562790604333580641199436824865654373258493422015209720
59823549682578263932095021936171621858180359486198912995056497598978664918053063053
64474785856251163911046556042109991281991273659967747446395495184905363869980597057
85294132925593066187618027743468006770291894059450284288754908912552881302285836513
51126966350623558946038654816557251705423068522778609265769398950350150137641136901
82556401901237947419811228399203463405061926263225047385527373023391571847536713107
38588954328710192093535088964116987868272718050772739710062502147325269713103307668
36667916897496101984191239680503313553962558782752897874342815333963815553826745833
11371868139895072194386587109622164047693193240711819701716860080713058863299593397
35469804479767134153550603549742223871797779149909271699644940586330508530816708113
78118901823069548177686330535978324126189856127644875211017588518354831963179205175
82398054593521490283391448879330476935104489341547278288371065984904455217268816925
26256839724484690404878275919060594585854427047687799700548610351041684825220892225
31471167938421812764850484244475125074165360723359628616483269125819860828891272756
52906285491874279594314781625018934593538314341403130427459461827273527295706885674
84517595406347301770539749080782063388451129134583963244435103603942500719246859144
45002942656482331177681195956561673285972692031128555024232859529990077149607137747
78971611773052393237788463203892219134760996216933540275887952148180414135269587249
93478366272392527768145553829992921195155383567856746518596224319974801747369071296
54805822915342984132613717882669080722146872833698652471133465618925386108885983615
60246223294270694931672207877234395429300562852584572547001549196013188509839886341
27505502636960919562965524198135306738628281250626356222952608496655303767424914073
71448667276499765090571891290932695289792341134344907228009466511396740908290304151

75934976693409955085821414842591406927532458138514398492855875298424545296436123338
16793880648343633349591574462003950173545446561953069388989984834331062019717516850
81637233099414713520635372107127854729552639187632011148541146008814422925007934948
85689342480694150484623881317800811290025200704924848243547811164308886288289022118
32608050067213709319509666200314873442332335957001295185012601755451940353314401277
71724432913685103359330149182833287540058129987303872110978541197340862179178385222
33871222240532496141911135217174461662341559849878214579898163368380849129078235958
48061574060876845385259068257945570973066138324010440272637712975014836060862194091
44996208721557750173221215280994121717332577667624640772705419179834893245137488981
77940228947523613787427044880883141925573522100394687203228650578524283586368299195
12490092354641859914880592898204465396378764174426561232939639818188124093932986181
85390686662536935918523422626678798562160417316171850051484257568026811107864611165
39666542293491959506199274693439004844679706480555206135138124024064610676015322339
49191350467151480442297734751804548068248384730426661002353947844029804575708678445
75587193987910474994997053417781673124340753887668854084350523781522400340795477076
92228825520763989290464392119556360939817965384912032503449561176086327827242541363
73203145171990580828487353381844855239508432234767940637442124770342801320956761020
75839234969872271760012580160784152520719876599667385259166904595326608857649037227
91391850907744670829782143052221356855468996449793393899753152308242717106907347992
18517471273290585153437950099720296372372479451547290495349503521017215246696955721
43342355250372395701679544287140529083010198505746447831853220271912589204005731291
43012037034748688247160459762507703527416959101738166567934632668912601650429103816
17058840260192297435872571111577394245587360584881229822660545777358449779068141546
09765363128468364278794309375068071053456553168912473319565471316552280090830764938
44927464486222419610672459177742359090060720335473150960947971551371115077598861389
8688323435499516652471543516910680055531230833752529645490439599490974948679943967
44587199269086813446814352678075020549878293322238329295799174101546057009291020822
15441786589372457763474786290173640223013209842299502680541503782708808339066791678
74264159129966463751584707378144050853319122469262765200218973781496807683873015823
29206429129042868229191164579037860370369244830225311433313768835892212393539893959
91982961301231695069416214116612112176549359739404545675873746876649073253312998925
83659122075069129029733256724448622549105048965611964694959710542156439256195166110
52868280780255389466633379458957548333246927039039932628445748883906931180832851574
70218708780494108483557300733576602557321050965415316537806473342249197244874012348
80935734447662388750811777907697986558798598356853114927452561145411540787841630972
60801276407006738461370216696366160798765036098207373859488163134088995584407084172
01707298081869546667372168997108568259965705980402123715693256473260873488630772225
71077305616708171959716798267875673142243054570094017333618122241261439735532614688
1258821785320617778318117926442093671461065473769781624109316386837382177597269930
46910043366849277656082497111181757816018409690617830807557280189838868195936033572
85919419300031601745339910526715323236499477609879364785048373511127512676112733765
13427310055608592224465758642825736426024992234415822608660122798585736477739354226
01958403000212185807619900997346767849451865589393902636464513561249536964936670846
30849052227985519939930015346760923543675373633922494681244621300051044830382763625

01429264084738206256918154382541661427743146533151352642701553489921538464954893114
00383769930561167214141064623917062911092315847697689638732790917830942379633137752
52546227313929192612320545568239974565552404289367884224554287095441253866728460414
15354690639104369456796051698969307329256830791864403156733629628747752367080307287
48999772652470549664135057766183534491011886801565526904716992470195188921500577179
06198783135711707496446434911752602386918614269728370821299967763225118519859744308
12608104514383932741538647945935088294527961242112976240187765640019403607472930369
5771842778880690022884540245642529814927647520985692946034134275080833517020319925
75897927352269991485779464197633779984570111954502849725591286600980269706007662251
65694949911709998460172679549618067743552056264174562283077035190704503968348392008
85142765843117806154478362348316082961097549796318104155830462354457562307307653403
65335569094098756273185988897782660529228384854230451003400261682703538285997261512
72835679621045995394215106834572735371971644214894213956467668141838792329515683890
96770110010470835144126588838652686648326207630572113976096465611310229875772291974
10081522155422013425524584789352486068363772107051597880178090437057498496975403427
18513404674249207094625129932094067781242207520432295415047025134677085783279914272
16190124578543025943780778262025208978028828639442802839961590232365135897221664634
80062486722967715720020291657873951106289054836045485944482857210797821649558054098
51479056583057534695690515680202119462268442816355801226375103758175644175866233093
34675120580928015642260137648785086136293469426261316157854308330600192454747537004
54107320631861402254267303063118601021334350160303568976996457765618173300352342935
66087437105509521554483193908053650532470225665629833270843762079171483507822686824
89848619142032230988704809177792853887238699584517695894995099437084125244053411190
92167512276490896302078159243062817118303647330357575990909268729490479911033860038
05655822535871692881127193257491198244691269825176211186555217072026469677146824726
98434099814260824363927304847808689636298152478240146906184747878340962399730308903
65772145691600232006155033623610913348065906781399396408099274391563414671043585798
79137212846684146310476273123413346767341658193785562315220223473570954229121550410
95647486239050285651925062579545843993423705431613024710138995912274741123929272097
43710115300992453326525953437967982142509842613826688645104355687720247640730307666
88426039660767211905485506458470146767436967066977437788752731944883823956051706781
02099964660535091378189064779827735321483816517526763217246826916635927119228546410
17134386560864751979807350494819653586463691155513203114034294265647439117169244680
95066183470618459760392321300214741655556408046836864332309095253499683837085480501
82885732882537731422293992386006394685121447443492052146495949542030488138282214967
04892289706236814882815422256294555223896713673813307786196936891491997767155152758
81037463388760072448206220328279160923706147881190429824056010622822650334036396479
92040264452285920148964903750328029394724664729025404965112410162956846446678773017
19508153482879946530018482050398101644903677794148582071906215186480388172494728584
97401390950716378248133598773222062086056756224046034222273497286770718253626320455
85033599795820504564899733314154320968027606066587922990773163091529853606149582519
79873422554568096801125398405528432708917420548821243331108380787218117427057573429
55864296627031046021555981791055334028270182710449814216555110536702411363127419909
62326749721978950073181780776447915846444880879435997639037913981331998247049266578

87428370531405815676862630405297470894262856591786974324659540280001956999603437081
34259948992459142736426794342311632257668614654578268297268063072241814226888484415
57934291176482234803884119754080500933428639374731427289328038160507793890811393811
46972260658615443844236334504632413114209633572451816421587241766909870148312480826
71552274378775790052029255232099399252253203910875758622443910012965010956737312697
27561783599705715354512739584887956274054652498690848379608464755055088714113711652
94255084911584388626914409967668495875992525379487361195725669841303379943962843882
36589741245588528480931061669708240524848957203787173520012231288108074284173949627
20451124169926668997279196788595906912061173941063566037375721852017025524141048349
07282144632778979883746240398638686338958426419431117671715248035423535029868256537
47638389484134784775856833661696555023203363230529222609552614882347421189679616017
24838480586954593071177538278152476506653909270099947488637780691673755627090228036
30715725522207980865001354589682162032047381146781315713711279447401345002567967492
78852888272526212928717118700887876513984479641125523303309802953982930935158055612
14820246615083037459496921533281314853756754472054553753760755912267377146024340656
78899626293208595242988572721891442491967772352166656518709748015851705229041087696
67443323344726151900836102544144837826981159185622669946160164633292429313560913917
77083457009717470003399695734454170481636814402838103061931519247623890240051749973
57795819232502846155998243844828662310314787735111121223386500237069142786311759030
90095282335966785026730519218547764919624839421892547912830188279467881197212799819
83471924340025111389597445617879345544544314723721474864243679018014462292232163902
73889940862910824626262452987078481449228181697496957631154034368959838658537796409
52768244823750674229089065278825561609598206934301910917230035481434296242057337132
59926601628121477207007815328294088467046530775720100332284837416852459323396721448
63409678729411340798652056160781010558078344605546905675485154208750101783155028737
99656967906007801992091688503511133524721330761848027916184339222428533334634610865
85693086336884940262530531792211882776870505668916603561777854857482366030252102245
51388948993292259515913432045073640877339320167109695028732803522741547325546136518
78601728460494607894851385802691122754841755691922300162039030907275665900532164559
28284129562194646519671190945449211211678736474508455060131925803546142741768932111
75360515105971067700328272948987513066462556319031404786548832873554295560978625378
18464851058106083480596487979629875959386514038550888571383363391149665238472964901
11463809241355892809649810053586109864420359270769879484714948892877852939277377706
31389287202901113858648541474551617802307980565989255103728123311675740278749773657
38027044514796772314315502423521676294623221351696595948002446724409633764727331017
73675339231527012769221559946993310634618725831101680869664323386508323814517214630
77430659230721758602030114608318415491952811579771433314521099578280450897355393032
0366499753223803694175781627306480666732356555281243398973704840335459909626994309
17681607626210021749177144492092970016345005907226644435785901493480556055366592923
74428268787621932785156300161884440459457872820069101297955903902000568225313325851
60651963523557091159094710320854132537257090508905697115110901739804133764778700581
41200410727649689967865580116700945327158809632547128291824734286594717080359281246
38098461920446776349573953228549307492685789562659541352216265240264302730560085748
38076896400983804970897077528963058775363767289444030896756855115734306629926375236

24122624775006585931570293554258034488146205475534116706740438525855453582629602321
62513407749662303335919102213123130909542134743180132038019301309300935559927823366
39936605858548953110926745410017487142431145843671072926324887134958161034290124682
83527075352936042608020950293939449368653195894635296220622106085449142754146166717
16126941122334606138931016132242489971541576869692258954884748328636265440530345014
38960220938733039938423029254914179251024826534400286596628347079889377056128323223
34267158267853229793843253136453012137515901798254236299852960660777351723807944895
38589970842804896255735015188683308325767770476838824337428743532456036564319640844
56790632380412977742023018962351320259350531343037100806086876266221485672635637685
83007271774617002148806752327353113996160752875281772302325138038950374164944010849
29622170874939403184793152050409903157631214552357042979583605453751693618773699088
40313326899067415166075087324053646707129277538849839798378529698584483570179115459
73048593220813698580786664791619610241940783187681446434111418558114326402104109628
63470718496343985469507835958113644781136618731943244751163249190533566704578659375
22204860537412786618695365915249229205485405577836502570065506080982672344307500391
26023869487947972823191539367829982451596008820657892327079293700959405323179269187
47505448143318928311487839374254546395030274946841131302327287880973577646898692275
76810291797101608223676609977383780041445396809659961140783834261721499256282943287
86506060542686127390312236159859236019745165339027669163483747892105427025188107826
47715712791531445937733635150941801365383238012932218091787140190053783879301041235
6558966611426856954272998360385393862960416195063057057903590924896120480759029579
58334317810296752608216597082869708799553942059210022491730585388891258151944052021
18059341996434989678899803456838513686669913886027706679234443100443093703990866539
07101207621131827094822097012047569821883981094146333107530745566419019893449915712
82983633319524726721907045124618850748570413263163506513521367068487919966318845413
57196386937922793706838911564124762940350935387535128097067251730276388134074560289
29287735064450840308185290939362559059177088338068590337135178570738179314916213176
68986895302740368641997924698091744450213853414562631709850038685965419963159979769
67771360319868879462223653352044363011734352319449046282331678494804103167246086365
10849792113392263196528624873773846107376630172090715466320372348097930336644097840
47064540692168346177407751854040160880249622832846969100628937544957330403444623292
71085135756288369846219078185182448319558243224081471172261928972257614845577577806
14872089808437558844981739390265040093430180717721242272634707087908804947575530058
74310462668820673865292869344241318784669973913982152923842303941709346289930729663
25085915194198978942755718470682896317434644706597107819666843176185410764571863995
61620695944840403535482200257875193399000367203620989477684165850468441370666488271
28402293368327698681681034633352793202616545979991228012312510646342963559231649563
38140246597429010274561430365752275341575783834645048772921309901104290429293890826
04283415903190644071865326305497303954673828189620751846786547744750121526795790235
07358310398294376137072338155879768088415592184276148606075445412376964596514314992
14506731414691779457231244911941253758854774800986609108230785935840027959535144347
87527242155659991204677743194082002535550202138652565773514012320979208322827409721
59530546415597489252722729303421982795492314236226880375812788781811635648870023499
13310036391824743658217273230979880622583002172084184581221164706773045751230563087

12819660589612004094237675854438977970469023662017944002050051454148545363637092607
73766387450049477430242482625076465694531487145002850664038825538963190341714776746
00226909636480593413365659579283526251810551565046096159024907523046056071959427180
26636498201822407584637751996849915740215563591574110295266800548851493207016102577
79870201875549675269152672211555513697042450745520578957180434419853138511323515201
63043634203122084670877490500762992499732294928747863695229001784932052800098630574
71645235126551542394362325914286205562913436255612166970522887088636795125683643965
92582498850926752415925051345562573509526188351812692307265647608211546542577480127
54703475693490602115805401503329941860243356094610102521190197534092903345873710214
06814189184667196792576442423064543934086056786734779705931575513236354006019488267
25515054625526806256873182483789969110951378373797436063386928124781912409557460737
88665998958386538824444932388449508923084527728531925538836618645602954332267822575
32487968034247311814341026004985699734062285635407941614068061119501545335862148916
73197639854243382747548832726183869139266222164423851386104690260251739965859885295
28550649322499473064551048821759672030138626423482779438785393677263976325284721580
89068961606801093571860563230486465064130720872919302532354787966001726117545702203
81749454789645493708719715528692886201802259646762975057004095994818838605189469178
77978880446748159726711472511613340123156124484517352323953022739912754694860494830
07078164794594140715371771551167318570264439075111981043156409938371240683370144493
50661969719653195321653525748507309512056537772915633854958619483756969528369560788
38028098023094745540227432428422780715789786640491877513122975304274306879519412766
17379447831023311669953961017707278506389618487444399040128017395621390277451870842
47967638261213072089569912841331323616765972077603936707358120539583885818584787189
23554295062080743913899768043892630565856576646093823880340361690486639462661020535
41579497346925502544706540408981908147810818186749765099761582603795946804834825819
72706395406176900799069301262233644238110978237461584865829020711992623479522847463
89757686112652750668123991344279163534752993975421417333091250526471241874545435654
03355688393039634657133639807359718094542874099913925814698307559675669414519868149
80679255203342981059667892289403654902585328262005721558493496075694583805216122464
34098869800134787183357061381759396959116899297709194066793976279314884413769307735
46788135827451472168886099963318145895303801824098168855121760313294179750786242604
15707180277942982045172829887559020618422574990309293649962987145703256890475388074
75889844574162669038395179680704010720632701027571084045967570645181216877148348179
79211524857126831117228547259301176080470685236205839807236332973605847929484685229
26130672972514613538337613444382424875078539402796620427709006610715240743137142943
84272476141727655117531069284239644071503821715247154074484858347341614463950130366
62004890195523239419109309440135448340581637241577556513766104673532763849684097963
22374850134087820553180648105074973666425378121912607815054632060830128862907283362
35249683603139628445510911986491012456743057733708004007246662547506599727002852005
96670855710111085279395305317862664797755013499283560849634493440070672301422091181
34916083289696191531148072475569171669844020080686229499085429797783754981151909706
77960490489973001257359531208297403766286101035826138817912638632732258114286302606
71224129244438193629394641183524854793428631013215088248824641364240823367280882860
58458015140302506606940536816545904480698084717553182055788692615464024353532829744

44039133420120861096898811520541210113314611904633993571936611177927229769492772774
93647258339192028364201461643407636032688200824212924920649694287677186170145643958
79318774450887428638425781857145433064540152457329530692522574372035868999545613234
78842826217851318637475963261661871517284312914032875266511210657972446358514429871
49205360546983189710766470456645080790729497855223114306639792188764017921348199333
38644926616029927483955725596334142714338691158159992712467666225215785430322993595
95534755255676663915885318144005640455931314607271833056501428101903782930586310646
79046829208671507215236969079415127456056206824141611484539632258985102578285250802
44564258165366973290469317993146646260554777523986396400065692681302627392164700933
64189507819324852159466196951979766731927767937986311177996619999542989230340209777
91528564104976440490546435438059727377637757401458133077096014273033227532468971710
56692431174238615853800162366641882769030291206591667408983091035760707291118325867
34792226030017789338482837547879210810316211354702325021809451625890791082714420848
06760017690619266923054072006614093263880093324041696695109632593667046776718589202
24358280839953947592041811767142404475616712982776675806570938099606321718494671494
07038528569435742973726793744634737405996003813663294530346495268655537922518716719
17721551767463996809871754858397857752274289028385264664213445854178828383329285286
15298812319863277272612374417113281737904845802417310310523969614769656619131166504
53135085838995168727175127661905346145390706398521395607429551235901331167447155345
43831479163137020604062287790360185715003347407688456776903700869775952872328284605
82726831362285816929753737364352020671101065618271376241535933812692155116355714033
33825890567341050217340224245162707559511503499372918342975809917172763801167883506
42030031797855925677883925466596256508935906181566034560926366408056313055953395589
25631122813276687910192659359903020078111712692382456567897971133466649233559549667
25835186964206600446520363069443202221137935649866030405840469577683732518116159283
91855892843844948867401108134092367605068835571598643020024880526693670520816253315
34227539850935395004235142754980545157109178826099274709544467229617052188744198186
16138056871318716183662461120735049406078193275272819085545320909881367465160464150
16604047875188254661323096618044207210189774618272443966656663377254657662622959723
33956608748237324458058050448428555877141614064957806550084832208180757126878943220
22000911105321956442996776158891647310608437151523659234806569236417370787640039808
38590957288089881679218711662234358253074778705039004984797580251838779169718467644
82959075129167109735471404262422539122594732681164262661536077589198644739168712851
66033636824613947432574817853544053399094802865721156779519186878541004144241502181
11343402161765007429222526257803848544112111587271030582620778737362164833963496656
15805710746294202454838191088893495725521792133396866749208588249713955883021593531
96352797074037235002694008782153823745387007241787699056028371096291693461883078361
69721122346151518439993929084356718249390355340781290458625669356588046125112241766
98859417379610980406307160407699627860229446324066174247431596945837688873653273425
70556708597262355180928243980642782013183086281425583723519665609256246179805163353
78406335220466728948045619467985307699033779190529270804898961281147763863746446906
68020816140319149000791596230581618075699958200626042214782398178430064205902666606
30588034603221343555956397673045260609128076629434635440210935124631376626132278774
96775621978795906296098608628766070282549520299382771213217755443523664896929735433

33345152812369293652109920968469679444419723768633971110853267370417546136600582632
66505938049925681139846420003010794271047575283366966936014191351914587108550055805
99118402700474289071199626279170045724101075511348749243000219813619933437757471712
16129300664181957640275777163042714044121670221505345521459302873773819394482891363
96219173029459670115741324448713347065013773897043758929750423398553997885945869610
26346500548312479504969963425557411956764077903578855550402390120858579144152938767
31286791924024777255901757733522992387645885357268408797876418912246076939749285105
87371887133503980879443445562133546013536983288523309412168003811366201033304195207
60605243697247419278236291499063628439123619930403453323262622421458567779988380945
77980026360594154952840480200469288508362916436965627241603252434113362983678431613
86231214273068949763293588651175001197883042910993476034046531821274082838162281968
00059797148566874711660555274995429316213684614862674225947558653039871263782694927
77563839055212599938093020692863130834600255841758056239573722953398336143876287769
20858344979350001994366152701775219677745361950465628652719182524335277160592485152
93258185329524763947927584565621472034787406843044636292010543145963269974231278239
91385961445214271797879970834988179748677365156727600271164141890452010137138518301
94657738271810857784134020535240988621366595973643883733817555342807584486976070141
06111814899718668589007593329707384811540576214751815356734185957197077075799244674
56414590967440956125611542727017766738769055185802337625587885178764965540142539309
92148777845479850340473795076709192911839913350334409477854683943472503694514567484
93177990281004317487619739397162322653471457447047848857466132045186606784682654681
80682858211529225479448639574509436656732844243885655105065459807656271635633716421
59236029920161865971748072383902754428769899558837380229165214429199702889549327969
72749908420465025395963758975800641288965988955855407605778638655901269510060909582
07063592447900750822729404989431016306380684423244399855019611445695155464675518445
46062398949807794026344824000339158997890162886839446688211333484797712964478654387
01119835657855283453138190701940007016005381137496546878646246355766996296610025877
58279054137900345918913601977841630558907043015632002105187444524496274186746880740
07783230100469504469741093599557982769789764427893162112748740990426810944060635122
15623833892584904707965816647981376326139654876922751217847407372090909136136450847
83436265631072355113386694067010354899846670238423048062148585822494604388400753611
13121145029996041696153396079321702444289065566564293450891314369507820367624626233
06555948459309407534767920786069169487562069454454877144648445232337910244275572276
57781986092801970451774577279490709162004234489361982156678776101229568088524288697
23220132414879185886184655223118466837363783996948160348071432621300544567964547587
63406329728108208525757033104223838793756511443559442501019707698156321503701204921
27714400797892342064342798229148149213255225701192438525357414988457130623386161688
30462235233911156896912965652317203912788210818922449070099142926959136118340525750
00999192010243248482364518702880486138622499345804619047675846271044197142291537189
66893793118808988935934673577546559229657404021753302479714825513696497197054243377
08295080076164277289003910105292321432918741995645810241076424266884041211885412771
74039599522543535668516095618097732019758121468185300666442472523433318043763936950
93786318962538652360692440284789157347534323762071904518646606660619664041689831640
07048825461504094598011724289834208569222527532538149777668493138597800317467676702

90679763221995070631091942952485487755056421203965168327828649783739577275668068608
60579971377007988112814176360826004497243592899951965593766345781167132265779423556
29190512687010179666419148334518139365475508760697028760710840064565865123820290979
10850479583870096877113713163351136472475557153745966487137479032971978206917383919
39901595832891323699660431328900504809300641971665581473656472041750161493500020671
78604680492722829262431462958922884630840748287525975522399377348818393951441867656
78092357077236320013607538048784530789579499958169383475815205782265423562912275311
87042952858064398205761585844918323379345664337448230724519990370170845985300104707
01114239359639612273815331450281624374996207337834202574733171565121975008321501591
59780647063169068242309700561719841403789544444197930491210544043318157590564572974
24612340720236696008953575755515980712580714846665607169908133560048114792650436717
31960053479660100072914281407238998983025744088511659730069143714839243808499794832
80007338558674573244143277950259566893552995314670082360982990014501007965828661045
00311203861121088934378292816456006030212735658577370446214948727696119971247824109
77682792600103521467785228017612832468975336081497289437391649003380818127107653363
09149152236291020637899873244359363966999202353684540088749438542021285405827052959
75176466843396575128702189355290148683070621514770603212883475835981687891289617245
54208567421969356618207566663862836010081352573326454615516585706000568233168907014
29431053919752756161328435749122078139995488663856661759199401476551854737881827780
73308337062757327201830779558693986527595127555921390774286129215353912119886026821
90149477730956448765234990650874002245282735243915898797696086606217794733464939731
43494900059002934554319984697808338136483542865852185708935834286683935103644916927
99392544764701261045178929547911964533746824759155541646605189708706946366373188252
42735607030562881192629372706522064573044094739286054225405161492573230319197348316
03775974150853203798454581328914897134040315052392705143489985823845659744039653412
75268585751250274482909484365237049974802000359097161873341841148602466616242957199
50035478807949601700573567215785130292321404981615087471100882824819356271105095840
85396353230277194663602181554171494737644740592481299789018887474161179420788700844
70521460024871230546767630011845268696112987125004522615909870823548346439481638080
76890507047139613685030678195954629789417448369004797251492158632080637036975927068
60571037639330117663296865359124417829314872657034398294984918491286453045610543158
54109171450289175047917976112006828791430579860935457258137682331220503345560419838
92686756196846348121273602552689565182217287078005724056668687039986711642118168452
90416803858781641104003156592250170928504057867258816390916982786094103044907766090
31385340243154750561171037041612657109769996969899307281498153566499125145279052130
88687124078086236123744059316789756335919825616733321486514239388972501572722346635
85220117241760587145195333375278270070092908787723724865015883217321873627987489041
11880552769026414260298483440134075107624497087435177186938534563560488914364390736
25140512512444957790991937796968208736124168486259427617288684513721244761862488564
18868644586183304276601171994572054499151962347102525795379170535618994633563359941
63184874980040315171648173957925547051418564445287553002933453199233947678689315152
75958357400103919071090118025337625191333143102839640503539304230539519116605623798
13617118123799109114298035875512175679091122817603986626688828541537192554101165176
79152105499010931827929536204160864871324387374385856559556825221208728385699975532

64226158698232590793355931252050495460380536892599028908218069274304686384803087439
59118567429670031601930888087977542910511841733466136042677271179636558140555670932
89236197320034898865720669821564919829276285188429952077552648338913572711324424677
33478185975557818499781736708770828525471479190846306020666832866454388276341326142
00668471166610609971104649389893644766698918676168400651038239809319609856532741426
55239938629787106684080080268222650138022984745339471576781887402244228789462427207
45937608702948998233897328405635211861960359106273953333649153120801478049865653215
09897113167229067976393309242309035155338130143100323297406465387779400588811030234
45013364350233819869980747985282089636011520617332569972917820333476405123680149628
51878538063922979823296118976823189767127580092621070281189211733468659946966869440
67473180963197867970527078975097425815919938827236411673385492860497410508485808011
93530018768097779613400887500533372863561483013162862410387892811243692117084482970
96976948616164435396974593455927081320755411252348084338329092402547055376083379372
62431113537688680522617224152654378452794099453892659082548917499611141038235709965
75608304991146817531502688628186213084005592830267132851174807456094688938069013217
52590242432761696987836428268033682448134349860520576898638759243116523118153701070
45668546973874386932971041761960268124374728773250008815293043228019387277590836922
09388878951100203107031793581578378379862184985056373422095931167259477575752325226
68337236896495163649843813872204215196674125123875344601880806518705878828472785008
92729934302988138818579624812429892085812978798051838643452642568182025992076332730
38587351697706074702912297437703694411589402051389980193371348628978911501717642883
10287120192626413577308866766391577851727276271094328380638885238731657414398694535
61710967676955335767413411157571830298132990445543109583639424127108407366444628128
60756921726772371207098953826629790260348759473073530926467736382425449146654145452
06392005341014112961236782814527295117534175548404101299136063960940092443931919456
68261721164017797406201651543650595456473347017885889839391939311516341668625307266
62195051102561121074013154366206866258612814395360530372206647664932928116486985484
07671233630779139224921548058125771734479170672877473839569752473489889918295601668
18253484984241178108541156005634469740239546687022100711139032032799024971994167235
98059857862270584384735684552510212432868607978665906537625376109474549035020400023
20526628996357147121711376801586234216022876703231232782114566441588713427420199189
40383172300181257821448329242797999262740869479714909763160722044590598949479851595
84238884227608474858621803584336025055684113554591945226201838416622326361256090483
13151876994989562504377024030585963741340409417266268382055879075161769509819378904
81437980469095277832559885080158625841661638526972002842830919896381337825709588119
08820515888405364831165929972936513748247905544251846807233668478043788791953482714
77247208686663073128398432021756693330660855803529123102730797265871387067483270598
80171128804137382853148706143025416298410182715202636428358940108155078484778534554
69681335784829579576996668175495221651255436267468837366209923726186419406149842723
27192880254583242135469455200607382854099129368554445194143717072297514323379621821
92067619019669693740872237700990620574653034162017718840733994104719745309410930611
33793014542007879456487943547989654621748666372319470941313864496970662447255049553
43547639482574094147855051425497128764698076674319525907982456486752023006499661411
37052012745460357531864799397689982248925279709895727223662043796523071964238187851

99741123793343446584509463143616335825410936989160514327624157584871949268391204171
66953079795772056700100564144490460291158598027934648437306342715382528194384085822
45595366156505588255920176490001423811872811089158580517442968422731415250896504240
79202142137751064212093803122354126788442436102239008298779685988417402011904270865
13205969938888286352284143572489987661953967591901342473220254681488484177740370733
51789582372352680103156344933921845809659294117204354723983518586990283686918446688
20116159541882520554853497289612015812655056737667295236158179802840427786814679338
50171744039681394901754926209321518497491382209481191042453574711566865285906053805
20665872810249249319841956172194120581699885823056181471381347876763839874075439339
71990827245657606161732406590849808170707957879097322712183744865923356010242552402
37242895190664656238604343965529366739253707231611810069445577892115098471289901555
45479539162622279320472844947372352194495960898572649692218448631307266419879829023
47609984819799940130927622869414564680555823519141156079902465898276426843978381543
48734946336116999634170485115546749099713300531727457913422232623451421064459245823
20135782266088954826920172705749726592353777286790444208935341514280656088981895054
36256952554461171054813829866563806280830336158613846581386839367003280886739128381
82669420142445497632711898405803598801849485751227823028503787216165941433852540656
85832517946699256459927567884639595707738524325316751271679056530440467874979980687
15961064391917257634370614332810919994998654653411970462454204033973034585781400250
28550565102898798626518034751688124835267854153224278539022311676651830595154853289
30694515285269277750959125498981962077677517413992880202451122235068351431922914677
33505037118244140722204172322468221837020813293831260603537320725645845663921938803
54815675385169529602828136470896868362819860933882973682140775388436454098913854423
64666276816034907887269973706625207409411762159142252304831201197800569761087090199
75622021094136464592691475309176178340021981915921512321135036551656183295717537010
7125170242407618170217058636258653736505815666405474777659058946510223080385749606
23056847018292397210161114673475503413818885107276833208716538776812921119118454131
47710232122692434004406006850694128021609469092464982740381129437873489509946576441
04431924755926057791171374852712382496822658208150882484450293785646459378413961964
46463814211035126626627333458520474076547668200518769154428219657077690073673186911
48305991507792943275502235290769452149069846932505799557882500167077494972004630222
62647184870108657905720819268048809956278123669195183594135341765341292358642548512
63952174840145862572660050883975432977292263692446414189601739169830363636812433754
82836196275256605095803621000260947556238504816240220780495228093183748650724399380
35827685055816685705883147685741874955179156069152398789572318177995757355556580085
52278531739684988277322837011420619619101871065051408752191283957654728702832733883
26499455839504139278334491269124457929749925883832046428278775111579842450033460421
75661196690657716473363759119075026945824468731648604922982722043856356789148415476
64091794534891469793491970349918534884574942103034810879214235719831238276234026478
52531986727587351545907581866349364646079595650384426420909972165459916298123566033
72837617074702401699091295671960195796525026733679388664972022727630240868012108345
89897393899915088306941821896032740528901852831265083679850400630452391006235725056
89207468471223022351693682383448120747934430267122565586997352078338086899258229013
39298101726904077181288653281366233510729720024094961130987762039391891085120121136

02061399787110410658298427127477991770339890649122090635265271018964616393228601771
12883617071577385818177101281883864682557846339526096737065300461350994926989970468
29574959332062416738380705816292298345024928551803753224942341212486634130798005531
96781969816327264554356715948160083091397396944120611567169653091202646152579441850
70773061301818432423470525857044784992009030330744351752325355902732787821169638264
12549177002805233911374827569585416635991295747751173408083556225191288406842540946
58031081207745641214925855125729820136216839500312567610309601447880249979894090435
62106192203731486317364713382110196704250924429953566891963834339332580069862990366
00110167959793287849016617243538768962821749903775089050516200552226331815085759969
14636062102293097699599272713784765792725979960794626382285150454278783918451497257
30158348662901369422076123845881825369197739630932333804017168452796378721671729286
51136442027902763266991959545485216382818019924996953308394795178176994051059130097
16651853944813533661800486714197889118473257518946785952370205420870086599103186243
77535276896347758652666025326150505897856633398572778371894998602744562139852000513
79459785818736628872953101547953990299275463502519865371495269174493041791178839478
49618874392510550502369791290523046455150333246072041500913809235789532145414440018
36307211037881990469264288275524321545489777692656320987196663023541980756973382659
02441643906351489882056363230872312346098196154702484663479896240415114519467212630
31021079383702019731297394856979769822199142104891951185552591883844149545364268947
03516162060765204241591308309371731967223183553944894565458034312655036598313989983
01352911258017311007597311840920920207363489927944226217118976545746771832117116881
69766170737247429806258761861832393009376100213422530447726196642500169716787596781
16737194060875851423149613128540768523655951285093659025422479505139506298619119586
92680434469614012651656360252714322006800448325524841839167113282699044034260827823
26098531045763123460149434854312022409444024666054657955512759063285011211472700320
41908421926408356219921794752992731935557320969160524364310232352329134812938349753
19932407100951318918119643382701670097359539600238438333676959366961180219502117827
71968369594067443176410451304899108126206309161026318577112090921287754801786845486
96414438647102652420950951538460768731071672707863180436033305646407087061698108385
43544876894214919559503171540670550506123381119120156374381144413674908470904978728
41627387736440901138778725635002462341877679365591167556422836981753003891411235498
45991782178214886164808091657799030805282966937953057032763380354923187104352314886
87744000360361634522120478148428080728417426170363926016157555191777175862617386679
80358024664769235932184013266491666848795464676493979131274076378881800045310052705
28799594393627833569986465930790677003349399826320110655273914441583022856850285622
81109830238730616826515935732998463163140964125946347162679137454203337810609454633
08256222581956171774509117166311437993280274395156602264807121369684263920303977491
53137213087126684679014106129627144926354416912780516325412762338227805444299491600
95811790239978376414905600419493699145016473740017427859347355199268888309440224053
26473998172476003931819042824247722641534651886201815199847259357721786551307988303
77719897623971047490907168065574020395986211833800924475666485879774146953341543583
18787867278998714861198803034670804587315461561224839029001200239205888880638078147
16384743767621213860340122085431441515991998159363296341793297890158745395738881832
27874792489880244069726467440441166669705958216225051360982497733548690253415381546

47553774509044448314908780148717282964806259302358409176004937102286580628404473241
03689685411782548021877445017253860960100967448554809059486185976504419085802815053
62785645985048891176900146178828981889248377571746066306752957708153612749611065285
14626406712487548643312706535763527454580753939120677900880057723131917595457139746
99989503510955494271851570153488548730372411871269061952664276558391032782180227609
53544849472188377026398428531412728301040585963593764608130754890003843337426769991
30671917363879228741203388360915513755822965039189392284286615679425474368186797302
79012097046293093784653736888835563491208888430055075081801915492811077276129878606
21201924435778011433544533532394405513652586443901109427249100711189596383162104198
81239456616658536238393809339331243245614148349730444537976549523204661021647481780
87161386192355971043588376778422910479155862850170518483650421229583016727687832693
02765431760421528346699253138335071515318124016734720861788394760616510061431058977
57071102654932506327819874487965639221590850407052271674759319612927348462767623113
19614968809953104942697523990648645401063348727038934455076928260879591350207402691
03764220084974336647679737297054195252940866075873140807938331314677103466553195439
49608227336930094869305124802021261713152044508549561699939454243073212310259550053
56537901095321939218493901471753254237707467797214829806648991051674613241505302025
55319040863104131237926293714725568287396127240287638758464762355511642644055709546
18654178892793873426247502427620513051576599882064422465524941186091347327488702415
85243160400662646213812841187085665935401219849821547464335989725236899777789192683
79131954735290150747010614407626055609421972180800597837503792883166397497580846196
89412035900150749566937869935650860849726695253222082637124238210020635591147046815
42485637807198110209119005471328335305916534289117935903228808838135380496143784258
37035826343104981437544422388613381804131899335165982844852906054532939422083868862
55925918672673178242710294050725053604606189891073114818818176604563875214849891106
67103511747690930978188080385100851867014087796297098887475532532061518632330124572
11364673596420970319850104427691355837712510240016108570983247898209568768626957122
35314827376900352278578377727824717957224389590822383625936302391559654669833902189
74442324161118737928751885443185122298765624379548285033153234603069730828978846497
78391092022514036041814125828136296287431587742279635704353812149661528208413580694
50124148378318572350949724903008782004658286183057102023699529837986982608571867923
73621968936509737427146854088996734720722972485788073762003856476435234412749740374
10485197714784274972334252014275709293954956656848720758402358404598293810418217432
90186451370726241793669124872070440313673925034497756691190847119758711718325644776
16634324228514391890007686497049958233145290549203878487949636663256629866957217723
81401329386084027294654099945366411853747520434105399834196984984983574188274258766
10391144688125743877480737212855820951137124401855807624763934683680086940964807004
73716389372179638028859384641719973300490561762829263284810254342518795845687226201
60902864235553369028767340280644552742203572414029131437521139412221270266851102110
35562325516286026503699821440441698714430410035405902596190927162439810627944005756
86701485741857955336264445606063746884179850473202506958889065281909381585348593052
96300504885961581297503057152270153538434689272719257189899711750537148618993056123
4853465658374870160131335375968157235576141148836360721383966969728255778646215934
47382818921992949727301540183503311099448786630554414544338078149847464515142347240

04620047687960926386022942126002513797480285715494185629006298977855281695052583490
16106432151729221435694225679335849995153665250991953065879336748976658654057704201
50346828207023884483880982151852472943731543246031695950982692856339864289842612567
40072930456601894678246665954076251270047711152638995702430157230336595994025565793
70232412372422885532226245597306553285153566726065085847026711968771413024544237648
83411029830675882668234115170358145574457310542438246463264986779956958840288693293
62177207800806573020451777248938466378088357171203601178578676128046129259700116117
80249001924566012559072214335271803667619205084002521274527468215894515491720592693
61216121113761032083772377255463922247765559695847925501827864229464532761570804633
47632406150688342839920702912161056810490638041425063912160851497519724336959631155
48762790638959889177958042589902028365731549862063363826914312496793603314109941431
5212277599274365302973785563016302909622764127840389713028444070617998803186388420
99384714767995272326104767384741315941652653002064573372876761411220781979721872991
98063249162301205034267451713767130971018258239279767560878818319750478306644270333
95086365959454985583597678938099060299385410951963981693629146620609599202180029121
27477622177838662505521847173657120418945331751689170323143487160821476793633661614
81908135278823460510270095316665163854733416494915926887285490029779251906236025085
54558231592929903735451619957089250601075073594717137608592407468903247279478578926
64924122498910894252449844851622684752795923975465720984435063271310596894084863259
39759970675829847363283794289065852962378049549577745095484870062517250533988001475
31754967865266523753472974745694467924806715460922397827094284126276870282331570983
52428117509534870253492214240177409329498697062971484294441568794820065494497667966
62191677108296512982686345745736250369528905560740717117676708992997357765453688289
21235318794761194370715127903036110824030402435500661481651043078227869641906873858
93010526975781529190253279662944898496951264681965143625983453581425072278903084897
97869479537621265480488561878695403301358498197487644097855703745809367934973812669
03015970009133081947337521264610573245377577953438543264169055260444013966616550614
01481530858285653088263687605530920705477366666742701855979589159349414205595340797
48468150317825098664648780299739499578704178419520140729359670504273245838429423086
65000212026910934184110820582943181486687278000508395513728673943129850887885328618
65799970521186918683772662104718053177722760803327666929354305202409829167749930165
45157396507549388685581647116351720927022693256507579139552776140889095251343783127
06036410935858293602054350027761770096517153384329516123030599910992914398850439377
79334812316365560845651702687183448843369176749802223035260563428459555686722818680
76015287376358784298967717807709514543583444608003155256512611831990927174493082180
59776189346376688401227245833101976455491852704673834485799686518884645894122531856
236060809218336015676199239278327070142226283536283651996011837141534215789548296236
93161359190101666700903422031588924184753299978638339091205586335111841877707191989
38846875312250923442602287539045423857826370365818207126377162476961501419541959759
53728951053669881455301877940259036259284430160753577722257921795247938642381605775
39771567173254978315228750384304826503755864283999324796479647504796790551255445020
43438000154515149082517676453917128003049433800001542174594314910493136370274264723
61251607162825060559401145453641793106359526389782135768346624650059272521637084838
78307912644234095594330596434563791985795980184083221076117131180730379011300644988

65630835328502843833755805616780488906916770703233454221886165238232890110566487145
09012057669435302892474511251141317220345069668185063059285098484974984035234033576
94535777669948679799639563520483111195228476493998864056146193575852454489404707568
71747283808377952658147064009747048261504468869805983158123384194988292664069716722
75341470191255472376087449659696714614226521020899453196417412548232073128857779845
66933986414403256453433638512503805784274073892880522859192740161461031382151848776
44791586914833836535902621087733906206890751182141523608451522041273449668210001499
35190591871262118269836332874466388855100591676851543378333921338968261441402840251
99961587545515968664643955888037717420723975604690231480743649582313244480832475590
1456330435274952794535529048182469014782042898185374068520777755195406964318253146
28678935904665735264410893701853295633063571025667774685460253011183941907325590786
48783479372456410040169884477018822300963049514844025476449443805534386901206206698
01970845339029816072855250301885564785802984199107645717817345505759280835112127332
97514149001617978800817059960299276959777138240926789340882419325846586243708882492
72517694404983962032866850080166942105879704919366285198309944658519759838124273298
06773273394423374484785397175542346212226529274769248000346256517096792351808086473
17914912418914599528924370649950881623151875414812402645184589174578874684532802246
82287485952842639662107818777931674214393751213044901126636577137496375258881874363
60417373757400711922650668937503522833203421984810386564315375945450047293382063674
00264176911194354210225333175194647292556143153762183213364895204833865548318353302
30166536534029871393312838239604158224723006729264481364353442662145632852763205179
83088043924120767090916200360116532991165348264314273489870029718351434127864831802
17959477384421110638183285019430202802379427531404856202921896287531924491164366944
22853374918531741075779233731353974850666003640529125370216898302297034229600443351
05916289593625292595941127502439711835606582775777650399823715517629980282212840988
14920844834412665037961049419275188959902152124271773390093991208655070042575971907
83125229780477302805427779793745871110270376836883732439444999841865653474197368402
22502791833449393583411904568623163020499846728670327107989737461444275365131974213
68663216852500884429543323411309288667469845063285801503524711141180511144245951344
70683576400226887213975474556137327724974498503229450196717535731335512148558015876
75320380214543265246378014427906019322044379115296946826172809367775141928268387393
23246056392920065422172477948366168843387991962862604281976145037943718699771188875
21880823046088856724205986190960442839283580348510477987789072752949685950459644291
27106526345759401010576236047982905676451446965126944626715186345846405935278051223
41258777160557495542192084528262848129988980936440175980779239849472274795218908348
44788376969357904179653659382233291831815892550430141116989255629629538926555704106
57357728478574533951154800688349740610244423443474147537732310232694973245572232364
62768381033086870421147523393512141142978088204661854140132371192842803218785805117
23253377440632146864998411556930525504632028973783655453486834404250163876546634909
44913166892399260907440829719711862602127835310591309184024209713395280206837588976
74885001335788700344872018001581908715859339786565903207188149484402262788239843317
11934766363231175362555357113658254958913775613850882110668388868267682697419617006
08842417818722732676452443624911239766285500794210418858133434706049984561111442801
91698499715238834453058070491699763732928211897794016170483162392503014724445370565

39505340606497450888620944648931278951602355255361934930809868423273317538328329306
77337590797926541971455626436309584535120875252648787116237551926301568739962835476
48211132125457170370579599712942535997180576710893330471472421078810295280126748554
87533514615153289645596935874130563607643517570014159181930060776791299253491934704
75810486728187602705590354862971863048437539907595312928786376656346406174032137086
53775120534480115378016953972250141566296969453236020432818253121977889944119854020
64863582640385449259593001363993731794182196207354665692242221376395479729130629749
99151341604442631679345264467810111397525358186169837700776774287326158544056008490
95616708514637856948437104300208240919553795599476501612461336783912786079276446755
91113987652069009359504324490851606013520909405678902008012847733945812182078855437
51991448119697007518761753104989369651260804253344003432811613319402951895501394212
23543027694410114890073788767675384127098516914427535011639540704737142707826983116
06263240674336488478931487668598955857679718153924758798825727181031328802980107827
75900101819539438162059012932223515306062002674103210881496891722464435104477378797
53612621742268073779187108934016141343706151749282101756796375720746696214084607371
81300190931167938874556734028718240186523902614120657582012381068659282434436566107
54890612600481166819384879087194594032113792160457892138083106136972615390777361094
1442103621799652442247653552598168993024110248509443074421897640354412148799280436
68010802539477096165411994069652948293682763832554081639663199827576360631460851966
83087368271776205519101444209549123674020263758204968387365300260544175420122055221
69704350267133874525316880865310257096923888700812938457398050828327934384030644158
26226279076009736133001385186456380147001076365954589799877172717135426059646571114
06737624211611071375631322400944874119744168480850727152820586211670691476895056473
39011446214043252840565659067554683328955138998252881744930760589680392106657897952
86105261505476363342488616460470184730936548242798393467813435312614010404020073375
55231608489342941752584828786232432331643885563091943446286078871723645743481709480
25327377768192524853674723816743807915963407190206295878394288910375690312421370941
02564992594806702170752450097647001113863021575156015952116160104621481247021490870
87653623773641142402321638954320883460115255970846357422584728189163006512111290473
86762101284680583973370586272843162803441812154646371650984446794409469429815993749
76900352825682422727938553846405334934134522579143743120000684613999418444134638790
82787429152299879701084536017791735240114067906575924745889019623656997569891628345
77752303792230916948911231528371013975620755676155713347012732801746803393047179784
36200240275680379098656866205455660809737932099102445780144377271526422254235135357
66250935435674520846078418594941838065992057179809309548629435024446670090229597356
32994042085998918499833881237423693730574876662544472165208723165046727805279465351
83259789985940685704195438083498429373049064525794367390210379349535703690211075905
30680476837262518698386897425134953067823359031238883796775749425078962424405805902
81567640630676467085434130559489895333078133893777215750185426155820265633997154901
11791973115160928178394627492177208803662871338377613168304787561314450292721234739
86173471136951368507181042881479871818254741834330413091275517129784581047361370006
85818006836329847834510145534621499749849109948343274148734653204333932006166838101
86665481079274812053889033574916020698043468470384887844343862344507727524022789381
86120446161750058743486282691632917422651683531711660889500185190198689867630806610

37234430141645100840886643471555790307145756659487028003195909289550702849682707216
36639795619736198515050426678995333862562226606588027847362812242955894320561381902
45265564839561550029025906397313107393175902981878039313286200842241734970788373978
63082222046542977110599277899167992515202019802906296291846966736363850883881935503
26946370806480526841510811826111864606882958167383056771780409352312328591329328560
30757307763596530648190793836018093564071951567270704417214486952309011220378778450
69013966214925078109767793434950651973407496848681895407323059587794474781976978094
18411779386764257816228466975968807399574613035303737737794443258037467238649271491
62913999376078816761062891692987602448576366892789297926028402416264547655699703884
43400060988789713259579667113310449581190135247074892364313963648255315456996551012
38478718403047092787469694855919206446910437000386334744487835258877843986264517344
47342518612903758850039852944630775228212219100879553840998106728248146877283118338
65923451977986928649485823599575457875663958124527854851516761350388756625852678135
68418677652474659563851715807840157220634049061303575707349988806348760702346466520
07856090241033084682218789152494029496727390942019642057951987800512960735223352619
46040947602884038198133853339980044851110352055960451051346222285386091854821629964
61913184983205069796031973104373174640613320976652364255750054578770197734204939783
12847980669392013250926833826836959584743891762409207601383717711154456029508352752
66645611663304487499221902071137307380631141446155204984173967247189724371294309886
93226627511778846710102648365154107320493804093267019378175674645647260281043950558
12008052436543150321452182195960944170184027201416928771593258153015448892171239365
85350989235299869656734004515878581508699363796628958778624206092818991161252620890
11724343873980531512695924773174115241153421941381617477002272545641385382148672197
99830797073184426273814163477861917574357076135295512593060445962818564315936760135
10848016047017948104620789713709578106629333892418865861925022396422689000799555129
32191299867389092567183202227376938659927932490961920981661670443992444572993733830
26963614461619757161381308073237896971302691833437037818271492019933142281853454376
42549218469250106104256585716533460192456364068958253509179938999302342807826054627
22826031883869389574600863170311182681178325634627473392341543280347732564429576913
54887381765185120919764697402788821792085371391442203223006644990385238679858808629
31009348915083453666619907563205814459942672333306576423057319701889466982451616083
97420535728777874864872522764811478929413734523769774862758357975281836901823585041
88456575136128101731449170543180131503111935351430418726593312416449197601282732970
73824483403890982658316206012024660862879571230942509199845819209083538875386996189
69188788707938328383870209662597995730857924068483123019166496555398197329228567401
12497605052240546516960973245372051197057787114606841876527215693682357390990957165
78011066034582202661901338130182640206725720624770027211426022801956629488659880924
04900791645179857355380893679219388597999603677407048255020873007185628125723216572
84267941300990908081643336137434662586954494687085712466171099742387471637377215250
03285235408648843488358782085045892247653457593070825733525356222036956996924385445
42312199426234637509896223883707512364980938771595968114065884009578529093782340223
01946839217892668441288147400751071611676358797628475512864825121959565577437296373
60101889129265083999283886016049978286323962100483607206158350726913652720954381600
99329112947725195297382051136097000018803275579685801395192643550922808386607537255

92305057894766843648246448855646837159288510842534793662690451137912254186951162816
76634112016123087321128064873267298371559650000121877328938449593321687243355758995
69876504078186076566358232887108286476738710791635346373160236930471919402447687893
08235306801668901087587223071730228138961763278048378574663067344517161311445785560
36653098442433532568160605767387313941658226308192372449095940778696606517283702073
63350864762504225366759674107452485313313619086282481702193767621014273520826971391
63203362401047989797891945035990013835821333079701028384287796507491804055504143791
42708668115664857332145202696184117438934960885858164720590377976430052302391130242
49744916651052949130982989265394626934048236970555342737049712387304492851715117217
64878005159627804263145982984672301305803390185228502489347741396327186703425500940
93983559297818754516284761722366247283160850744480818812082737997609602384333928958
36994937156098069667727631673332892273922949480740675270614040391202162424433810957
15069844102774230631549298403829406549305816286458889364196633453366686220599230502
13505551061789652314817877946920213055016067882967631814800264177769651899492160172
34173662085284270239692740664754484850829604069022667086749736729904410303802429840
08049096485555126477366329376393394608016313619046769750346860339788473418109825164
02993425177491513069097325074143508598088458748137267140181595496282823496402966465
40709781950633422184447831322926856118711803265310195759678875899812611632020980598
26267574577112737260344719868637909670310545536271578930813792324918423992378035120
13026901363572847258447218773411157471349337132911754212229535724298891146244028925
39656337287695096845676624296599743570287091515332925523406843284501291438385338213
40503189335221958866732219395401971824265009952370789030945847323582908017705114362
72805738214955782248827390766061807076871616879941969757098102999604722638637754710
34947952673869260265531496742983752854994675713649922678747943717480848293874615458
06076068774060290856038891606279590624011306652922644088299263651046873196081340711
75332082479456794174694421875210402387237223687871062318239033038995207281138299412
55805372783788554645650938698681589174569770811907852206942221271981433435278468723
03968348579758213949608627743105165618602062488153828051650980745279232326099977446
96382216880975958080643143041758680166113955908708307023172764032480611010039333311
99054028407459853042817041564438342470708101447289702795688688170767424601449068542
77209074121311156497127612796447301144058869598016910777771560228821649777220437858
33570075722397616632631629352645394945970913039899521313701959748579466765145518640
39677752997863695141905274674305371326325147687241571939737413045453847502691864440
75168432182748599954621348804470149799197783918124843907257906553316735287530195930
07675293217540067906198703406079270527333363389098962022483101625544427007510042889
86182883146006128059757742554927959551096853368266951826337915170039329233587054674
33665140171629895678726164164962272587383337281363583745107030438618961162873116583
79902501693180045076557681294361662789321076595483408270811777113735589662935651850
02624115994734938029572753700041122649422959129202355939409185917308460946339421424
84045901807327432002817941610129478291049354119121874649992054256065512942228791104
47672731148415555517047583589902250521454436515290787951344133367785698472664659433
84944075110229047005240856528477285986557805434055179391824444713500791050288390623
73932007894814353935570841607858489588444738374519950585934164005704849001476347360
05609374048601713427054045855284774493181001700639584238084550315377301096330376125

61255428234723046726784797298412108655440228693601846959396033279260461753364161804
10152853886006280311831096066677651463587047049865651796528965452317005923155234763
14220715756381539271161246248294310290006805630478591653917369359177232734947204093
83229011909766859977861949458132516624860146269225612952309726576707058861108621671
88063394404052743471310844717247711683606521003357280039133714967564531141872174793
08904512137711709353748342594503504776177289935053012267167685911740824768858763553
59804351234741609754175463834273645169553091392399788214075986571104721928334841437
10030252735514387082682276075192565354591791594006386167611258056581971840967911374
96111593649223811452156447393471741701100874073186157450934505375670294231006154270
35766607399112697406726990360191018125525357524440823647882144350598001851695886679
33094420484382599459814747057687876444473287762183757780310244460418492650739926210
19595894228840366522457574248539367611805583550697472969998457835554403364933646277
07417594760608947093642610351847252665226171373618616718259719854856634436170721411
75614046786196317557695122298429918321437937410583639758293779236038225418578119720
54842158610400347799624869461768470398156249997073860881904605450431526783472836528
43328331035941227825234530982084616804594546217472399830523058952194626761356132687
82974523770108074720693803814841526563113875471179327457067050755862543165405135157
72452983082947791689622633590457678388057220202081419913503380573332402851797810216
00141274787773961466387915213520149248824504176701743999639307815143031174184204514
53356664819453022830932209079023439807271279613419719392375551866656346513467170729
45706569090417178163094716217100947273423247149535183930475276134674775222733166040
35710558852733324925600516620580441564518181745928689616237397250968017669849197513
78499682499610510295764588037295324635967030391773785074946844756855542617613917518
89024164998186409186931238100167611613847051225471301519724535198018751331057763517
88970299835330194045887374857115967553471403305028199186544554001502872306265779650
83609220343519328382812868553082802630013367408202427622090808206714733345617662862
74753748150184419765890262642086020363105108936804024178196324256158152170891833885
45266190766767398203993577280446937780359242185170078760348364974834212948189996526
65887632695444634024658078067480234491130758430173186033018509649961996646336590580
01719329736543348763876315111913070516840968774544268965251588233073437680537954249
54325769343077488255317114568191901170418321557044776545441057399454094524061490779
23951334177579795646566798656599414347064142273860461572914679266830422295852072500
33142434022337180089912934525499505109787495505637605142486060345931416500222625994
52430366625268670301341891442767659311633709290656615399212597104607251347954512799
28700651180730081190859177142724132553055864051951512326634246430340041929030427771
03526378887442179568538569688077384679171912570290853043888426046610734096216254000
84284235172211809335952348120959669259629873347555811399644452634764708359884923919
98927206828267639329587802964543819647986097142063618065955470748668098723883016103
70749902884372305631562642862679476283612278492721155174289086886865878991243373840
88661711734791049383602252092877076921949494091729771478779878588452274359172837708
84593151796142528072246250506863183618784933386969287424980801233725086528691357821
34240381538491837340405571113239264221417897679713799054855819307309455597494299397
14720570491245939832918607571389101238872163975287791348182886323617662587774030715
3071933666575919921372732038467281894424028472321094581605319946180704624863159079

00967057327648660999671543371290531653235578373553729232695198345807500258155904192
90445193641578339345241224711310074013845738368891558895878942866280560082443743100
66933709498719137606215995547371615250107068700440219159970040963547909955926308796
50875842150199167938741033368693391854261724370484973423223426479270500696520762067
14738475589707714826452339804970599334914642145045486971661870418405826124357015552
54677535041474797200485311161756185196519941517166656618469836226477677966985051115
23482297136550268107405536278241449063063924394949048747875242612557575412281088496
01076093595460807284448207483828499081659468429920066855531580827637536387837012038
48636832664732710436423611331257184481127011889733764048502042757834562243041934023
15464794787561073080552019472780625072173758582948999286955005591454075568904255815
91018304303595429563874401555718653176954950040068233863964798870164185449466905143
60014827689526854307250843891026021055592476645060603916086830519131930348715077502
8605701641323353537690339505593226896626520516979662985790612248578356683397941620
57308572759082565789779892886807712566310680678940496016706551916531916299687295551
15689394036002382362754164638585995602900452764227628067001073030799522516873439087
23927686266535430755914039307600018289237734640066804758405749591955140455052155032
09652254505516886349754107671588183207792051026699623414135040469380334634218390733
38395486087480904961191883377174863670078336751741808195576829024755199448565685243
48911519034212491193788708422379497119705061439546182010285224603560274183272316771
2685888105614774600062317671092921073390011897464498363120937606722959324214543999
03491542828166243858795863578519014241085646296617809786894721966668313640992298501
72068749123657726962064607062554558660957343466013459836461539238212397783168054116
24582598911815703348422225275596197764158777985651340371374078583684062317864999815
51594211323825369280864069944645403622852896356525930833589512102129527422911044661
15389629448823841531005080082817260276530242884579789486278655538204607362141145987
25460480114560246315232262082060478066564372863353326634669959590908694881936866095
77512919372764498133640882779230480073619161113699234563991085230235814412473823580
46266904334338798682772775373392035723511563135399691398352375950508089558424894688
7267245293649656421266378304654068924602890777011588249401093850041672659572317862
46371527858193159685797877751024067527355498394660572093586787398448316960932185211
26286488105422368829562164842779297632178281542175890805066583881849009776225026419
62499497492269921438374286725305435143184812878879756422611476437519461732735816245
06736100935298161261641716674218076768479542742735021556562351078815992528680143732
52864178119215862622366386617760129276929591539946724135316989617281176811569998135
90050995359347709321462049147593814652745243587547184657357194258088833750836012726
84603340101992816016321749202856526670846079815905607982933573296209621537598270261
41948713658865341553139925078611460987491158518180264451517207833370143477902065683
27207698084810358281475702378472607439311528181117870825597745904384141483099882077
86656863455851067441749320451913067161706461202118730806405471046057687053101085457
33616824289185590049343266086610514680343273733635737211039347247920892747541437646
79175014073958586888210585617792483330481496507365837693667284202814797266928288393
81591295074766950581065096656644548852871730762743107990354516410049302895643807480
77194783164438739205443275503376214309672427217782329968343922632967391768362325190
79003749761670147624157118734290016451111349931228883542699680311117851294402799092

85965631141084785199974189771327223191524733127309581248334079455780464507279773507
7018312701777567778942663600877939187424173776938148178504055958562426279929405410
45724757597184664913084739619384231146493878972030429603279804801343486171448658326
10697039594304772228124463188443226413162270581199673699186023168513176249244922521
66912065403294333729500517174228374240396826496637641007949063811700316943976278778
57300708507427673804299357408681815877273593301108778330169600728985221084280372444
61019016618972332860444507317805640801701296129114846690451345699517901883571784254
04190068784270475463323085199585585466430247877222871416235852391113974124864830556
97448380123711360845491599128739460902292249594526985904245734190828302966210552136
67562708460798353767450808572326081723162771547799483255780828981954204159818389481
02681527505818077082254987810248211521510884687294473043808321932764659004556252961
16674905556756958944751519044252282245524213862449325135510061756878524318101071424
01394599430165265303940197275250710735347940141118853041800702988189330718424516485
93622063657963115856970087602791483689188549778574719960186038703316465297930575925
07796803844998268257374630094029178225488258285557250976318761999724527592273533411
91328037534840526039540151315655688104088126993605581342844214141061779523663524748
45843112030686146922222680868384981144363057526322006900480116878944185880037552125
99854429822493504900448874903704869963752306149496852022955056849073776209009185386
31464911818614131276222623817323226806653669058879763326013366815971719722690309646
01498830200360145428375091200632021009215487394617193780609651029885510966125038087
65839492940019868211614170116758948950951792689318469385677187017359990280846539689
67453792360149336369553724537116992611861474400894760074065127645681578063222628458
09433886831055682036487803730274267032156752810249845068306450810061181681760907051
24030050788672840083998765187476235064292229468333367956263053688106976302349017335
64315186616918212199584030367270714729663398641805307003773923962362244029976660849
36993499299673359249599544672611130517193119966070170272661697782828363544947336437
3038399995859069255247898741914206000120354274689943362480700634620838127986599016
45796292098833915157088364187838021496296991069181386906950315359745370169877355295
17850999739233293978417584609391837863783117410537498531039000164096481054958858783
88568127653711778809815951436442425235638481258577369078182819562234073116650455276
16492585228261990050099129492092150601642289507966113852198444240496706234924613188
36632390251133667654459649892186401108720699491957940373419810502253699404550759399
30783159019489659567932402061730186501805778399168566814987707343609786707657544506
01090948119984743006652611775341093918797588286846641536887303335643661458842004387
15742906287784326637167895638111148116577878080821773123891271241826861890067745501
87972734515990786422773019292162870385708089955301409162536028925639467474835029861
63202048822650094433101549171235756489945378073220513097400408496397738605307385873
14333275096686530363601991043803589441768444646654176790304747305696285652546902053
45380718745651575538426639584641897978010857610587012797199233596639397028666024939
24114779755706974867623039580075781599563653983094326597350047898428798149012596353
26831115738120739697994543229526541588608576066173155601776544905013504404403204150
39825013466410850329563843316205449206375231132655568151268926019142221482719004008
57554437743246345051566432783399461927268290160501254891498654935543173426306603015
01993051166794292146671518202644920657693238662614221659893065555571374629934740266

23135534597505384480177073553481532295492083143871811566147223199904748342282407559
75693318399751498865516324964588973526558880168679958680666644582140524231034916893
36156943979748112964062287711511299666319584463398337687035591463013943687736519153
79691452451522439583003441728203473161519336304248677002740986582817411509137779722
54724132141074898065224472988427884518572045497952507200175238583837201369661627750
16807073804808818712457010764932609447695617406874867363854536754013981286554058163
44430442790928672435888345459082249492439521236882267741147657365338776586801639190
06731024735652077601960830424163942002979661990683975614573280723427461943809086541
4810444037913546571110033412995784818007635544610310763731670678262175857113156430
24158950143533128862842005949316815007825038540040460590420383155064380211701400686
51831533665346238321387976290518246560753056558901355728534474380715526817831396325
24132929382978948027725023959273965377627165243168616986377379880643719674520023627
75573384268409999143892088748921094075733692394644864826090752934955871573000757250
75085739165161128869823235710932781194770329174977659622446502232520369058834382762
26939503799850649938105258034722014514032653090695347599043369625043004907797651686
11447614460054839907828936445991566078766089765722396418171622278855643919125482316
00879757229855741446197405770178636888102317171206632257624771308466750767784854643
47813279681317786217987138623570933207326771115711015364831873382561752723083595886
93919130524076261677382872270318178104957615301849573936660515352317035061926328195
75119357405906920948714157711773935305795074280651175604469511175682147137834585519
37571515428683523471997078661039931734583510794297005380953919324090593703568193868
91430518954230143582082083108972774433378000204655218228124409542201157779007055438
39361068967632244094200388369793347895584836280284609029800480196653704924738546787
77906581857392738366550008972753880861132525306636685228865193220197217395138269373
48030395997341794308256676051669890727174622559798685597413235296342194588602812313
76050014107371868228358566741671188330668990078345471438148853638722590459411538856
51602889420536675568335884276495109055851017258608121380346478137445744767638920715
80087761260243865562617098942704604990421049280466396652356066013080450188783500174
21584917090279467018549144376355100364829041577940792857830851751340946068119917565
83069917001063121032946809420418995190985651400261893805994158339037410844352454790
23300819109645641660490503839097544895625821598014801691393877638708683275420297270
69645585873756483912241847504822970081421109449609489617927800048346439575310650848
75542614881709951536086439647693372205568224241318728274215341998917940611412187042
80030787313804368333536577854371169221146766772550396518927994695630062911520203950
83822038109126935997504055713041307738240638990096326989372635000795601835005219794
31647723601207962324821249499863184083532141633165395030189696353760938306678783699
78087773957951819451867894407705298615610868901778379494910807769680877369511946415
86139145041187385642545224473793675568584204098287752847800157306884062976768328769
72989863549637646098055832808018153228776795058204750259437774259908209627952988519
68949321449805579281615363472756721230920846898442467383821069993727285811972106531
86921151708213011267845484737598379239933672988156934026993650678006182625414005063
32735895364877285465280777218650850015252362156100870269348244276021250942890554671
52950477560212642671186575638825794166479450163566934655326946228541819089344831075
26091825773750751814816155093999200393580458278091633685857527655048188125896298186

82600652948449988421722073028995746123781421647733250215390718460375917145293220791
72702061614795896711759518652807039552571933992748591377665388263795236110930597340
66239986576120850702888525682416384804400500156750005730660774446363313280752400026
24335401876569462633469037094450174687441724926621446199472762177332490619509528465
49798244186897273530078717449574158882168702932340117720554061328661833794184717796
73682137582432788255172632677451249076437523283994359921219093153033148333799089847
18191440254300340628916831361262169162087667050961086686847601340094654204033495563
26199511718952081272562902639755239974679648398145022947554288425974441025096739006
23940776907112503308883087667564811220758721448473964178973935623805598178731647133
64823849417097571009086994596660963834652997335387612785702269733890236923000554442
20857671373445912430478314808324873782163897167965177107309385697267319396592514544
69689030860211245215511227978326605143813706197160130093100500402284730732402399471
97508193967355300405924393641098009635866273521406197757730677431852177809409259136
31841461006338777424108166925833605008694862739417334536430032682839896855581020734
61461262405278850698398540897380392239295246508872032730661270772300490568613718531
30494829092408728926125351502319411425055266897080004293764631524104181280628309110
66191810323299883410008049843775876021259554735898324887509058818540905921834790395
77665683791518216870841150165465182968136171478676809484140126350166000512256140498
97097656487917421735191952119213330201055021347514420123776325948219859603564815171
51380331236513362517280969276334151233527163698462812198342401607619668952113574935
12829189711187295846051762191826127790523893467629686936765257273241761333917670335
96443140929529793495308046184414917212804631424010262949556044482852537769462879922
52962749868229712259595019296271109416837710356111371833936796596063408442186317504
06379519398188269716698273036509559848618342805532728869582832865869572328961100918
82224651521702023456198321195234884329881789201546266401313902187502982702191675650
35341450918963004289252884722672878201209795018825863792536996545808958059185735741
30723416632962946377226014612856682635109941984127817713817295965413938327950191764
50133292662862085962286230977613405833323903931344832651643068370612766534175530744
82827465801007037870193520452822850261129207018910237294182791756829428058864452063
36660527027870547000487081353747284428528928227376639945383080974004346400499871683
86090756986364800886221651525099129736348184362455255171222094658725267094669252964
82159832431442997289728198308683714005713089364241097436263251011047283201314782730
64737903891092332252644592961683704590196021467754371505989179772399015726883812125
10037962788414560586328182457244069115932781556021166964735869761733152311305892664
08831648532833705264672691919654902955539882699641060042862025881758013274118981664
28124426305403728914769857792974615043791161653105423006564129421106272449934804688
45733514126973069093494104280686909975232996607948181030510066374287468690945831832
93925431667129176976958957873653402275393764228644898860832049356034194378360604704
23393909658473772485702375045839501854389402890256070132345374679910893698856022868
18280663827880659685793847958211302170590758185804042710662847606628968214348249809
43251319367446605842983043326427011007331304597184503523921089913075206283002638845
51417004498653552784282191747718593889550452452428147348905097639389836018227091205
53646108792560105226393256213765519160528865270558086370028709057392467658430109862
56643613222445445073451737503950369500740221500933684943412073852490845455086719734

76838813013555565473524481776184436515454448673704006809862498667332408251969060377
71603827902086011181116024897293528648586168474690222527718167050045579156139094333
13072618927300995336449656093470879510864944574591176296505335208448683778359795205
30595639712033662001358579016437326878089041506268259109466150142327223041633680093
23009150183541326194412253725712908455842040775517916013136637471575479757362649390
61558126943984360914213015780746007242285322020504320756674257550986330582629479124
32069329510178420464882869626708521346789046426218251154009679773937044683300001731
94982065757492695197506390996179647458216802502824079252476840793792362227341879797
29400130672824202144097758918184697464480250702367697796482746132420279728885835662
30280415924079417640626016917998265304687418292661241173362822580685231195031417903
13887617459056848694207639619086785285492602514260644737658898313398184082236740784
90888898902085348374782986589973511199927794760042149130022104769255925251075417142
32322420480555023490716294364905691726357577949363928566477255498017254070566378770
43927363580727020680460087576363026455563549919592368813482505150157016040138054784
28403397928443424681172818197550626792980522268900388914578846326377488589186019992
36746330505324997775685803369734634429023162914793326854851708858482504059520447312
16802141477511694169533209158314248612988707355406694376878742046356358763238712273
41220911157938630223389033222621508492197883696213230711311086078091628475774194980
16036538503576615378519602609706328338336314432134406221131834579804079798764462735
03393726184960579998953847105690021968050285937431238961696215167346127961574023576
80922309279679775308037388450167459207575141990655489238157465139850228105411269959
01887015131858399042139810856770633243302531699922549785107021700511194944775541772
47598211594000597326777692701730355273949796041730356691573966503079012062697439611
64276098093290016220172648745943865855869844828858445426853236116788677282753450334
12507196987767659602655994960455573381800248146217807777217648894259419025551003200
78656234204819827376210023101144540235154666300482843830692177189190468158962682139
95491017063026217089005420167978287929253097199594195733235742664460235752632391198
99885835526811607052632204220486465567631017462605401596982028349500780117420010960
04126137885556560519874347075786335965256719753385549026559279957853485809508759064
84722625384601522809931020403656926314612517389280611494777364704613271708562168944
41327151338391142192612155971681775007322271157687920393680090730080710651623376812
08219147724177401510435715582964484833053001686209930039304213952828131960804388432
64884109273014715955838208909069137515210652411565027840267304767680093087851190310
77328564433896936348788619588407188135468617220987051639166123334913829403577534927
06093333843271388260411294165321643200489422891170977376993234808598530504858933078
61903123645496499126243274653990578214191288948117290789973497128085004587281221697
90556507687354185108128880305126644404797929163111930084673189076131569428177017826
19207634172427719478003078468279900839168782010082185488268505342305876043822464839
29236243583909245833925370855832489165319963930902001846113680472527475500794471710
85609192040946267371804186422297577007473965293566988210926195688130217377985474928
86150128199213490521628649344070160178446666124186553018758336926568567363483748818
43623719659750151783760132831164177196301408353067378671337636636714166476586011650
97334685229287015456049568205956984491726567816753039674073550296499331540534773045
68323982962317926872448926462860367759773143952860351480292534990897394655445999872

01420764677678432500752755416561782962227423295287031633506174883479561364501622962
63500454442931731337103449808998397064418589827565700948951006476543081693748718881
60842027701772827657909227957272006263576296991958168911216665322635328079801563083
75056497035295249130906553698089873062857359120531529093438286419142793746105231960
83929238632371534103017821571140433473720073084370886255198193507094511693903530898
01762444378003910563817748802247906017390240689525246441919856843219844703038525657
98025494039256276246375892646910192583516305210423699843228555377437353850881130676
58630403515568176202493576174467711032404071823434565118504143559232941399746230232
13391817937811489650680193786206280880011887930264791408199476113518321408180062571
60717345300987399507730088744061576510564992388161227497620884553918142758979166110
10857984185621713697151905631400153407218842059512728395237489246302173592980046527
35636343592188290984375429153129207282371882862936213263131336480084345023450377728
21767328639755650740583247073195302916077192372650348452450683341216040776665032287
74841929289931603968936081880955313271081523206208651360144905657462355860964584917
11692254647268197689454474044496917703654036613202743257380299662174962427575181662
68992884165867692509187128145769461569881429697965114487896238934349946719960442502
63218784440666144685913431363181742515867006277465203750832724075686181931982734456
29132827814430180813243594005271439463529437495000837664630295171642259676442017362
97683996597670314237241739919603539799425202146588521946656416393779692590637116646
47632721421300003810143446727048607941834133464765997891207996604715930430795365871
09991007104000816990605074521568483257454778751707532443290492433931574615186885704
70734040843017751337697340549607954495310973150643742066566288704675766141600516233
75446212760524337866677126827690863915643823569674888034219413080252466679148968462
41369026091020701405914787554531956889184672214715273965516102654778103150468605740
95374241858179672266925247856127656973672756748363238799947711690965680215781746801
17851343517762446329368186065932700948878535362450398670884546155345579599190849757
66619859165244305262006651479977045547456781302998397031102289912737309978424175611
03015961821420044119027460125496247198607044861105364115493262717487758913098215005
55869655960529263776138907965193589354963284979082115039686662565905268853923554371
76150389449465942792306552297189947494920348474295364752632174538700086640481462898
17337062571793460291319840884798251144757065786013249115368016642845663591953503578
53025677409131567043567612942398920078916580881340283930947362572544056904179517361
43639086214672739479798731287575012847649863274684360523565788242544205099118634526
26083132368496222572617429158641130186128264720063083982221222010074007909870495671
04245427785289895405510416417507718666042188771039574604984336384762591035852927568
85154406439157804210949979153920902437114995264239613574267834848497564675633472149
78354698693479527894823579469483081461801830945573482472479428790999255336513122413
96273626266320340390728414213160704137402147103361715931764258603508533044192993547
55910076742273511900193595438118567781262775052139725370074680532861159801118134043
66594001837019908147502316178894869797865653880253836544447406455243353223411662066
10139635874173764166254551064643282193973596984032388180368779868074845503564058665
44215871441187921580670440424690701674466820760175414099950649293622462730612479308
94219789644134588882302781366853834783426745276687826432125487030668820440323900296
07587416299002193639377819238639367011358108173529613208938464332991111713479870925

06992738517557420261685105962278420712716650390361001654475183296720709822676463803
81639874654516242655306874203956374640402213021795241268512598216655946061587937446
42638035690769771274879632967007613274831396675296346067049802730853211952723005804
28036837067716575386950412211161514530001769628392491370219310492489136958059161569
85602187847443569909356161976003283282982855270107482113987991709062967019017894609
46739629726188454690465804007207152075008968361460906611772600989333412320311986345
23228848151733473570003975573315787913749840607299496941166744714509983626726878242
74209616274291374308170455990250901349623730216919402911807750110647707217090478261
61019737531168228489245366495166023585220008629715144529648940162398517622674786085
58018609324766491838479390588477213245437225445277206493702668357103853272434789234
31079396608766580611983948689122966286313368481953366272380069615901628027381264903
75759690984079090004321042878145488553769875755868850287444481931692679420025200837
07390807448840208919455186495585213031497542947125370612021501011757151740085676582
40189049805482034538634743732328190942874633164810044690377727317982520455057112748
42225438583370121640604218998377687100837355878385248296243332089541735218972127724
22745397886688161385005955331755216599748547473380271354761696871742748664795831578
32692913981933841362826906997427612826554621827639150462543254344655556852661331498
58980985828326714707284126937967088821319428863582407397038681779060432966282100182
91661439205787978109409458889771572386245546341031641989408192347719830764374601048
49504931304203958908599779124958055502480072583747494148781031266852124790531376331
92522378500677642956044985828516324747502944144909694759169410123563830047689286845
04757637538685185533454637439909023506568601396359877904979127170566630484143340112
17379028456582766430437232021194033726540503885029673332995962759953386334211319337
50246107728206209968968981837701586530148049822376290983287451014107814469515735537
32363555473957921506244762649502612687467063140144677201547913740268863164518980987
99368569899790537836614662007733650663689558533141703039665053330418041456750692571
95553248745150344730331597120548090951232815609534385704660609430829422470774663960
41699435741726708222966734583576734767181105575335966807548979510051736257554696681
18572207664914020856855543722679535336074341443271046388044428479770985620290195177
97105340768777656947804816044312586588628188276931507429344017123632443949134930518
47045706884946246892318320175296709299550075038406122714183454573539910394137349009
08901242191433097376417932982310288839109040052178133903629015798457214254815984709
42888066063995585279800617665318947034228982951352608761314074271692399520208030083
82112552503981616924446829124855358996450804073937238548151372120129912820931330767
09035654641370411089352364187193622183407716911537184802328858524388904076370746870
41402087466886203285426968423991157464892137533626289542897451145643970594103248003
76875832483279865075084610417556381632549220160696060315148429895898533477554505741
31353401019032496146767573768206856532842558885678183386184694074852422370778968052
86156681559003478523809093981814457879608497154907439650813675677185642062096596629
39375110288697604692423115810814678617825738796305763493785648700871352292468964096
96321700392723549777049166040907491963192748057362301793111373704389535092761719201
70000063249865515977611030662168665037441124339126824796084941339373200162176066712
97566072318056983347845770586909082214669567470677223888577298870174469414528970132
01678520339189892345061728149668955813457594246319782858910120450712940218618381396

93372319928398251816033935394696351868439374763526983887676328559327309654352878365
95685722084814271934222622367424745810155327713956456734026878984626464452010880334
57409806617093194756812800752928831375795293017891024689759723331562651966435629463
84400004383747950089804044696227414490075206771839510060374689320575019958067012981
06480540049050075336586981420831555282661452787775262016577997660995707231803188309
82200011793459198851946437886243707702067188624734914272433488272736579053497229040
42764617005196807601664467571050427547679727283180893032727375495496268141792550818
04708220547649007174827708192352978742164896628185844139678155759212820851500051920
14688473443898763870225015180575849269899209075321287209046003946756155965758894885
69890401306449797373978684754568724575161955459970834773915412022995929680410183681
38841994793544952556861820242298429311957476514807979464278968201036789881216336517
26966071788338546620623881928384129502174758952182345167565829494564403573227293673
56662508435473435795631583138181672234236487677553654711698975370068866404841346828
36289413655050247132815816482214807429387038551544686713028338785894162210954112016
92713714485919828662423121926073348268499384615428220391722923803567920980716862603
61399645783350863237351865450255399613558790303658988877338371898337768197743801411
47271840528640605906810278704417566359577998102497017817776239323104931216577745552
39478000347869353469461569072730240625342071397950308624976900503929863594819560754
98342252946977036925510309278542221943353739420429204939962125131741484856074714569
69330029773694140486030739815799782720856805814660334270452713477931426583390638548
85829154691888634278818097018253203016217608197478642880314881083252924330021944420
17233310714708883706607820839571582672608608840437598314750668977686496166265988336
07765920286444134081016231175582848280151294392989724375619853990577036229240080658
77901483332854829149367459341269106612109691375937660491718581116486832134077409056
43408946281108881445412914561290111286061917999082188642182944167091280483305835989
41242493838804991529038638534727159249309846890948422984331828669952423053923718006
80983274342511714470083535080980486315768104596205810838094629481532819955936263853
86714051189607137383009892811183981063135162514490569282517317744154172369420308631
79057590943671221003669227197815233482981994748817208318852590473108464789001562372
06965938083262921252604494057284532642687124794316330772509282455387672136583312674
55764168946232133908121120555130847063726352646417564382671787241248735628821745894
15093628896655920070834440896669095417946463722085371903782445813020769581507952396
62037655964090546523838115318611507242164232963089802378143274630301003572056010824
44774008054408675483894640898973716835810576082207920206055740350870788848584640016
63224675271440063381144548039476189865220342807305685347876144096459495288679286860
20548565998581272746510213647097300826435734885085161726485329781439556691998910431
77445872507037140430334403325643980224883325045823229267641513564015107801556815361
96173110368813771363301774996234524048108425034001365308139272153221889642711379053
15836644984882048143217604073050922175029642246350043957083982367389280913504710451
22477127552993429348632449857664755241921673079774465282967404439889251955736720180
25568134642759354260270211620109922803773514491749464816954215521631995268089059133
64814446089498391752595729128755554965737157754292915079152122507560378718677866432
06011476884936127435847907696426008845044147089836957271591780002172918928163917491
25949208731387519006513597419704444816539590943832684457169019516348437674413180496

51686064511689892408165254968062873015695167460874437149357133830939921587644703397
79208280952705841749524797504954820663697850303173027333195671588434822008803521454
84480881057543331651883171612335449060716816303219447781842519801350391042290429039
12897067715976634712401899681532068426591075846950110056712922127852059792096920005
55057722814151048726432733652079126628943644461665824959582647911829971847912506947
88736031095577668114715796651530830569111083987294045337631885762537783040244579790
09190324548182417286488276024599484856016487598254111563432039409223113117405414467
07264438708982388260994968218033420989869133269476900157675140486290505133144720902
81199704905165661510018020759914515006439675431124557259425212913133562240584173373
77593824318942909280336657461451563396393134776374203752564935061200831481664964566
15502176877373882365008309980980927726013927096925552772340672843836706030921046570
88794592036250288086020866228509422181638834466139840278394172106351464944558658851
66584051223398672279152413967677364830163280408835739241767234882933270946098979575
18486910751780651727519357393065333820082908470332103616920541214034395724563612758
69224749069726531718067144048790018197241680983920217372085970860366176027745009520
65346894395416153700304969980606507184171929456000232701850790762102111055077669231
03106394665869660572910390453682859735621188556687888872208822919222984658158687065
82244434548921279428081544935458946401481205199842405892508777041197805266021011439
83390683012161990027992241314015231785947043711468070865435794998100649537438983050
28499041206756498080627790431848374560483264063150690362567643576744146225365918882
29962349470667378537126990091263504017108513165349038527575000022090235694249176196
13670530877604226793424280463456937220916914845694947151940899441478641342716187036
21786254120313610872245320585848147644572106982535553015871464785509729668494007541
51378760978325759683222254946359687303666233329314871400551453633421058515828385313
65534427001037497112820484937504726226635677009211358969170927144202804276187180412
09257207454782080233939746385160851681223680517897549840133981523465931348644971850
58889704312267040116799944294466205907410518035223273710734951475599602955420625034
09855737077191065517539424134678417350269344082096755062845502725015143907831331560
19740838700831561309226012645834235933670781136457960407061084892819831645737995789
54063590185182204602552808426761474105408164058777338128570951638375491754709278587
09094692780907973131104528542096957629320304017786137517130795684430992395219541987
02804919687908788564442676035060116322372906958679096943850093014628233700303905561
52894106446425341298353348584785833527114706577969349800076746927358682671533127433
81944600078705788400165768837569109187746871996567500705860976515150125688104276989
25103687140121649794680792572688920133321018839147694066880076483840472658821626592
22796573003656926572463580890434518538887802557247611912275426887418126814384356773
07183171664391737205600451167860864954096627548833617963472932321967183877717668803
10883173989506610748423210545461188660945131102998769494911552862231867917778469776
81844904398259832221252362982886203205956189924867668938283922812230808666619763255
02256472099600371264819902631386884225573640622388771677195318101772180780979500111
03535487347931370020946846322978002121284305317175879672480287392330741229818895406
40212655846341932396735963972281030942032975464907128669410092382257522441568818342
20967720642907774958970934342575516252380032864584640938033592411958929207716365697
13054560894317681933513484915447087597547814542069028038692703086292520645241320382

83877576320883184463900574482621440327689435554970837488210523797102717402974454865
91389848075040728725947472958186917558716764244221986506873868022673201919423691075
57282141230137571871755123471831082469588004687058578732800389018257223868951730092
30065075444623172961845825158268529159580994153965910304788103332225505332577762160
00259580832976210437156400047191293125419289184944768029028594045720708968372987472
53983691352543822156458895843839298472137349570117212420556635466702580390287759880
98978346922056736140323605306663098554116470776427942210998169625385271672371822321
40136915634341522190038302824938701223927297666934664655949053354089625968387921674
57464848404019192348009949981658762805986787351767330213259775015718308319135858377
66419408176412070728561659100089241630736418641756980271021681156603794024348079248
52624368721259747068321302640081219312623539018526304399542402091415748779471422063
96391314717375266870775640925303524106793012457682237688363885865192112469009901983
99569445283956538418456831107044069110542151413990347748667839715505968093786912619
62232953998015035604704796144652548600550844696469523767955508371266087398982118418
78767785139513338076526443778521502789131067278453024172575080363300971093651610426
06828942297974688322526417271727582455401456998200338546225109937780294650496468649
62458382027725253416230235804385604688198691023879362374027109430784778061888536234
83238137965462272858776636147492982870774476048709617850080766350203329078302655319
15958044202614528670229538825470979300404322283182372711259760896790068713530202987
97635824566752657514189238889562763465320203964126250431078962706555809358932403871
62578820230601793256100513037286315393287802911668478110280170992259690338633601595
71887433578326892976644039268173048449537433840613160562706143517234579073488154637
72806530173775826930771593866138219011903478970029672670991891690440757712778363402
42348777827552449120200799487579240930502612829845638841078484520795135502757185701
51187277820673302183663144644283895621083183296195298805244264618557943807042571638
72120944258270125608450305603799124470333889904236737686321933448008037451936230784
89364840354209219991003231878908284363837923973696408703071181552504645489840601662
89747224817021199258456729381333985245336626084782243367864663344583072785788191606
63292353723812311621950614288642949209546948708802965105317723103693749230135964076
52004564184874961122855642996109996218327367387056714455997537381531053227171959380
07012474196534610510837940530044995256141234019364644601096066935120218677522159385
98560743419611247937077895417714497452796239670174118375284801926818177983170647770
43467329427846337472861298698695412090480995456722976050675251501574388753208010414
10448984388322425856163167953812361914483314916662044982506977891801755013438855093
26579469198225163775765705586902747338788713066466140643449690834619091904076577516
55433672452503967466555551941156925823864082103668356504252443102785035527820116464
49919011775208792715450697337183230579041450212914248341432826517737403137468095501
76238044445025790843574855036971614207785513968270428917193320808377967875222919611
70472252782295183250612263802114688097756837698207965391828037504089555784508610879
97006690400704546255432734084993607827853820680713370175083164080581412298190366942
12048634887776354559287530698225309399174771594537435958314808203344106284536901909
80503679174203403321675535751983009726817351069405012748180438220306784241395871129
23338100196170201994424856051869269298797692460036942295341832285146323493608573324
72605044092566235756432862498324509588542663728187016163229615298960973165924700429

02392968647752331638454439919236730910908140168291590032653721478854355468943211335
20324282726245817980114967860556325338165011400202158643847875968465413195095856436
97354637051280742500519309872838762698854714886784140880415943705356939002549321169
75146208430557700361056240813372059841866229190698062529858120426171957418555854874
52496478913104222855635224423855490062794820011002688516970160721461108928208242700
14118670432962876148944682435326341541939852287818268064708368348258694531313537413
80347570831099949213925856618157052094505255280393585122455634116273333745579953120
01503071049715471747581942701440964910450839085136904797436918854728993707641321913
51750923794181802047894654968987290479282836606940583355869868806298857795703306387
66673167837139268563923189051645385495908605785844433755859257886557850699078377289
27148633832391889467316632219707709039107396764812315530065544169570141969517423312
15066004929816504724834540174590989284827823043512519311410431483479949816776673478
17172694770188107517676542461324179352896379495734021881837664275326706333647934202
06615751741430361976502204526560986857183295617708221167566678470854007437334993587
73719936113541276506289228410569262919647944616566649381638106121376047180811802092
84924715530956605184161581017869174986090128519247703338996242304016513428366760619
61763682238287406865601138552264213390870776894978544807281692963441050600084724747
26141912880338302353487144893238656294517380708881486755623355501522618690716152381
64655070677439526396230268388499925823989820993689749064920369443420257024095590596
17780393950287917040747974510607265405145906693663566586140537102354041236416802503
13317688217408313368151285221871274100565881447981864741079181679261882802603054839
38643049600310208488561183601314177990557841487979696183394467277499758957302381432
8698123757060000625282653258166173777586558381171740986706098397369086279729759478
59764221390652072714248358287031265419341395382273781117389826682537448344666497254
64512076181464210303852019547223884764936338153526459527966427090141123719416112614
73422433346198316740335830644499662393430063284058150797572529127310303381578256885
44667429916659328208013178482254690233797308810078731162660923303264370314042712084
50795476227202642794238040566395737205240503262979383220742944417065769159717089036
78416849419904220044794367992679142592358150886744244918279422371337048892463780889
76750689140119494101106528561639610079158454099471952403012429649837126090812420188
31639794125156733783023220919285690337030063226130196293028405170875759409983583852
54534507621276847271726133854207842809819897792675611893060278560060078317213276205
55865765793455304050057869566053027132911230883829606362416330199458003792468429771
82421723499264208358936603939022099823592351000725043776466402665667218895963358504
14125685588923725408796920056915860150692731490502629313048084102418588479766154933
14444284726258741829810037644086559373923717486840935343640433992936171023098209336
88225043296757189284844740388173834646737102842873268140518607177042648865471717308
60536907439946579066352740434497483887271597463025503566054249237490872457816463448
85972571122963421504673561268281234180391481203115158430343145468362758979221272907
21880337482344097942574219737174334254759018377642662203313755639139997031854174655
73516213700259481205456234453915993148686289916368599280862138550047177935172382574
39469550861168533341599623601398838571558948544718912146324545300817230621200375275
09698169716731510886719407918985638496499424437105518147740103678044114691479204325
49729933958738471222712708200313947508688645851931530562512347843902101321147259967

14243040711057019619380230399021011426498017075310923371426166725614508571695028796
46945120125826995155265651585605619086594896375680322678808692165629037071076142080
42560602077008676504941303615328236254292517567907930532935727885710627745215295327
01466874329304676930123715122509833942909381400465234985131506855623148665137485292
80593997322962723959082605347354606003892199672225396927689329357560278620092960943
05901032314436845693848359435258154254620060469578610884272580858416888154570724694
67516174363439897745013190748369450865504917015970612931624718580296183588104148065
31403085440842348163072813629833567974680892313114138046761807801013158580535391556
92462023775893076507978833528675461607441621943902986467875497548541789178827593323
27926993969367607970744464524832832095293837857962382081849965703807264261622409319
81861896490310712152786072969170425328755271879900824758728829275881545670440246522
3282782604376865657735218729226810404316645122915192613664859850699900962153264648
51725852465398298951031255335875662269373736314620194500762181507900938559372852823
42027334606663948315585002158413854851410355628491056575310192629412188720143354238
41770332223056172904540853039439985192641974703596745632559829056831632033753737458
78794041901202706986205223903450584790174536858992507517093983827701978798868794291
47956784884294156026057809388778914701264230918975712622369702655523652079830957678
77909376277656062735347165353675009259447902101883963228303890987283963721528090612
68920718674723045395984411450402858025730718875801228890242210481571490093816180859
49173974365786953042310716377465592463590787518523714401771670523963093101872098538
30572082355827279846456184225276235027835731628507696802316626606059376864819120537
69899561361658861661191845225164212248861104661412437649885148801999286055602234974
44606836454634217320787975958415633516689977602042553001833548458098474184893410848
51401412809340180210991029514052958187133330132555357083259274510040175418302147430
53539417487390867373202307041536440476347786803245262037880699132560997170647355605
63657653000615100176924177323344329766471463709913207648921389738187042416266111207
29437815299866587431701870717963540459688824465553262381744895991348193695674233304
84288077748218109892598854112732745568403702971126477186490105407529660457877826154
25586846853280181997626639066166989829014010249418959352205164401170886667453707305
73114499616002586353169226669773750591204338917774280103347737340622004946979697052
74248012818655029510643366976272165311261794616142954165168423251785786875687101010
18156771676345870274628601281864011672200458486816141318019978217597501204158684631
01012758841815886399506164354030656213388564155178779145214271913881850060775844759
31910358479716210840908389049790249070158437878843573159044672261271725485583416598
96860931175345120840166125436070158628134884082613070346821446901428725191050040998
51894867103207779100412899110736404100936914204411166549423350212782366117211110928
03820528159056468754689302321078110673731756808309104579210746290113806553358056200
64323699609548651744750580500763666377639158837814573284372932539687149154403501827
48287721097006347894718414896243632209876677261637501304813624516950226409884487833
17785184911070493226037863576960071233399500332708339928758411543686780696509954120
56659032308673562562532835008287352387681517371299111531199210610487623955286157475
53824911792154330321796466509899298159486880554967260933143688515354222153355454783
00248626390215308646362544286144743972807858370261347257299899454230722208418497965
66522515317242929411925890811940185656612309645814894348365619072416810982083617285

78110581026540929969828697009948857250254099952118648600000198589433091465398716878
23327164808475093353576054491418103678377876510616534637018011647332267684978999893
82099606176169069406726885860710707637134855427266499019213426419129465226757782412
64039717904601001283715498072798444238888480971019303332857984768750378358376523291
71841713538508065530051035901780165700139373870575584296904116020119251618112980420
54427428417353457459522053307499451070334130911932925674975602670311925777711672226
42499094375543621297225078138247612762745671351308799273903686449661812826430573370
96584993625328343877922931639527081032131564505943456439369397928813546448015917296
78857905632067093582873506443235456221113816589501625211354789665827436862653360179
38634829440356991164018968639409797041722313828445585048453825986088480385710219387
89620134208040478552575384988121307975500856251493056664335563887192693702959412767
59584771144717844931298307575121195962194745108986831086239471834254914356814869777
25016481250405074151427873363979935565747782759700432683212252509487933526716121267
30483687645638575947226906642888013440471535204263336474703606247035756760153229656
43159787571378370921454564968539211711405723884743884603601208633740971140080413348
34790889672754786451587463207947504992270965231584442961475537980742919431135355632
84451447134261728546887023608824133556163394098090701002647231573925977577655808433
61309303200874574650763151534669749534763190990925487473841854913507178441293347921
75644578545189105893159821723028301163474171456557532224609599285929229616627328684
03833535241479426096280411968236852921292696461755310769970886923355698824984745413
50083669055238224976364821935482040881711718942655596849289571460306336918049010837
82026736825024219941221804289940822880962196131134194864915454674070426092539401318
71411452988249814036568962982938734524472272771659431564393218357551816600826256035
45264100460580033561927669418516223588123069238988252004944081708169269889071768730
53927059783736963607751852464244189102268749107763208022432000800207452362096726330
54641568712334465321769987237157133810759967676722233507484029800865474037012307909
73350265611036498088037406166244534140873924186050782034854667865975220590725977235
08164371199293023337369839690202439157778903674301007972966662538147037100642815973
85535026622378424779025518361852394711052829608077643350250455483233859289575563787
20106299469892561394298105334357928932708854444181091478226289438475739280152475339
29388690505401420036428161441230047804620499196770751846838502256764001402734062218
69752018603782501220017460112370708721036417411387354525770679835366692542577233936
08960463226561101819876572338330033151879328773216351773979253181272481709795531584
01734077753270567645386874825855212459723769786902873665563430254352922970600346961
86093039133240286265238186417404843923401861334252724117240324069063593884247716347
48193231206131105288168047452415967055095109967090539389751108579996458105137969977
06870497769073567255359253122510529958495308316906249894218192874041976391359376396
75082012822140549030406908555506414263683180534271721133080199601894274271485233550
23461000001135779927138913204384624552397321844800744293434057723224002975172413709
45087876432721428962849681466618315338145943785975402567068751216293463450712694212
67857947356487367946875005894108244189440030768960298948636141198910689371918430575
54374858084042227888409451021856562003475225878076623671618349029395720210416436495
84455564993930172148176955644694087107890163374943280145652984584925787478750251946
80827476352309902558325915044012616846140104643336496518692408280640628993709625918

