15161657022027028027898963552512469499185865992213538507873803046675618016636987

41760279877416301155230868871045913875461925674304437972810503434985062455133447

92215003622444328142457391106346137599001942870763347671960946563464305511708455

31954868002079567086483538510973881761684858064328211830527856771239762679108107

91376724060597119363034916279756615039945129739254215116974286415588534805719121

47411040271057974347215838612473273527809116648810017987944128473481585803323455

44299385736781344497262397071905710334899638461105499836728099932552008111492961

91738743271972353341588927226602875426950286648209339489730437775309039759836364

12526864116877765666428245947069054327186402811810165101563953009659177589470433

33459822934775636737898792528456730232804730761432419238832398327332948352374500

79271794246005004246656134722401013172155838972693099567436538985790303111030905

80529133693585161678129774872504795346949068181738141443564820750876281536190948

18693199099761053541996385681239246921683903848337993768620217715553650750806594

33861559677490425301198155999987020011018936312107782632128845866886750364397575

04757292517582769074743929717056665320814404741170993305610519067392066169955620

94554742705811476374222774085225761208447147572436419036234829640860434099226029

56162953557462544512833500699331547559518881539141216179476403326530164616265877

99740218794058687117049749860662955922080174957955085493218094645086377137170637

50946451984507481129611091005108874733600928710358215869324751442150894325212771

65640460444991837746443715364050924123478002082985509157324862513816892764645356

48572545794411670766881049067512201990048913829952728156117467534490197577378519

55692832339808734803564093647309733216215832101088084435191003949235881492393605

79441510199720435365486302767017215171022691724872871971243390059583217434590875

44631976704581949641198682104823146124055738643078549750889759651574879727082615

59599236688387225246732248578992294360501314442202234235424796006063939944435811

27403420589653025493677180580940695752463963046252124301300015531496539275544777

69245402801296067897349307586693338969981288714818716143852169604266602630303511

66510643791350944973625349349527451542759234019874426272598983188570649201346283

41363484035482512052679777521893520570312748826509106555760955307630240839443273

10675122251377257708476571281290291490733948271117059739123586572454414792160283

87487230184974551106566553620548800644592939064592416116141058376135352803433374

83219994323368272949484081974029700652881817841975172145996111072304796636719264

25948585622502416095199599934552420403313557607614896693542763007529034485772045

42096502120732071158824114780118482065392890018521422471511479062983647309026507

59405565079035073711385629917860241433109017324176244953490515305317783867300078

34909670596346693428813476351134710835506950267713307732136434699576912078581029

68061810674835659398797151426982517710466592860442566226169937333774103915830221

44289825128772304705528354157371300250948459749339616811242971413532125948000079

00317706595738450118975031473150862416684614363395722998564686783268164574627135

15060043761050295350732601707077567770173672289661327817968466996707390235542328

34502146475303285558142764464744636373543865330908764443685190071115505289902023

77398214371482792792305322827350203205122758482032713071672517038192453105915639

75593665633949505274007963878583700584491501155696095424042756416045120504953565

54271775793133571886688406642363459955555982148195875800965062685581742195754580

05772101892346785858356323079973030645361120916127697412803304908640407116869719

14119104065786682076734517992092990598657654421560771069906120631138102780364591

00715527242315622768099147728755737681453674543296276627807709952917635817276840

36792820368346044469328176100761472216872366077319370049053093079124573912907223

57132302116128903258441197033338127183143929337515323254346353948818840287603179

73611803766630467110734897461187150348145642166459102855190121430269101324028323

96250691229057715079219479295108424250833704760470169697867294249014349807162874

92597900998412903591211654093358957760463849192113152023588804123275861172695624

22990228744383414123704821192238324849082255240888422926156575524202497630465682

98810344731455093137007641687076943979936560693318572152883645608190582947016290

34563482240648144773835201518560092891616191748885191451136402996983902459280202

38106376590955345286278590469005224538654356532204151130217658109745733630375537

65892077342204931496772926260648307119782513821531334698147218565060018511898452

95039490783260788098054344660645584365321175290270825098914338860211942372425293

92920490111109546763882919122234154175799311408317557760808951846388027289870861

01691414706834842368018094826496388670811297684556884062836713896124176239079280

82477191972604745513447560487130186158902352862611378827310192954731791727237020

92355067664376449574162475703259729490222173690522403135410026479477162971273311

39896840069249112341885332915472930579125892511329337260574890139260073891244288

83370112449664132086587932800854876876109262250782650685668386800966719935587399

86017743675666073613117092488444779165568393537638623167166344880169921976443553

73701804052973166738437631276006221005163039292628850937641986159858306377790011

28254897312312938113550760825033618176614046062781546462123172295833983080039964

21452327292799237781522298806081021363623141506911116762713171065973990370145071

98754838685670772255160423771953541929319375616090208920011113096057185401487451

66129397022187314806686831607038904825523890609969170568058787580452758570598109

17645331612946037403123216392069223095749795601477535556949959224014755414695004

62143160673795111591109537743407466138106425357369130378145380372140850537267299

37117161262960847023105087553053425746038673276927305276789359631989136817535327

77692409606401803877347348388151191596703740929086661541311365492340137609205287

12580707913811212796111218058625777733202683821050417601921405779492469307338485

95756246625008333694713044406324873862345986531753112336411076036578655281933833

67275364778664747981190412584249910311670569855334945382734751557324980295044504

96592239765146483725187099044543424262545572642792124046519195150673784729460940

34928439688895924809661298638870978401412099717856172571943653909393654150119662

83036562140169665985834372547308666421599191470377924110514897637833360089128899

60199417996932913481463701204219715955722815787868685945189876520359952668974112

77956649086003033782494951727594305255696976932140711257841257070270726585278388

21975044647297351713781587213907628747744641973366700843570222248132209757167427

36778258960718014946798722543098200885532976411840053748360520736269921855467425

30121975797501030956920737179064766268942591252311482502518848132847684523251482

26347098784631968699641603260186900176920359946976051249912348177119495916300704

78400155705418182487563323067466211449264905183619192698131131904035393760027162

77255483006391817065317077401925255597170056308028426905000191176583060182562969

65281489333426076820524981153732043679147119060849720470173119037236549546724289

72202721803615566288402091580452880805554929693977887832891768838709666033280272

96743703217038340835339126848173233068513522281766023796983525662203492932005100

36610372242100922585028077920745994928782142508300878789366514268183269158533542

57101237808072995449623761755070366118472828717626396570553466911964745964427035

30411954967711333074962432567343170698873532674550410750936927201917728184992983

45319698115638602260667406667440985118789582122177927143609681037763387820402802

27873736293463959113733842384179404412464752367219054274630313648211402986072802

34855423431198245721492772076018951642874754683093085389977543175565040372186335

25523291229516417857543049836203132321165443335282230709696181052518620592996561

86322343375568368772720840354266071765193434660246805594783713989712560164420033

60229307504987981001397371345108888235235337454231389911535338360633813635053692

22634949894785744516401097352601959663698823743620064178983612599170697348730139

85730268488441239917754775146855536678686374383656375204647076423144359487739223

55032632254852733964682806392096050600189445180851806995971913767441030945975802

48815074294872266130503875626128480659489343098851541088939110680062994058551560

37186818696383101606196224264462478813957189649395995463018725380264839263304042

40638756294998844027210387136952148444728932621301465822419127548593984715795060

26264545947054165719813064802855338943042377619229811029137651880354480877290034

93821798861908377943174823512998121868610016515956323501879655503542182866672961

80590753952691592725617513693416547233400004281680153910740523228262466444404928

52160402370629924603959893398030465902361482646117764771771699459151955355729836

69350290027933470896085475353724824539565408247474086498171170568854120635967751

74886878233706145279761310255787999324705017498384075029721542432549211019967267

61031796036301273880844145434549645465173565696041671604474977434131676081847637

20891553892896508093282493400537606661551970983618319882725371481233819314112717

28142557154799556843217524950466148497366275944055341555615696159227767754729141

08499692971336743279158991927142603554379642290374060013628043296067744904237378

76631500902850495452946005113387675851751047963276527469599383704951792480037971

61925940263216719933354100720436592176256258105422773592959223346502930541592430

32131480504837485826204326981813254687366966689108092039921112855497972735257350

16790561188755796362260225526482731877192744487479753537830263479660547303403604

82231128973493927547027416895226520312187728376589279613785928939173312263679819

41595240329878885523435122601117169387118183774523300780906365164440518229797348

61833763911816674777164911545792090189821979171365764853361997930545732543701006

93718430987047310740876398123288074487062320501322475119884159558370214589242081

64717446314027946387221217266079446745882829198761694533176404437950086933376671

47057135665038043515657499784517135746475954433951262240224458039450047790640186

70807285476986406494756022270838384616608672027631460333637649802586863404416464

50596326335222049304431244741311360603611240366543290098160266289490006723944206

21336842250526262284738735235902224202516059780755371040055576535082110945466463

03991090683500401866021535777915750440416892199468162591049249159457476926521904

38945661542300134098259868439455497685281729108090640365152887988035831149368125

46865612678049092334126186627948425125288226080153719061662800708697268546260174

64379880595213801478794926970111677563171550126212066503902041414759024147551767

77186576908147318131220539678678822242773928480094401346213681479095587027082922

28904638583138337495890337090812470538659076429885740026377068460346237210911540

77935298123075288677677713028485309950020346524786770084440618751928827863808550

83059390269777886581424173633200673964785131196163747761795655615261891315610351

11149139172922468760407623188056195000013144177699413298571923725773476026921004

99279677046521295360447528156075583521477496828786065998600406084592882554406259

43643979153181290873842970294712615709018941457847976747429836142400894381353473

11879252509170998574192403398592511251221889321313701592980787415835930188169881

69877108978757397214006119080778268903464908157090770208035512912035740974555635

59838114909662395580440038408532656819770107204318523831055990346819691589800026

38257073141024348926892204425616507091449034350849436238076783124749423912055034

67003713591601573222527951132808029818485297581680700946840880797573680432001416

64295948744927732691241481493196571539088042690898792252679099218519067749295564

07612038651414681621586046317752189383704019429481305247660171046114862436820293

91258292856134640717946033677267084995692476348621562910881421612796235020311408

19362121488030984953925087570663467283770997251509530319228225013946180349980542

28314066212988928217212225739818642458098996873570238336536093299857988377186835

52274850327243696883862284031137729379830412666701369775489751348713556712288052

57406251405239777544005389396977147370585765578614581099851461506515291586956337

36937516841160897170757848124056915264831074233988544222681995459167867403206372

40497079937464795368315024020038482955510838958786564426696199276666073481250553

89197968181670257525636851713811824657960950448239500973916946765330698490671084

53977804279320933152292286037823752146277676725819308899912692495420463200065958

59633814391220052179248455887051179185283682577016471628863976084029107948975563

12532881086969508024583831869010488506308620836052422272879842336829958481681489

60621831020033036662984009473065865544705074430126665162151689655131148239352223

25312729827195347262316822306172647051762907754296249545894159876080624337988274

84475390746144683388455817532832167852772901600634785153039026795264657673587306

85610935759942315959471933410006428802875267203248387220272342394924771952131633

43693875026547341455881408867284505552672808882103163113543791805273155707568246

41263725972454181093555647296848136190319609242740172717968223319963787047708022

07971980957140763462804642864769570157449304050165710518091204154733117954004415

58091921188948827291319025663576670530539179178061245553854468984723241827385066

00086795485342153664550479751155583274533705108598785551696986021903429493360992

33457353052014181291493491268941939094148851746131920815440903103716147581747420

47887374388912818989049421429048243184329267894355375628650397062005340488145848

23500248266432485267596196194127362856417327787289104802722348029459299436740662

24255219177259395969343859583188422162392805613931767811530177758396084521184387

26303482449993546504467071087231961109186326620256359623192098411914135914150071

16610331255666753011025557071159349807846761697707672388991018927485887608754036

40354483535274301690928678710771419694606944568767649595573229737709139761932336

25578385281070695481499825172402964471502942557647715771471738977268551332001231

92350161570019892841447711670593537834658401700763055680196041549730282608080405

33408407229681419507515665293625895363313329871605270682536742032836220066523525

86616015685423944166626234351127043678589432282766599023519527189081444245307669

56688401903892990921861458354050583367101117092679448177720391951789637791097382

03475754908321979089990846049385209313440240288947767359801833257900055231240841

45627930708530900844891563700839831589358796610600537384212301064303836020286686

47260293963880187380691695773256119478257407423623829526336960794254895463467021

98124055574470036612317428870730076097819047854516356749514029325034784902188827

24837835143845222472863776674332311261861773773644536787318953459014125963462322

76664336072543286086438276898764842467255272487657830245931758988343121989524019

49417006946343732281247510785097213813161532422140745718214808149797517562621088

31063797518948099171082076916068252608972574264472791659825022584006372529187856

21513062092690935448842372636403649030713457603220566330106793158174431298647504

01983100078887108031064216946822959140367659622720475455931145434995939131983645

87811308001284726332359804907451594431977875369550071316537512752843502834967922

00466002473210637533383823668628516248255038530238186251570159033316475939893958

18270468935376544787053636251557756387109439716807911036313739576124012269019845

39477563017678403618413477416118831978916397054248672197415188034426455413000956

66695546195361802609884790141955950346970087675048353532906568548186221363048281

98485860757613713843370761614159507147976143255909147027701237245767682071139417

67519062089127516798568973180113510824537855343585365210265063720600117098779297

68048989725634376970353784764810815873983841310183023066652929992128144853732236

61896736137465480298309957168004095372576004950475141369379803260108678601428934

34441115206436686868303287557301628464928390338631196457774837103980552022275388

65468333882098824637196547416775521796936626509930990864291350219729830753974074

62330799650544826954179362669336411381262574114290038295895706339425229817168555

22735844443721806523640678863430673977487479121697292828254410206039104878078909

90298292555974384113062664915660765150144684828085059361057706816027559553739693

82583447196751556840287498926197069720771433828030517007785668648459026875399295

64677805822486221046943709013080478727092176845488648862822005659103574148630698

42371447281461553637671138764913808411521332181618038577318391331125085690876612

39316654211520416391944132988736486391816935743137120080732203018849293233232832

37209761734519514006436238697224390403269803466688991638460772267942126241362636

32862073567841389153300591137337230385349157464882823445792440691240368862059122

41705683334748152599292877323098836822181480510192611387039842156406678651639619

65316858264857156603316346393643267080288682354264378625195377731116012819955824

94046751020336009911017413815504580575814168322871339084841288292241482353603415

59921818850318665902850925496013198730743137766721585381862377495038095018437578

84383505693002237240324261769746838590220625595166118413825621187230324264077246

47927357965357474111398686576956997758112801778408626997402947691696163219326639

29698925555379637567676342303490502550695938202443571043995110952674818211162103

99660567583975233646036583621654695202160939554817064149675206276747217832025662

93621739188598813581010505410454911519312360650928351861541813261202141871888687

12430166765750834701562767218829723339027816121214140095067520267280374858878332

84480013046176621844147394862406168945668953880149898725667833854361889508322478

68002936897070841090611284469295980741248323759725594772054178364999925550035634

02300212356915968306946190843715472159892809737494392515032993530497474126456567

18130485883567789412584150139369719198086857990926988488575255268796831602329601

83183372746227645563380056363656110491058112318721060811812765531838522966826811

26319060123452938820853705799147940427726302223351389921991683281553156755597961

13647043755012016503903746291158490724297627149156956591654768420399650682643927

84339285823997429316029530463096007808139090358355067684680170901899957211807610

78530472546437687931479955877277313999277758622344081216654035358493271175374784

73345430923071393263772114166753250511013933411541012124512611169174773721554225

93208706919907625286951954857721775237652175031126653529415471340316732013383641

72557051437972415875608127216005348014805018602425539618404245337301900790910543

24121853155840599892827184986645035643108307514347069965986959454467535065337420

93116575021794331807984729227019927893702162054012473325014506236061510656933512

24189673657323465855753861095436722826732490519229232460024682782969448196409201

72394265001016091707816610470792006203263973334911988690825944024901038302061937

34051610376972325115982979506208942640211500355502545561831065491773002354619265

11395197403004968413475524520117755116793149079236107235143316926468124622071023

52018589819944747450473319397750720865352222700395754954809791989583828260708418

67880413881126069931696337670651387089694364298463509164348930091304113700986142

96956585277059768931842170726270233584682811520730392239186866294326299990746728

52042757997579900952785810514526130605409869004391791821293416756799808222783868

98232917485990535028682975207213889594309510885312664984998794305840104203426822

53297732933443097869492171983504299766927916916332404397854656597099408092428996

75977041577786731316294437705036126692522502604501183592027489594771872061522678

00014170050407290471218628066404244485175369702900471810334135124691215732045359

52824885477930148170277467495469107181664227086749107609326826435270706998521126

00974359750942730298331123217829384322275503597622559547173843185759057670534126

78122582654705865532997046727417350421421806479466342665721744710589374460376851

95256616463987477865170721028442258392068486988909804688646736963221908049906537

51598307341994735837598788397983001487337610685078860923989125955451114988486892

63568463181837077584330546985085902124916815792858626937788170310447155765367824

16090769287378777008450167594420767342018689983511905134713404643575235072700365

03782571971786383917623260896440955337036566074609682898209899094842463584971880

71171901500164477594510338019502164231903502450684679032207879479784497085312070

62809352003902093482345324138428164131133629742219391327124364170100535973505193

72353898718907655610407161308627587302689215255040922487025208452932350536958286

90714110856031587856975157753774239680954380406958707993380812906360954653225647

59027341412185480436179492436732606648838345214887177469484257886483835739786768

40437996661089576089572856667329082890157259160928871031850439386897776302873625

98818398537815728262501183099093667839162564151712694818562277378249924469870437

21370045733531857652446740328391539417837327360938468670013072470879898817217662

80786389438943576761807045816596004812088071840086841115511971989742481276698988

83334491009257063147723373114699805734325734631472391566611261403780472928849414

89808321027349446443104844687916232417221072764609240893629843859525215093205687

66666785524431389545293702189662933518251069598596103716821820282161896398301259

16984361789165581189545712740910423617430159301215282582516432545577650122178552

13966804827542493753108507619821212682226644133906347045770377412282003407156614

57676888168929659369069836823202174677335553204871886771657595014042930146293655

74035555855394513542034665139430926788492345806608827576658984314076813339615888

89625309719001561977082931606183741343687372102546086202533038611669052119738701

04984462087492524048340298916078918533538016081189034615756364828766010376072916

95604637817592002576518886505165872069856350539310053526337125186503841103985544

82102011298846373369322712050642547568428546909328375570600076726203336104771159

62323994321340898556987364077795598124472060852625784948433029152286773534000943

76223549015899471239962111617157090623632442031969109637943689712182099748122488

11621127626856855669324918541134202620111547938316267295169047636022564510092586

14070908725041686988361196369454787571318469185413928788702921460914210603133885

84105442912858848475370796157570472130445071100812448878329058969896105502958808

58115201328286995855463814420605905533271923527897091642094914720354796847601399

38865028090882176648967257162330050112070097655391338590353555424211821616880589

87780783462503962763396718107125324601602793978752548014419348863420048267455573

71377192843716429929247853911845632801958838521882401345643723176461701737370893

20839086515876572468770910741338696999109277431652707227542705401397812242768435

55081239317536968568543148085686242732789788669970648522355008342272182495305216

51425364947849257265597983772859617906197392507461992746424975151207118152899583

31266482527263912985229368575311932913766175614750504739812129127423921092644969

61775765133334016219073116490348354171033384999479695633430767533342446669890704

69627486731656978531075275861075289033235044646759192200898422417437663776070628

14925479365013700749153679379377786491197303353023645410610945668939525618499886

74820927906776025568974865769589979846408628296703320087652385487779339358042323

29236275046629023072994647802759099805536549666288455688838286553303944486068012

48165950603205048370506343762089029886887829861905267633195621764164033718383043

51694844033271084736924276390471904762427625441960105729744927055740199534257726

20710321827996784465251860728340247010032554386608772596173954558134948268324501

67734809399973881524499328907177011195466185099604853838725022897360880481933781

62678306235015094180066696391008694723549023276218313267216718697159749024707131

07187436279629100027505514204435449171750007889802887323668350017926767265075794

33756859550825195830177193096894583856277081795074648916339492941164431536806311

81413817223281105086350844220351221473638209533038869935273767308901738895017501

96490052668881016701849769710551721321672657451949900150781798125261938893637076

57276894999188804215664786421838371341688420899310969431950076141880149440088638

88471275950844875805620777925980258843053813752859945604189377411059211412062076

93822219492927473055051329068498129927652925674161663532047683717459255043733627

94010903876208218806939423398996748570812796124510111705755709479489687488716217

73531690845252954831102144128530263662372178249958179144228987862545407671867506

82333937946047356779083931700084896193129684810429648158701125674382233049617436

85429305881166197953374925732709068093860913779448545638316551395957782174641332

53782819926547278973808319955320829337189146193780751233716810965750656918019109

01196530250869272796513344177999969298952676791360636689662191612944836963208337

52577243356245168607048582769606472492194615500466548860854154810141070912370087

44314166741615815855174495722021819986326864397722736816844294953992967555146922

38778742976606978700341107631431056236564089380150211651407105184437399667772424

02920110149163575201031777525252456193191598818842858357450243259227892942238819

76713914073718407089613471339281090129688176230043291445317175899474549299201681

21811482249924574090043905688863315872694325600699686823805557864233900621100718

82642826385526832980497614090063732984637613486148938125153551466325885247303063

36368219368145636904660014782313498902689196381821542360707771935942477366649399

16835721112665210901614951152596519150037926982398824758908445949367013001115841

47231219226501623397194316899520534580694554683681891635824000203064227489768167

86364699456274514644772365324668350341544439416370403071605015953379676922627132

65268344693692048985991565081293136432510614713252081134351167967727318430909262

75979728804603076458816931571518060898885863379134460916149567841568166941613415

42294360051962572074487482494566671437827606712629174715956692539701338082190980

52311447047529345987360764966499096061153556003775431169300338054492241463824448

11302464311062306778006198418831941986670540929590404036507757652776198989668481

93649626560318089568364006361451772510104551417837441647312373927105868099893278

00923701965186360740012766629434439236606405051480088371538672939921276797194907

47463298272574285280191297408111879544894655230363608731367796580064171528200842

24071122685158739767912333541014457825143456135280642408019544148308287960536752

47911513190021426251001934773841567729465347514243985749389440197416974311370248

44779434707827719857734075834346377462480826477513590629225839131395566113141516

51536864687327976968933797774299905066583134632157727910727209538556641049295843

18971738118785027024590032076770750242460272351361864715482976951255563968854701

35759005364205607682134378651666229119026839116555971651115153374958148183114450

34148379172749767718869498087415200300602904510482670692513206925778579895235504

05463358294667354832202282959646784227658813729206600316080308347814657418994731

64765629810115112786244776735712731310972447738786914668901380933518423094185138

42382076915972037576181415069803607647480948789166786193355094785778800482007942

62633680764921326426995227201851026497053613523771266277692189202740023067794480

60385617013649276824985399301159195172668320274254654116574512493161068685268223

49809697137114275807391768593488759123292355356159529838554081234779981216050970

99349168335487470049685290475208495909423389105258070825205533194579091019937249

89351858111794688781181201510454848217325644161722643252022624286080344037263155

10136605288245912058682541434486614076731304840829734441469641438111551739051102

50228998810232760171058624095461163695304867413639445556617372510202592689422351

00296848372945315188195825781077259122331310713427239512710023968851276392172629

73943308605090344549380468560714410574681605056263488041744153186847190504973743

86405577272599779292766778984250888920623359953073652115892651058529775159016152

44083577964456003615504234279720657775468448586498286703716810257866463665232660

82586601738250621633947918499151627739896196994681803345874679506103795557995951

05453117319029126108211375932781123410167939045420053117805128088279483032621243

85849111628168035298852408439677295094661784345282391943289232410998624257340186

45122760460528290584692943935182510161232308876895506999763975652496325099152343

53169797478395002163770376897735690116145366244077164557244311183039938438481796

99096160859780862818938881226697221477069771648595395232540091328931163232081447

07813111958078469946644469750493979336916025253397554668148718331588972497532676

63456093555144147770954182472926981855821415759228996839226702196157885710350587

11316305562001301542794288051368640021513016489329186911090293901793250045258983

13806178292725807975263149494327549053011483413471744215472719785148800122898709

65093330111558739568203449576411596224235060225391941752123353393757712044782178

14663231020867423521884511942167647555413826813753549047857032388442829172846687

71193020973195470610483825761079608493004986346043511528649939803856556782526823

02696590076639591635602828675206248697058104972510364171631688869631893906918507

49263204817374145571075023643729955773249505766309649398117906811397807457505936

15292866918469145262706164794065726781038927125415086118904271396427729858381870

41650167326801020581893969885481101223788935196437407288542138712438766846574262

80224641028754993843856935990593922320003659747112966561535726408604750602734714

72995491289816962410182548683247616975891983270363268488002966898835713633733476

67591291208053344432807435529799903062745842470644508691656287847873539870551742

49945231310975668320839228313121239728552317997073135330541492748903054550755586

11917198522588775900261666888436258589930924202669079779195201856455048988451795

11605628415541214051026705588889923150070757848433875545005357536453272017811805

08563986729552634700025420434454124715590576048860399401448532743526078800216974

04748201043496346080259915906204435755772732593845501453034858229769956566529040

82121966355943277780824919989606797607894508264206460276491724758255347654937172

93015012357429434543452313872965228035684816708866930641557491421701653505815952

57644633752605020079444422932120982178520535582191258441421801941446299207762419

61359641354978669225850434887943647023047935829693507690355551505198277055020028

54861292890586789760294899571840836807003972041283913938581364114043584542829985

60604752601091129474395682146256524017675371964429895178841291391293550415307726

68920321632674031964015065355048272299767894676730136685770036701627849952464099

90761401723891264315231237342805726450645399879428962670708084910755342653765589

43577772592340868718616752575488885991137451653687822281347268606670514131683638

43309790820379138491217601864559742010678497023003044127331207384721107764627190

81811612881930863309643496135787479984377037262946535106526804888661012257970223

30547887275130184311191993431591379314181802211664385902828028393493647803699809

06183344938333177704541929076223234065070231171385900503329084248944883715070382

14063106000202473917001878829797993568926041388346334029933718178125263349574068

72259826738026736691748302919061083647790444167867806326358807254205383406637741

57640388960526286065497261853260890428673929847109211600076434094097177287616695

24846553111606757720774298158977319816130739883945979491137395238538599756468909

31315285772003904922819888684682640192696128991935778334791553423827376557133181

77224002888465204504915022008324414704670754623143863683162687042821792457389987

05953579737833245276382941037316825160331863567210963262736397692838182258740996

23854836815885792205524616072431743027655725240150027923169335817039202132391268

92048532819615309951117923895142741676680868005051535194078245490351778381393355

34851801491723959941025653640724129260773261772798213143802273130720436786516622

90558629636715086285579079316904492656148897309096113955552683252712175227555232

92450726460153927867408302030727760149096366005730622264063583886337412734657272

45999694696580040521790298175517828406458789691829825134792684593400729962965047

00792695509542739018657168652417037252643893843829049328737847887848860860637639

25511971845094202613478087785765455633507436713452738203410076288896578651146237

24354728370299764855762781614936155834777998533627281064194713160858296573484338

63731253659924540068026794392906336186214127860367688038531778280643932140627762

02151023666922727025471110332590059918485585706347932246027939901060594122675292

08737403074854380412888459354505070610061072942105378186045976604992138460981850

61713104116980614055076639276539617306809475549685357212599469555870519280096048

17753874873689713887269510548045108388022005327473708119591770071441383072745017

38647998368058025863719222089473263704418688458952404931312556725234656259913127

53301363451066634290850763409801065913168067555124533779780200239476015958802876

09470864757395469997140574119524317682981585580515266204685338982306559415702114

01406076438500160387992181790439068863578085822187568833404124061258117842027255

24364405574267959895488087164093295119506864881524160294703757516795235780579858

23507281019641345745268142641850129736873168686284699161084541846535096356141782

59938500670028541647752665111733671125863118450469102664581693204024157973812320

26139294161804820356132499449971897888726724765381435849529774071664788528552122

45116416258249705344525518896213098314650904113142845402874247488322173407511362

55272489232677517466641841304799158032117289054780183811100542745864274711476022

71426544818407349313703819418938866701403883373727984420327449074095957149129025

93972635425780266323772535809397482453728146208280605611232147969370623066905224

54747363000511844538439700504934559118432312611650037551134868919448001225774088

47070504962167025354661661107976283217707151969785814312128735180258269938022224

85332258533447766405480045214698255315561313443636389655859370021201130970412421

08122464549622551808169555510873040374063408617591792025050309476348751530211090

52520251342568464391879350358792120953246205322703557414551628181707285606506566

55081129341327854704233483915176057029954565679892766641563285155269711447217826

23865638218604022850992332145364378986165442221894877857575140757053248867753873

17393003973160179750687818846708702456361506700238569665106990740089703434622357

33055201681644443369006737160350735647373926660235438107719620694852335812410778

63407013617845814554303085951885275221655223198963520644548646631653664584577911

78179796641431695688719553762903978462992353921992583656285650959015618668056860

93807263533268537076909402401790000854925877416302322017919248238284977395065113

66174132770807228721314715799076729027579211328109130000885833405114270490131020

76486316489001207790674041589465976821357924751492839832998956186625107312026252

99806853173957337624542272210965055264488743546376139295275257770938698631468029

59094696097238322702025280626888668635557853941000479538004656284705113242747348

37782297990672705533184272266221650152465987897669078517511277214057976185158020

98742018454653488308665482814318184089696167750637309311450033853508037172691785

46860346640331653360669722325153656119024701447279233608481952145674144765658220

66887479966253471346716084521401755710266780863425383837335011478108474072733071

87619645338753915885849006604538621935660809256009400403506653475317800771253758

84561473999902842626060634282265102325413254894754968009962760006333549439719800

77381313469408958419524122275678515618991407710019605216193517357222346155006368

73969887408658424790703405584301001047364667287206872888794692850505113042650249

40581373916630577232934141972359343347502365065501396131472187916433251939264296

99171157474233468067767243334811873019548272647179139211657846446266799552605882

22422440467801716701395034129224567351260188277992905245796668022936176334375119

82201746358199978614206106648933177770429867308221992948427605139651998846114849

25563287842838073749977680831946752602846155355432835120043356078652700066604149

74548588631149876836989455034682378073543762581431997804939655854626272750241017

12993562100939063762132521667524423095068018740485954761473224751105097725296154

37527213038638338310600823111054902867626422663951028613765092104477932311930164

03419805236504268417169751311150061590242426973411872413403984483500834598522002

95967136747761676314601683522928580202613583316261259133893170164106790452506869

20421886905636293400215090400384352949493000905166705322446543376815454279256109

44483751465727707980177772764783425218316361548364327915933818722131965932872438

55690691551179483801579674708830899581790091581796943823556505832508415426529162

37418333741594992506162209484913671389101943145140500411987444976607299653523006

74232294063930031649207700253305522038697504228175423304690039058392020331451454

94920132013950248922269964741418127899514436979901963405291172416080381941063602

65173556487501025532143853530446996350546209370135077179506407442231828632827770

56568790705349387554474801088742226952948769238596604003800129759454963609552085

81418678863350113405613296624123348247940911499306030758399094630576662297239812

85855981535192883399149821271655940409898401507177173570926466580565774285825700

73995876446038209031468133341637863971983822659821917586243278487349578090443002

00744979896597084442017486314983074485489103794181044696480388751529761061824009

60616326743788089820979982591233543900634987837305057502133032459693596897158935

63761842097156631388036382262362523345578839667364025687007668177300498935608685

13509487358604830089158926403371625719900554356924366731908609441534648168774756

82217071321189945724286301573489983423443292962118031762532728613874689519632473

44599493078826364219132435484647563086990286244890400730427579848560532384642069

98140428381677506338984942046520266740275026433809399660498752770914732267114518

58290299733139898417120827796784803473700398927468160616803358377966012577219876

25608104394502428274624640236405569483729262974885637448910843278355059495485979

85576432485634607823561132085425971559992210217057824868592291758552127069705737

55125177282602564151615709122266918389553568010001441659419296904842966479250227

39329743069178114327212982408608048550409155879654723652731234959830688169676499

99955220884003868705215308073799987194449989310966704867097580672134948839660597

24735983037179320084865794273365173261153492192728421656096645925952274073670355

63292061535253716656331696351847142190182121732389327352535659898022890186744011

02888464296528166211766502032878436900239474855549506193549419640985192314082118

98629968776028171120811230827198885208506193370853444497932525610204446607124634

71193547858487245033502074660846693696939430353155533301681182180226227271581250

44466858710811584472699545285438390421559014116729615567703973836106704031920177

50667702763792877583971439793128165643583178711564932993841746010236515090104237

21798618520993370831839021249873955147710330663173906404292983557726716204511645

45450003274217412992723744358955465108971480352944221824688469481244154747509875

53187801460466348100479633689048625356606569272464010629467274187106801243775381

18008439847734378246739373936588783083900622523585271082319200281550334591632174

81930673795203829128953167304003354738959799761715821374245443197145901617349069

76995313698502883422516388989830572682260037145607280190610621066761118851104430

57710642773641419850086387993272893111978353874534881327782565985930926234596457

61977038540922918662661792918907785408365670830740447665603515154031915734387793

26601885416940890824610569894157241867557616961399248561858147470087348299007661

93296926629178526442220560319993670134087222974680540641973056466978046412046437

90825197501947625969675340545270690661605114154684680266540046198439024064421837

06876331123034590582133146788216095244096654782217452925059277983189717290043128

43140793636145695486842140941843713764489817959384691100025739489968286864028121

18740155946471298042909619254977499657907198429002065439448325651671008652909269

64130491648881735660644637326423295690938334143712331759077505679556170039595456

11554280902192681001616364690123667163687834641437406114865413979581490177309675

18488085743282289573525242009726616170344888479824411683625172939495419682803934

01879292661721712370402951194414350489740118935573496612163602725222512715911983

52066626319865172900511855351398158421497639545505279443695023902891209313050382

63266876101529083600506964078598581991409206087980639483656464904671386840091965

03488944122013332512260178705031615403325020437880220191260464397978880946495684

43139885520893594137026068590793651879949115890268513429958150121786426922449136

75023038591328506867567523159836512461849330234137342527852445261902021393006426

81957262511920280752352685324188880408961237868211259137381943603160153736183844

82020369782551536091015890069526120487845830273508968690762780304360101723721828

97881025385373135226740903801911097981302361215692804830353565634659481962244361

16239900506440109347137830153007308193537306364476319679747624534991416615594222

93761310027601010606059913208948425098120515500172358134367744669261791367124991

72356118660982421601018954112362411370096469777715346685814245780890040775814737

90864477068141135742914774777094672348119871549471477479314097935037083793049356

29429042120298898226379546728704538713164536418054133075515936509631827345372930

29587377178330878687834196983141049037235367548603706725532435561996223015791773

78773299338594312463541151197393943006145720042053354430977440456129834674727624

30869500821198628652980943663560439341083182265865241314838342092656341777337881

58738179884088722045282068084117049683180080720000959184202429097226603238712794

88681271411426305602508698729955736530744020243356795482418567784502304359911842

93316707760166727484330335677809342140978617516591249427262350225343068090846093

01360556969985069788259587726958956169754368036524483324012963391501638113739666

41039902062500189204157857967559209657017338575160218885502381357978511651536063

53886067958423659536556102977520944264871238896396595623796831178572072381783678

95133659182011216054323343721838066712796445912234836205387676470483694647795545

91891181814800809416694146600573131920104867740735770085744199362457141579337040

70958894226307575974328151976858674482558289813076950042546185767820186949882736

34364030267079466919216671502879536749535104345035698633526279615289382601558235

68986312165101762676948291346254984630970113273871125335189754973373743101748135

43195584207428684312013340932932126615289912594600644106687901727312015981636326

44724222614911456794386542489099942167365782420668002462650398688257864044917723

88500855089857375225181478420880274697889915719644486727877855500631482003044383

04995364704162659334416450573066805489662630245157445891817941997149201527710185

10177497790170559384997612109799343349901717629848511365583829646286455525759826

47146829921633508929103844979157791709824440300066999431075166865560497224989277

05067043391582517031000901530502474214637331801001646753823412266267869361060830

43459588647216218890171894364695220055003497838070058536500511202920480316407670

61357835784727781248507931778777931566087425252617796253952399565921779330646676

60542823659547849234129681046055305575232346266693885704624369881704109865270843

00674244155918911584074077884871868287634732501294212633876252007843071479896669

51478638207415454491569105860223148273093776161183658146681433154366290300401339

65573513178803602646974277490936478994836449375310773592232276095520586361823526

48520477221783101115740434031750846168356859740498100348930761318190470727202749

43350133721990277669948822258408862357692099317998903613317005273620700079196164

27491501812347160785888702829018875142921540336146709661404787839602470180463694

15522233018185225791726438024621657715000258544360405683289638441152158386250988

56907866316675284386126711160108026192729433229705433109229185559386062733498242

26865669569145449365087535337597731777668183961563527291173503887048896569859951

26077686103834223445040420755843352858396557500046823624069314577208753936582069

70813550163251419517903424502774502024778734770659766708056468834683892838000930

13170312916907491078544100833516210380440429302252412775682013071341264209565923

61174315197928699287412331485154092503336999572738736027325197957426805812222410

22365077676416504806709541987235492571532279393857958862903574531378853986332466

61959793951309300706711391719265212995446830106980994053801965695935080142862440

05688825081608714541248190562241796731903691559736384565715312616754877018861941

47983283355033485874332478858225160727038878766454024196608792890737942982040526

26422284061612295636558823549890264672107485243375137560779898809378479522147780

91124091663519553019982927927603589868096942562739462100325729815917573433188036

20267465808237672350707563783915103155606809707223346872170677830867495232754838

44484740107264837533077390662041940784405056640498190082053662514279513284178676

81757546917984900062522516100210800011464025210958182937261207932353847352489062

98888383049499974086686172474679254486589537186257590540820734046787772131066855

18701569855035851122205187978873344293973607737523296558138699559507933735246759

62178242394846614647813286821079546770878243639414083853428851928828028957177886

46343536244625282868813904594580214209951438302539920537897519697974749644335238

35440863317886631791285663855884853159658662581208518488917933006947880868444764

91567704913689250830643145673262315471289443498933893836893015542697465710728821

96490708515034893562552543697938313170061019293527297182305063545049507269792828

34641104538536457383103371939415841668561942727453515642337757485332277359015626

29151438410046276030801060727433916592460449343963277319035547662425837760057736

88959295213968932474148354375904238670463272304388069049959042001801483047760698

64237054757238850793265085192002580827447392625000986973250322638908469188921616

44658564199728672688549233407812050004625943130546886347139750247030572345508265

66025152591627780896789894038793969964953487262052204294912981025398617898660346

76266170325889662183913988128149671818626603570947806307455039019196593432600200

46644848086832491681065348679064772206367041051265308556669344952173110038376781

36107422239484140480353875069133640633305852126625634846183625039974999410622810

42802676383224141310080422368519462603571649955199486793946878028311362505230713

90729849251150032104633513369956533331912687071820229717610594235691433744198513

95274965925684057405709945173792196672043873861585540368028022861431805186849369

10894643140460133685597167576296752707346649320692277795855715078812738213163709

90235623291398290953694394368529525029191750882960722265040615404358213235944309

23476630917460903349933529453011959752000535639839809280174083012629057103126262

76337059180081175871584152907111539831799602701172986112514804809571655640850792

91355905029027727632422898692227279087256289587732168433713542376489805102118999

85842411015247726420297108937927610181979834509170979343008704960002157593042140

29990368226076236593228080365559836922598947405269199689295243407875490707690892

22341825265512130762324703385637035751737994727582551395557778427976922319581545

23274602897722205116336270628882154416049971511037531366670569731121278539197071

73625609718517361435409047400250333513303496043298318826036243927839159958188931

72161747225726507826245578156279612781941188273898884513320180336867989844898849

07647886539946080395446407189202092275900986770417050909022615138431123996036738

27115588680158678638622803141428002981744206193281978422861871100163440706712899

93609182689785030756678199068952418929924113621474445442865531047353467850938839

17062822739220002126482498191915124816727272560776466072388753459587023076035759

81521081274994282050896785769235122200658324636124502140927608828803530443614442

93350467850101806837971255745011334654100617865558468750547720629276255725441415

35570771970950761626220579506708448870361917115183524253676612404251032333576788

71858152982248045067121428009966243188098577519893934505403684176787149064844284

17662942438379194771545910524841786063953223390400040377767652420624636819937654

39375469047913133493475143261347967466260100909258195613140668927471181869771062

43677550852652392424257572999074169308148013727839911246510336600164364544705849

40476533627919307098932247153464399067287531128521110179731349831367555838795879

60370323822846119852833469886347803423004218965174379624568735244887971770990656

21696561366573716803910232187687284997076580356019548341604329208979694716208136

83805926451623923025875029836835912683509590154321320575018915954702403627130316

39595111847581715238268076561683230314237552191641632792700426170869638016962799

75216177193498285785765623565343005011596955649531662348642494415231771563209726

75928663243343811590077843861535962185635358968039100834349230633479899731157098

63873579358836689890228724075332227361232625430145189951930479528185140882884852

81973132589353724683190615497333203489986029579701058436013726742564435700119522

69211528691828699824616053397106263011583682138429684905807104636265509931766744

39206039200555614720641641367410314349365738483481335387779818385805787333181491

36576006480718746526177768881267503943318328560718463224245486033366536376031179

13336646246588813527057342556459462830379071844486525922024509005677018764953127

91600562272059782168846269903891544393300208926298613771697575966255781495188953

83646035520559758946953156488163690345448852024921170604675964829075107087627427

44358201761938291517038789161230612411619931330510533536902205579053157774899117

95087832412663319884027175989246733772785256483873566305344180402329595790102141

85560495231310263144571033027448772099305007384997816891320574646032323593455923

11043439485298212693633132240910558027084527004844069264013773320728936945269924

56909398758058584101594908838268629630687504805930111249002667603508130340153156

09525573482461732223148399840134504140768613623740224653449210675397011109549942

99171561436266679045321118745546389152631441702347210488450105303234787900057219

73457607802442141750907539247463020621565630421750905805583599433492769027039656

61784351902431242035870632214983795502345896977293423211455779867212900045474666

24801277798548237516890936785698268504000281585282136339592307300791607898117617

61693963534011079200194005671679032417543375378384028173170264924758930627616936

91946032837806416953876379922396355888079966849022869990937235526323848525110232

28221656680103942099993024640009586488337782263350819468132080139644929172914008

58139015570224584616062168138425938106621083124487635684369925543510442905195836

94457831111817541662958763105035561581453755237373484807078307665648628072598184

94878987740096004872644255874505999820754605939565099442868205434044582573688335

38004702085624453516545677328706850628832875030391276252645807830468895491570244

59553978108949505764636373568695854615384125364643695984670735348963652577915656

36616105242205947639990507797696868634754993921324061784972505969930047929190705

06669109913060729275586455636722107158857413138994263409310676672076113365193461

11304226118164391772306485620491810537708860383803703921601078759838949585727294

04718881772133335561027174957110517317263129652464026452016526574573269512646830

37980343152705676677354099734148552075325536666333121452384893155810089057461721

51537309308514754582932053802369182383220359904990620677223677671660692084560851

28025426754649450086733587447885183889292552512165564939554347418308198150311267

92602166667317561450838386928547995811476319858744574963577974178950452438403112

12199595594188508050883024482295175550940337139544689671183830752727371984471564

04034350446851031776288721766803406506129041562221656188799537895453152807970327

24514187164751314917166808197854689576696075180848479138312353778215890466243665

39263906210102070481270469339516619752153363114667303556857683669661711164995740

33691930452679372618982423545386928035975853645156613488962682117142493092708494

58566432423666768076535672727330524924346282075834597917346793005163245029784220

41977706145209654687011070259027958277873478311756125636265494626340624877285893

86796007598897938995605129639821493564305462992453672237646217979073679992845349

52924321051867731299515040428276128448424470862224733158026742924432210739688297

91935687988126676878327670787720656087677822437725035463949752042964521719475139

48883844813419269197778948802303381352006390597262352042789329666616281818255826

18135365700787022532765166214153827862666839274254386738965501473330937182404835

34428158101499799508463753603350430821530742455582898637582903692091946120176695

70889036350763389945449074530268589115085327258949410242250305935406301829095514

81026846669119987485683233886060644977288105627917274329949390009318043165572533

61952134329449589939901411899892631719303719605271447832675229013548554166389866

16201631225311703939192292841373541708559067000173050816280207193820471977262739

65741042630206860413211227272030511317580763857521132095054985633452920195565547

77848976648245786349113629453917717189114788261494757993157284613982445144577528

14481485886285178983431840010196154018388843259418185700118358941027823008904783

88354383873492926412954973512221510404545171758539155424730989567685197132440167

90346279698114971428860583646512134932116281939170609254524611139611582204988925

83461012174138323282686008122841754677582324804920729680202463176963297545223153

41772964981255596785287652654502606508514565139101662168581170967329074040096003

11061602154052193810063118367567202266499452174963314417995552505926490430917207

04374425640192142926086561909978945998001336075033034156154110075237218394897412

19431834724662331882344772231253314043340497698374865382968728190348085175640386

65757467181073085586505737717110457226344457181907327687723940477345210368157816

76169999140378685404897528453096827696188188453830181484473998414256748814091264

26444811627949103036986384623055829401425660624525634614911113934117281499978451

74588612650182042321841496042610612265416417685791308379199114647211854035087194

92236700159737810589060639014924347155436853470914519115469541220673361483596387

46686489612044035900390781898786435124096394017281579188276075478859766790303457

08107409570633687498806086778328442341618641957599365304367585554262138609478187

26369368881496050908543541360437327422481204677718030906160003311797230101905402

89694469626732311652634448679684131690794398246426687858461173695585218845397669

27434447438780970256520291696721441923845990968595862653718280048328993111683257

65568752762202299777597032992894940620769261564474770808612320454068729291431464

08383935782925422724659129154162474484560704548174443670873454517131025271316269

95792089017329829995200226368548177104146023220267182802212951541537200235642907

72136088996004669230020746335065505790983779208496671303530873849385346230015699

01061530231059985973581732008228293565500366750881628914217494505951378021907512

59591355076636573816629924471543199265301446672949287879787602143396493242237083

19408470765996632824831031698770006398413037435658922524555958550984933772565916

71407684636082382366886973547933561337837152880318308125362402569952141141206633

23929924242188673184245572160979028078545716367286683957980890069817100434365425

25719105484183354460921761351445118987602101932170446911710588293082199385474379

72084213661348801921601911495327283260442603819197158348259353754879779624510910

02819766349826030465438726454189856058381728868990806745535641740076165546072906

33295571869473899641559144321769418299861616100399294534549968607828047125880131

34671514629649430635402995590566166731077339119441915086203330202957304025991415

93226788733036187472495042008477030947402057471141771606370887791363636550352287

53136693231706087620711882297432241837892515461254354206636688492406225475031701

89995974547497643675352521140319402106903135886611867421694533714897388310371470

89331174325676444322351080073332253516052725043525720879812843526767937126745175

53623796929530017234709183374439820773209317377323682002837281985286953139403982

17695403138719403193153273960777971328728598788445021148680019326670454633388715

74074595089879691856683821778672584785877050670644175351304698705070426994160330

95927668929626833873708500754528872555820753049402806912919892290438567752706034

00613416364877849645605923653588147813798055642556467267908044595483324602030142

33551675619802795382526895149778209392752270371475275389336713878176958723984836

84526243589476852187513316968047598692512493271964855929618857673018399985454778

51806930824674187270776484184605428771782453440670542325431958649362512667992573

65709350774997475978379108825952352464571841753105418885441936772259005603853311

33472859259822379974852749084994192599386651133250329040182252909961965076608106

94454156014768424048722307608562830702986926952382908963580014836750884656283973

57319923865475002247035530456503662053021532669796276310991092873847575860152947

47373680726809642896757087899528383372077596875569365090318528904005421654423128

28232380827388865520191009232124055637247331265749054933104188645747307856319543

16239499157787433881572457272103201073857227767768803796150794384135486800281841

31200241425526303115069369887062284976102053189284514657664352276465997776439331

81880045953211322020893716141730740844157689329511408421095590287545248816814617

39782559607015456483357325361772993104078125834797196164352726169989017736753100

61738293642927961086824799944550912360859418449218009529007133878664466401142823

20073771496256030267316630862277354859482665057985894442063151713060728255406357

27976105540439860011392197907389563612781168942567949171497757882033028504128473

00770266565381535336438492208847672292139431071745258764781082756985844878968775

60156937021945721858836571973446237334564493416186596293937061400088455716007647

08867028170295633144690464498346906555016895068897639097100671345106512600007037

09316060958794805368959066188909299027278689056948220514579649369688873464823915

50057480478422567473478550672198655360531618679858667453569673938999964404604278

50856776149936551876039182682546555904315580697410376765901889213564527911780568

85901027030817866612508530050505270369591189578982033000828445340419099571204333

96182588201684184870587285973123859849881401149938334684929581788845314254939764

82396421983494366532000699851098630835893893519043066686207891588702143095557414

90846444470414699293528445066240106145461298732548695722045174651196755948641065

33301242560301715930573699870450080892258103555173233162196290753888085538625301

12845722752136113289237735953712562559898820298723701492009772255699767724585340

67690569916148550987946360258872760751354760260127346907937743372123167054772256

46651035610118523776018693118953278798387042244656694826847306398663949376324291

33719653318708523629332433744287058192026089378059582617403223017346513822301855

81859502545007054901765890286879690914428701408539739910733831348615288313431651

24901033657716297693597677826072941971194242820546511587591280114002827703229204

04908988348598485083869539687461333973505529160198905940323575118180808843886200

84390489798909507813690268419287682774575929826418135168158471354560747827214823

48156290505574201030084240883639169799020513515951417412920860306941553528143565

46581768647696627709586612156586017761878305174016995282412035671527312319965247

27164167478076231369812715587248471472374873060618001779002976122839059119287779

61757903041356357926495618478952984333611701195539214199470095132477504778224576

37698343314496495329364135457279695869907147676812744692129842176832112490061125

86763442317509501660655419914250427560998941229341108712391478034582067631910427

80297962020795416048390790522267070639367333245084692762131703300111474424896713

50668743740814503711497323866161554964830718606706005522764735224751447062320545

68902115312727145702264313420817475558877448840455875370383916713233183966902703

01247656933015078350127025596116574316235728846381385706715057627803227323881520

98298726558057366785159101946192201470832076129813496201919871338787400874350499

45827900461931048841304023891084265984747633322228157075738112255971810823265599

82424553441687455492213149993308725730441279494097983523707586460026242823230374

24994840179037659008065698597640737173091649050878681523730001833989975238836768

15412924462613566222397171493526115799815116228945071925324155479567855198190197

65316156752727544032198280910190593549058931560963123390221093052568392126509675

06126386378093281704464257486338373308338977823959060084953010080722226420498924

38060754513938488398984185828691052465534731955421418154404801170653929858300568

91043990871549223819348577859820195187715749265301310412334578986059683935211337

80243513220215494963372398842595732705923879265992227659191783365571005387325609

27587104850215300801628820859439676249736586527496254013656414055180674777608730

12219042650942482627064658324827290477399252570786075091554548735154679185086272

39641945416078176118596969209635573428188788953206743779750099261295605920424332

18855869236156325710977150586284955240647978052952800280336659003474251302096298

20018927526895434400801534918759353832216526253716422279682419564847741342269623

07513074753965085552747020248354803465197854927816848397243018581695157940587283

19192776919213019081989319445837162588664450394498323042832917945334388463133098

42469709217240413821291613957249521153400939568376791664425011346358392344144654

26561797846304964609539290450178670299497264665544634455852102615934491266388844

91130198853418425441683302392132607975182875526790597499503156032346415419220631

21574537515092785694165490503224466101430940393417904190448955985681599997841526

95768110599348109447229223344308372797821148040871065571813498318212470148252390

02173924810383967248816906985559174664235315698681904263150112680852010757975901

58596589591387741590169980822992966982158240870233016410874175194119475580660254

03803787509269081452559117258386182498222864703103125032985649738898869466087423

04383937415188926897230330641604372350373432858396377925516640126894148857544533

44787773852383217927350071534697475309893498642670254412621945976329320148660203

16082783724585340566233608543687927198208112279894545069923554293761159210957076

61123662128936883043497212353971685220912409204244156987879517011029560900919976

96216459293816513395340921869019970731581516903259218020157351161501601267817021

98898529854069079116147598720532660099065831496670766348265867396370112436209965

94750325878799629619397642118937246436157612424763585785327849653021126151165227

53804839891342920373979078286631869391750651849137486579751522485310451788219223

37637052558245545395038959093781608201915342023197464690659269035304124248382814

99542573763469724702440951834317060905028523737785040409968077533748664149742950

89828065246236721569992378029132360556040090346717760145257332834468275773289441

08453197700396506527079360411354946453989231143102670383283640276729357105508242

64878041921672164458411347002594735925635685837485655691016993386401018569997348

88308195037932368871557567415737665712004711459677121716114563282129847129812163

71123693146994816096493712060797126584188448870962135286495144413298658094416681

97758862839134595231687930896936610753002638957362607986207319761308381651273467

01592381198451397406792254513101523646678107141497976508298748967583726840608147

55269780278970305324169381683001868555604291908521221074772862862465700029750385

85328355303482844479286784038369955001365673935310620822041820896428506863744647

21344983800761014538809246015316651796148728180766306058775298870703483653788063

81782019852620277637507502249022231620954328350536070986097077060459487602895446

91771188630885879315417087823415215721488613866022466993303605317234258086805863

12553873314592962657624134146134162590403368786255300842130737689116205867253942

93058104092945889722146584642046900761342565253842906745937518138781122436212734

58412327247744991699641395625868858779431970449246969432290167043226701734812078

00328088286496928416575495075393728360706002084577039594783171816629523485822197

99920061702437613558573665564953332425367832611970928392912382277015010838168764

46935071332494814030949152025224216630460624774495077235006496596976387413818338

84612882627764636871122610520715865267225313896969637097266821398483945658819973

62149090837986169395436768153601793403966448173698754331844719976057097421127197

56203544276234241250649628881364990115870248542450305776600706899239347158693268

32738570339674006150724945422332686042033940514581698194716812761195918946249647

45125331363755503876064072917475675177400030801963178270388440393984543588831230

64725796879120039671074461395828190192055074866396186589109038445615607710401963

29134522787622365692132571173648363157959067255659432851034233892574640552292014

08846359230217160543169252929997749508065546510354302279065047575941907724183838

91684847186336677406429549637024756353960644253319286488179852568555250167095801

16642315391074915952029665142871765262771056117938962997246067658888043342457117

69320594889050038161807237912866986119727485074922778816036010787264691370099740

58030276616747104313553866449319042657392551692506245337688345943427997632851569

19213608656330528939972298456997380423411579696790216176012719639446288888579627

04459693270320685353786005210006481442731527617517367397584410835187546969113717

72180074790735629046431539491514001220074795854644314165762327337909327239616156

16163510948726965802977609471089321531206839262260022851657138219397439214377129

20978363757964759739804176513992180517416898190010814944372779421458686033811518

69309280615708609063694096046192234817382706367003351469681073240540774387461609

36260235771330149951569694238966363508208200220803526181801628943616610873237298

36837114459184415219728782467679523622558290786026556407975470618504622871469507

32028392056391690548216814056755241971311935688010258207172621553342849244800045

08159402754610857375083957037629488074466505672297164345563283082527106704504282

18504357663061753668076523805182463964557171175328683951441964758377344387961133

58738660210534817681800542637662703101017381918602323193011005582722113606328405

32739522345597634202322720656576466843421023788628229390870830197931253462054493

93447389309560686503928522698021990675543369070794214918662269048714097826571223

27536176426280725121072207758542620065120733845668230987864670727889981630469877

92121650209231568089778853302388233563047826748962734671750950291440817463145106

09128274080697371349440087476150088621528472920122075167763530196519365308747837

90148316476299473388244277054373237095528599536849430289630324155051632985680111

25409094723860847541124283288559896316167408217343275096732181322730817272856390

59236743046546652336678038263270657397235299744425956136561203872062126309369860

43121659851016859483283522618907869197830545377270180903191438800680459454702111

85281261002522544800481822284096821059138807620788627041865900380195924979335392

36938646260906703392119585068170079485413100426148868041936232053635801303857138

93926070057833788180501170926615278757800359361712867093484266030838865651691473

61426689892311742613306848970339959617039110055224742657100783847719895207080990

40318265394087264737321047899775451628092890557817562855358674182657938011888226

95587595584659990819813674596122603864600183689881965790383655774715343094041282

00141880160238034988335863286758224323075289186317511668551090203935735123207686

55325393327987394721409069005354363410180556515782664460551508810550586086397907

31289276527623072582229000755868957184071544734990062743966645124407570308389127

85783237570710056085669429536241156635015852743601773292160605677376222871805995

66501512693417166346392473190609247564358970003650194797658143331156798839510616

93182730327157652284465284334430657796539007484040827442773718684886232467882920

06166031134305834832696406327709210507195740996504433508501344068912912283238953

97587285508428159202195755267783296488555735582099671499371118031971052199433693

51035013499821491646577275956852840240208106111886082765333604292900692616305746

58677319028824093883321248203306187066329205772060166328398125237718644747284633

76905000507505396574641960260994962035969746658904955115780872893487053142289329

54907426787480918508058051342620296574855956690909831846367649933669582176189195

91282729208011449471883512516406735374486686305653978406045075299034546240362341

87957123836746516664811883148542340994368124177620681225624367491188876412904333

30543331266758888637123848830768660759293756757378169275596218600918617300339558

50033138633964575509248806929893257318344044892833169924725852486881213865941817

29954465334967374919082673341953824531433092176597501046349507010915663572536580

32671559267225457780610318690138804793413667255327844953434576216868667993041394

03845366447160320837004739094289321632870030151429435134699503100217088296607261

14619455644335565851049526157007066164479927444941769311398714240823899780653424

67228695440573166195283646925098312203570411784769296980820645838755442215476235

20602223456178106620467501151014506929893234842304731067360961378694548113542068

66756176522562141405066170868703603545930403276952086920076500403333622655612432

53826211032673932166563198235666460322831588466149887457541578782245542967886979

78831536693002331098797075520127104665444072630047430808928302889588220514629515

32115592715907845116467946767263495958090203611192377237620962601701519220335573

83500866782744505108575786666560814921523142066397426606795888432206601801499277

38807679234038274544029956514737535463164603204467937807663554728169269285313859

40562540293089525850600532090071242419512567362367754905014694899273210838381645

47576357961836242372730258530751936548239552374401154898123867093199372464085203

23223967458650894723654103426774779583785350228302942064322964375440224098702898

51760824523328768808489036208211004897638220844999936582836116810075704607449153

67466978265581419098061368443694827858523183333318422472397682229821677488741021

45853630217927791907124075684890894921496832751684474732414915829992949999038700

73076659898434628498211885873580631645068732497711932501084304328082598959907707

77343687573056874083012143613431959598819641238030187134143892377101116947872350

00498900662611750355077302078831832622161565436730136734014622846116382440460124

35192220640625263234652693658629155836285505482292679372531694181843963751614497

81933680527461462484459390491599835400811490179911122121674989954142307186779816

65713646113688209239340290572958782164231591572767050220209767897958770744704030

63725798921955457747352461694365539969568520378312838214946887422812888359652222

80893755723498123929602579820778765681382774325362082118089260784503599862354002

71746207884910077261947872524188635154551378546389716794228071371370081783832297

12088926030159442873428607840836971872346343011524646273036997391425548071715268

71868380917480243428323810173915187844382792468704753956417311544055110356596777

38466909290368969537405308328112582619655048817093623793355922421374340656418574

96762361674345697646045206719485252816724873570444189664783629077112290028767716

84135573035670771756598707137366855965132452618078461451553298322937037110715884

17478750993995619345997381587622276680829365141423435849928696074723928740620310

01323443273709031417782743618743509211505808736733581784375145040362181201280695

12405099009357232660621802554053288923122354671290585452565523117482316899821196

20179124677982552544235677269904214589698479772689309938833020492690808319032590

18150930070171006988077573584608619158651028058711768023665853938774521872334779

63865484311901680689779417758495649136183713906400360742595693712051539555891092

27477010856735985451195621883810428982473340491337458114837048414014255348542978

44530081018875192139991480790598805992373458535493931592120451723855689973065732

78833584674676696251184291661671670251489818299428618034711468113484435434659758

74786477513384903492897902444037320463655416102996737846503964897782435234156492

08918905472758241863801772163328848588534259476161324338014085147038943615464316

56545847422880499103176833691649564044274449645329169357550209899294137161145603

01204844570179462183403376885482803449940580312405314353150980026175072706000907

33888486188474066441865491089973380343024543090253726669046297852609774858332091

46325974164900146299227223014228274938936583892143860105588869071232090625846334

33040578968213774798576680136822815899830460770129218862339544048552425884859902

97765033559852649337359209008549552652389935082926308562838057276158779838211407

71749125078730168727320048888809251504661673613337763504427697538612217849724891

17558981176632003008474095042320723494998673035167733164998484323082208926285948

37477932021135315099063711614778102668896000492902599050571484982609014534566390

69653404632754306305559795029432473355784342437022613559909062607935653344202657

65787663218736935969247137765874723480477316583935864905128302645268574211700916

37313318968612854528653794210225665772545655124137408156241863720556349490919788

39219129180718781551767360083119001440260004721815640169809375384236762859561173

11660541250316644241906570932335671739304732295235730258543981141535959123365082

40547703978289888708570913337905266337574636927262677212919368628555378938323155

44657844632640793600133697427409661084779843544955179623087196019332154438838832

37194224499758638655254971276758675226198726563236261679220807471697579324248029

60060309369930114875402925390201164515130422531846588366196136530612351971842271

39153179216834715280726894721834450997948085235814562087264974457381256058492601

89296105969750021146358057071166353520824501778662844869574704774787143144798022

24633325556629469319616406090377101198946695392954886171460155972594745617735758

33908642935771512261082989788465868436325411485057853176198093917863033395913700

73244947480450947646799661687105683437766038380760438662903405751185389558200394

14198956385681945734573111144299910472600472575034164426728269040377065254754333

28811090790750042906819360201804185428689018826849359827517903495575625153218512

68146285041542187562484281714924463649775800034736522684128781772043452970722334

72785666724007563239621871788457142701493920999188101492325311965511907980910156

26907132283596487880485988027745944156924145970521275525860022903850831584752228

14279544499031972615078425539730412753736685704814498864823756722920007014696383

38606903069087730242411333217417407451149554131826109434959596971554523871426955

04061515139155049177614165781867331311091287018123054894737887535744534056917019

97645688034438157198706123762240685714036759805791758654744083182828255344758748

19052087486125937429799668957829896932956696407141362571682329678256749862832269

52321961578193808963703819711915187219885918484976725964017099830056688400724622

92849893394801461051573305649424784904817153801261925129117536156779883381545620

30269596436214186562150462170510727119011768667362012805995261975949998487037880

07192410531966586215535256337243567143073604157897235318326986316107793778787912

36149895105830498040026441651699184784725317209032555669705723291738123629971776

83945144977701677930287987355173753824041873948080734830593513683580838977679595

63244484210387785480099924665897127749976360443911748178521855771830916131832592

76669603546059810967770295952091282650071781926233601128954506812439918047657190

07404213355408781458206550083753966838328912685049951670930394633365319320059843

85915299071138487067016462876826073793415045290232201247824276653165855716928544

52779489446174589520904744538181376881931855160823229082684364437790487112612324

32426591796020845422588737142341232228122125723039527152504031264138446220744296

42989943524851500833361228346317023291556277547901781387520404498985944507366463

85223585238608432059921006088745352623859355580828229523790126108881797101401191

43954411557062660751716714370528932679073004196783310844833643847744001073519695

37661366423545647072600494309040769328747891838645768706802962457756041062394397

84197027418642675663170831760298172467699515058897479486125317548025180373217653

88564246467778974053568986429767642226151308294355342226336973099365746908011340

92686779267329792102609245517383066605118757974811530419230564186610060200996441

47135735730199199185612658061061242548835240651044157492899159389050180876934315

97279871996736663746748804032655186735246947445168411400149078116834104979670851

00184368415251810984542857013642402753033406958468650974602933580008384382444559

27455405702569935370098000535551193341770463576348930957623062771053311424165668

14211140263288104498497664686042440764427079700270449139212538213291861336222167

00503673674078019295865824783268741610799762772125137747327471329953419432028414

72081344159391217331408122437823467373172171619195375114046389829773949644651724

47742042040190343217816220669794234067973859046381777203896789114110985517849939

07470113423112924682372683862686992687702385995090930436679073020992225440062418

68275198801445562265182117217305832317109656980543347290709620591564706518692224

55097920970115815225384184520211789199794757282647991008854659824702486366100496

61372566007414045631120440419458421095794320009081883049624711748885462966331238

22406482502552738817105925704915778214994717331253432641682802597140937960617085

53851118105973566539034046948729074831113470656079334294032930587976026086145140

93825674557525744487027221709768153951142796941043834682689619597250003625784223

02715918957484101662803987061728599087684526166846220749868889057383538569621823

86153026112266250571933769768382508828452930346170480449954230184101564657601014

79011335840031457955764071271697503541229854959326992206495119261745347976957440

17165365803160055592276366407542037271932572074735970498351729538981210135525581

98242481485060351122966073463998991979721058024855263978682868691331176812795175

50332000313343519267702144194556418814174642083973342268281904488960382787350302

21608636435842798117687330304652038753510076944649445916623494709227169196304666

73593428524722786643406809214490350879225991729609380611575654184732016484821804

38016163615510255693652734123437193132091938633478417213056872900732174396325667

11784682432615593886978535001244529963381228262744050896113004305203410425671654

77968716346820294644122810178382810660785322562884423599757436267334732841926043

80534246388195794463395880959501085734106020915915129600510270020918803389042027

52738562112624259284257880156329271408941448688203633313213708510848774028250757

52616742162521081868076386713728106381529681290687001848422757084784257809993499

40077299387431015454547972570673343041483943501123946369324777004921592099479289

05564201541001008980612361604354712028666681769908520635955787930452616524141709

33868429506699093590806109912596293437262061128629763328761459560868665212028707

62951932165287297698821917464582299737997173961034682918712197243095667182843872

11601811465394343423149411863145375597840148302384649826012387290194323234484150

82006940886837164499399083030093291962528078121934769199868721407432705087178885

81873138854952699075078601926537092723066187026364692646399378846341896489537484

83846538744043194223531425484623883617647793847533781677188353497228823400956717

49865674050541659873567357408802663473142804332849279529027530969699364501347765

80890513240234504846066245727230722543326963664104248216132442298266423240216124

16769477576312962350373034591173784808132233672077225079701722759864165340128245

33640758719537537436437557016841271689901768949418425163873885104484438084509709

70544778795428786420680011804620287063785242141916410378960531563985083648623947

14525461207285132511801482355005283972152477203355854644100030172871827335991129

35845665841258468876050914466672811078527361611023757008347496444774303905091399

90474213919305926850114805115455337790848321978102599460374447195416379147651513

90379547914574353589736003475946160936254127547776171171331764489456053394184424

61248793631831188422603185784322421810898005247438782649019553069646185302222758

48511455555243516066166781588476595128827445692497247269979899269261122468013496

09973989811726522312540139971449401644850794314165474012459550632384583752911903

55530955951695049138162427877105519318319350590514266648267851799176741758168291

98772258361017295010709636039253981552678513511074614266274521818812805454956762

63173325483633033088178537906401354257769232657442623399135344613962197306143930

33612439371869933941672694405883837356336603185260064338304238888528148768441115

25497447772253327910115351491985749414522519985457892129309201543888122011923938

52491528283248640252773009011063806643231366679765651181836082861183811013420944

44665463464895963422950666668900007319656163247813209866780475860691937656910551

97598722296665232077870872657195666777132564493416768764963030785240105032512094

52484393006850043195242451278883602540614686568715972191672800289034384069523427

54420661306094312148520114440452134272305822054883594432403502524137913775825353

26384490435430670748458557686432952991417239107677408645793025745750162246401405

39524494825153464622787967401242670073153032954616327068373951738966637557825282

62182390682774621596333432558818454688390464835702711428016232794252806358862718

26695977565691289767093530808416656318401491282551601128984691761421202926465087

50070106644185184687494056087581015296074825393487905055205095710391189990508392

38876738096278740976750311428878438230226766660910234201189540306909584280314044

93947488249401480904393546499659584015955285595429434145973507144353654197678686

90133262250432154310045906655604480113045003988445289818783109694153959389993341

19319640194200061283110629813023937754519873355764675050481462933023774225773497

39258919896147471314776585322757765298333270647824103386957200352060825656280557

57421018793834744012838806086800792193634654078916200388476334885402824931840715

71347619998657656467380681864888757597646124993140067239721694360001175477707947

50107004226280174436926669266443904632827384976167955193441666570372768935585658

66551519414319008043469081484887426608973036532275552315790134491465360233666157

65419223687241965907186487711904687145960874134379785548598544294832293144256842

89832905786248269969795424965459179425662713461171679750197791903002745406842753

49286427435640746480989483027711459483002430098022784060581799497918044229897152

58904243635822783130381766929298282463341863268961734847187098885370631432237729

18886583106895645096540385425564691255234709079772650974125302052590659415414952

34746700674811707932259832879126975478333605644546049885162600848080804569964569

48726097561891084462407437370897133740383979153784584061085031671854717868746431

34445901654688593712653064182566123262998283499614887986253911225094016284983753

18850279657411022528944723160037833260235982357204575890937497996047472456786379

21713723740122888622382824933724830995473693517110001276662597365483297611289440

52323627668219466840015199013503710000966954416762418869689973484979407472151704

36846482052465255389223583303829503882154627532106261573660163505192620784458994

96887315057023405100056450281000818227406862051127249903451662680779072968833028

63832288140531313635065458657970493084127619205035685367319070794144265017415574

88173627367906779034564493719964284021316876194255120310145903524321661702878051

55629600143522736359015815979896363255072598816215888575837548009690301312264846

82454120119849831435226335984187790562467549059931176997417087547752912609321741

86602657044229677037424860373948634864827872615070253730182953023485517870299711

95227054407266982265935005155237781321722344146028157530090687140067777402886473

78877914971812344284139272908505907996811653673357277535759374904585123139744481

83703392403532472145430245014526251646133139504527778212780851142375019713178600

98791462764838791589521226194570368579397581830896156413587113204280728012487655

44847845273438964206569327400914401710082847581853900186616877506036150990399002

54360600607554526118207651986408981617330798037603355118784353509763674305620088

60521915491336863637399431041728662651542270329237281335018011260231799066121593

31021016596628237440263110516008070924357224887898572209897107290451864348474485

39627295263476698227025840287201720144921774253721569692712469603399616904834986

21576199964117002556030145453797248735911728168271933253173762174011552665397562

49254559285293712075472080410542213044032099476811053833791862766355660105698979

11977125037560764702377020783087532054969654865917515553629602366946348491818899

54776609619474400475623502863782509015734585105237832431517490478860552756308460

37869152120976727010771653362768805056496109669476117410214508955878540622324038

78529805794248498366519796567932058628585286428998683974825301128014886058589565

95556057934484675721838125927877767588162469252253930755278783616547276706096128

86353895329971646432033882807388466340750805275757354732965430393999702532833397

82811625124301673131671275910864882972673743574240750604425076580977255549257624

58539266881911383240816101591628895204714536739095966259950587068324731268322211

97187743296451884775888989087741169272780009320158172070944387871140875511598199

07875519203753167990077512754604480593560164032117163538096458152794925814869556

33890080270643617801128284488384250917984217979253516974842824774454913243552488

87152128867567322357690316229492388794405959033076763781197414664026188925366086

14522549088437258111711824729241315865086209377902981448694971513418151534950970

50838037879293183390289396901883828567815283657893783466655547723058317092457479

44525201154175404472164613560309574002580535647426321399503113090440601299050562

74916691010454791458934838421489397625592957843672503101344643259139566048482710

33239259920748199234017244039587682095923609339243790252456884531504845241005392

33690214025389031979560052247031217869960388501789849090058157230029215585650678

70027007365839798442162751487465259256695001881686567470834898294265083700633438

33961183266299255923054149878033038103776864803130848582908459964346033606594922

75273730472780316203253539271614690850689469105376516002914651899414219519261181

45993102431269873305408012335751667798510759783761313186781275973967395996165351

91987990436483516059422054256324585166075997668807147029303366562311250500861660

54318279505318057033227190282293610749993995091210909715372925244422407051953815

42013226689171686713492568892935703492258066154263163271797311127615248050997891

56116639131582676022722518980663115605096319682636328133897537676121349985754689

18618331643553981720318295250147439178752798367674132179068533535801311719919681

19189090361168939004053996628627243133067176324962408228232935274541024297363664

01665068726675326536134601884762918821160013939350330813190077902402047162896104

11365749199173723000851548951845461810658501401180691982133352736525264925898650

22574991200454138202828630946195819703135740968077493883354990751690101699306590

71267199056828392350186026189681136188512403316609117088584372755622362338627698

56225429129517964340343544650669512103459085213482268405709696290541694568351732

50143708743983333187456796949753260091972401209297367136600042058355253751059767

16173028788440393159882357834573233961332406632718907866361851860324290986750918

36177822769084240371011191812158470018539801735561391811155201892092926473695599

57637589519620863305186034362373595571051660750114377040011162307060700509384281

22240669184322743627518361308469389611245358001551977516495269552413478407981360

83214450363182123803993049625866185299597495150472195034054831535358954372964901

04141183537365152764985308728121417857924818259464467167416068310900740450344230

60483742339107320622122610345052183816746858652101161633167328685004980218316581

68143959791852942464003198424330210067348650596269661471839905476571370385220801

11017894348311259288797565248584289877557945282209338170358120753510802428957301

69790314442390184687393354420318003733345668679342389161777947485760055729284144

13538679385439555464948413791241017407623690136989678235059980240471676733302300

99901533986048161256831989020822974459322488999953211184368416403463487184492158

13394643563818606247587857244418950914033044108952656438731661056554675022945624

15272820164881449837032669113472702255656834663334176205332333624866821999375742

73475312215446483796526715225800329170739663101228377989725476967113654421254915

69045220488909373764345809143756266491826959304235328451126398856009944512573946

97346023963687833588188442281045795932458274582015511104940263125060831867537887

32599854812761141853303996134024191181708141203897315292511064590380677738582656

25674991510431801300807542016817266229472430959758724958435075994705266422849478

07424725016575876330988777618283859164219176351650134125311341492345535242619640

61752289859514291747246417490307673307423058367384066168889329558010147136577631

79362048773421150637595650501572244222969440409091457635132081749013393138996913

47884061720492596734975980734929957571615996131991337884155799754599234611727268

43416915769069644374079006777640718705666101039469406743712074412893552301255488

95889535827255972517574112064938916692761860201908310173045172508421595778093942

75790190675865663458369776539152126290156655243258019413827739380940286580804901

70059350676914655037840580098136532892249981063997455133145569520248918605347049

61814548478949972794328301363096583285865330772286066234661931576706708354214905

94374938163961264822011004999579279238275838302881749145074058272695419143904778

57145460110564314222512207307355785358915206316012034311695024840140076132289958

51617077738281841166608441458736517360060918523314412496922384840205241379965540

05657894122388169028478199638767986486023838900964468476386266801047075354790484

55015069708382772587454607976301894588247631970219827352966671597437610242289346

35333725364436667308526024103874636636451009524549746217006792589045621093320553

95818482388434517004709425989733083175867915579651690039306598847000794239701485

49768483112965051410064291835876219409919029681156811725499567121895350330858410

30843305706351701136446989419768841340289378611423344725769804276097189780693422

66781087955161972050923709887047135364455977191970070906922375437133652799505363

49965414086283124725418043404701619011623481919542393783354945461151583566937897

42467080330242307754239125530029666856437243252492906685513557502138423312036055

88022843910760584122970964561049258108971772830320548260099346640576596275566575

49632402695507339374133437255911540620446649443254092624663831338724417278107601

04344091554078420060926298529175373639501362765026860401390083964013475706971177

13048567048487719747915230923385246527416551691157656379696772972410819911696541

83690088208652234421542620122469067942632865512542449245610487217406810773973025

43651393214441876459667968753667241601006467892208977984097621840804615304750962

93510864703558887228130511393510741784943334038667301406158813580289380379195177

57848846682675546723358924775699677168603951121123980915209388663453195434124323

79612289635555643615685576389473022997352428228832539590993084141160646106032947

56765727111387451521185510831040825906794335042272675147979458191384150301394415

41408072185812069578017337796001773844925014298631335373383338666580155068562406

86330652585729269252249699074373754959089808606766224063901662225052541669343563

68948189296230230045332588815398184921169350194081824941993140897541404727076085

51034161309345139438090942108508919507268929384557180607865997709253094944363448

26293995090174180112557641265574571804893680852231603889740299957790840207539194

68184148753934373051810103755361284924297614756583036517554316452452611208844708

38686633391233142525930354143556544712945587269433248791649270910076339416246803

33310062206519589315457950452832849150377080239460178049351225553818769094855778

38036166210613662496264830846204829681357532009364583127149160975701364143651947

92791052005207352217852628129495786038334289741829315459047325960372484533077580

76051406852124329963646786949511755888755973819877497077648069061082295925191632

39052067027182700009708599306220487672800192911589966318600525745932612468885115

13261309935063414264258706606619867093296510313313216189531750263779564447572027

73366404392468330787048039165198966795842435671210803985486927947659493082551697

57461145975414775787757155365825260077591509297607364530641897840444550126912708

36091596159700249236684754043233934959533173490746722736007830075700669612272926

79887817466157779441190838653776618292010119896367527859534424658769319347152761

85091700256471701146568632426362754041190482432423411056313390347227419518115923

97595607056571611389656231824373552030734372010149109190212140036020191775962895

95772261191481353264203002421972180066692568824669639628033699354664183514869348

42039910901775486089182788250759709855628389874503478966827869742758016538817056

21588481773870341419630993121212550907967021979724508196213905898247092217658117

63606871973741458911497975321712076039477978736921545681548958465198206508911381

38574134618302334083299363425260331176911409268400796563592055877585452818439840

16634461010380734998708560401268305926660003016571124343388994919798471637266544

22045841261660854688528544517092265758188166971806222725154302208157262103668060

76817896419057123516866740058702006466784146250343090944803676178261642713421898

86194268074837879605647304418612201223165245895493815524173445622457074177149457

91851966405456657388636418536958442833899304416300603667960856496774523807819970

90305345457012646768223911956170706100608979636428018579044107647871405633294997

55122826661299045171163622535649563116488429022374984079137412106186437429804688

84306073288814653571700606944671495434542467783866614813599495441305878281999519

69487024836485968123078765578904669642450167716486875131097769797885272594394347

06357355291900522698322444391984394309326858186531521425849772102548876058987677

68471634788848728265733454438655043892346630485715321253019957107919224019636752

96610205914995106404411527397584914918779739831070643945801561361859790443061832

02301369533726286864731814685410432363326339172007013377094394399479116510554605

47017716411270029046715027393026985872593891269800107938341123075858526891566374

09274290669144673620060619280951567419536603521949358200217194288234207663910231

98672584492712670619041344771793356168007890023260076921695244818556069722648345

92492786300397981194560386805710467517927240707778188522580095077099714660904929

90248033041018966407447959081494074217222496483252307191190633981329928638420262

00645416357984348419193095313622452017870099979725243468479259564983214072713923

49935456702405869540642839431211216890568747301595547242140692892924465996598235

51602782521546383826612766145230385692511089320541723246643084363596518659383357

18525883924655791413791092010478693796660673526241118820780082596641762994639328

98466075648332719349253602056936209341351213909262285606560945560531275004904067

39463520169454569885645916651560296232228326018984821954356983904813114220557937

28457439240611663192029104109345475357818523423836111854370710815396862080778180

53595655753365662101345003653902350710814493860762937308955216409016343563037543

12113496484323879201716550516823980649776972454494096572390117665448642506263361

22712253212938970844404640837373597112971732512401149109525344407845443736944947

67164410232502982887826688912793610255358064476638419488136577086362529359342615

59243099466206439231497323984011284025253798469006923282877722553125784349642592

65246934077828674834461074120607917935588920807047481472110890951921486922633183

98327197932932893088003751111260119265873000327797739016454628294647125005062999

93143455105390849988221451823609847213851941442596171411567989665616069351993513

25006198403802325596848053424780044197998392586006507453903748594252910545748628

41290162733802812942590986993260245242915086292964660181050863778189791048074990

51862006267306142778059774571016599556717149352476823656946676981640448045949481

28671410359498118044008229520537371681903916652844466341086233431740119005326159

12363796652316089670352225448961470470230972416609149876009722608993637797918869

17187980157215464831492790170024272452903012759625728494771169733402887049848390

82250719410507756905904813941749510559490920551840144035615340961974459213825596

21354404771148499171383390904820843984815788422050331217002415667421869869561767

80363346990721516066053564937643797794380350106813533839996592681393938264774120

22627490923578932707433557287157299176324521661680798019835792076015166420291215

92093146748040658963885555822472405484193451218669094937781638662482747659475555

36292964360319183359322058550974040955548971725751468620431897901746257134594679

77204394210688510766003820641981375321191381366697561675610558378696138902533701

25484335210329851453962101353845155890985625918581277675962645529526365286341779

71071891359877079055666809966272656888608170715129283419721019792008038009083512

10527103986479007047507823729295550448662715777435359835205471668578704318689272

03175308764202453425746021420337319944060900962825800076877456627201736844580152

79583465764665428951577357932608457930527210182964951629306808838226467480840144

32223711592497360146721617435410802733359442216161576655253572214334914271691454

22279148190846145790955019980603795516057695374476711036473470917645141609559324

14351327209262603641776095201305895231188592377353123021219122710032758110155668

44779987639833017462900141098338130289941882463078045337785516845619411107497862

52609934650261151493840661687170167363541008124007386284057657483813222799356297

70895591459432438224917288529871365957297633090456588124990877000426309219635330

08399097753576225081082173071653900614295185529205783654362496642514430518275782

27289993038767083542682762701796093876400695263261946454836026009962420975546904

63172256105679410973668308835389130275089463369634096861806524543078425925737656

86823212468304420032392064325520069470485548656537379728498610803753955772256772

52933423091934042947584176835589803015247991336933097961151493067099767061577805

19084296483460168576951650058615786095956160003606233842020747919654553571310090

57807895161493160190528046696560045909855185863918401410251601684239995959233279

41357367610034909710794388289701486156069325027466398604692654643884449318728414

97290778250686728736260725300840039025251221649156458142254039111004971453902959

91284354553693795211495093372575953955579434997342340195161033458945013507481413

92666386462880646544511753543560700681784462575600284338144424700333664131970628

60512739953973011241474453740567468021109304802175820804451863715654060132717492

65138784885771099416587508448595986974703409390306154319618280045218609924027283

30839796984894989421585497778945236428358713295003616420771764571121258794713131

28594977684483673186844698142114537648224198596064928349793542429061480581987353

37371220331083787999405654065487258775805035244999389500933264170764840134233655

93999040999554919218326871785488496430260905805204838923631007171048287110747272

43976484293734330585200266972874120208631243525062619821038367503579930397509378

90700576620400204583626146906830537100526213550614403238102411813629361873985992

59407348469232339735752087848764858167901747555413206547795085162395210110641652

94269211582758253783728877912141726890784893010793262518926326217779606509228320

93183745745405425320248583099116365708765207768130373054720468838065711059489954

88171490793173163249041475370041393096583501795217969183940637438766570263438029

76218900616815169273887170085249018004374834713185690909769684872128323452583520

30210617428581948049193097731837563759787625706841719323328348416744567074761079

90566273675250620453303267316337555200829015342377287134384909427684424208625210

37115551648208528892390657201218444818943091882685840627475135383376720188849630

41436391178513420622111861688916880534963729597959777762026727161538694517739255

64366244467123535176839020416994832710115989822896076819396632055145265620656510

07889111530836733841890575651537647396778302275984719183806959583285318637370827

94067683446067464640131965936342377296061626585894908931012730129265754181480446

34747480538590176625371231492204329505210989969125195758337904702836180817830528

31489387249931239242588779821477332575852670014936306971739604953275198207809930

06228432415273542818320112730199753835091801202870737969375403432003582433226357

91592140988495431362916528037817220321593163789767094329964490182062650514182280

85650561788426988513778774854903273715310957948029630592946370407841995554170271

57584722240667377809201820918809231898030029809900203310881384537731691832567324

24076961447208314706688793050174188167382239747191143351773690466181489984797672

20013476748385759021298084602674465496653221568310574380006851829132766868123393

54605114101722381323671914742756755642955101044088766090949363225290496434027561

94766352503254441847609359188387045750218924437591625680395552423880549251094152

02090358430653978318896618534178705477451805702200539020844784515051236113316624

16336665645176941528236379680541790454075425408886169373066168169841832714048616

65496675074556381449860219604770531679581596537328776813667943522239791089678783

38926329230539026045017492521997141162967031107904859404708791775230466390577953

37664414520323192842361516921446389821635468878402333452275468110836787107569765

62517018973276762740067226479834452459992304375678380737276363458549293681228900

18725175562404790729034565990155806750965658679090767582726731583312804048107760

84412230536644997691152601118566400240728014616006300285444226815004747421194907

01874381071699500721622664522070909422340723498971630105283983648359879097155861

48917986366825083338615005508899938567568631085411508147580481916827367415334710

74054133180758398413968058677557351440649501264120613538417681990650604181501992

05061518471612388787981170983432090833036070855168875653232920725898996930640180

20614833114248662112183395954148061481370659529365972930645656226531488192458015

61412006393338445860099014362649607703620117690478536273239310012930141874551706

15181002463160800323228350934373787113564899869179583231122076247466241689377284

18162809673183907063915878113723267602490413944840581052253647473634265629759290

39736456297769772378693478789197228644437538674184180741336065894399725529738700

71327538635028014817352976204087792619193037629541588680387597957718299734723102

84468097013265386693936242354647467628395868530359819362006176356769064130543547

67123359839801344134069991411723545604519776812730107786850907916504114465998316

16386871845496684091352098300710272760590159224355864221478820044629567615180978

43478262028667658798500541557659400027742929890650633779999619111459028133288440

68808507288382021615251496903092043563049216825469468458250082975639968766247603

67438460147481511759680868778292647581974360482628297075281055945244601556447578

91760265530817139842964917969346927872985922819703870931472919796427459555163466

02380174030819472449147631345449712139801802007999187820685344074529272669872106

51637235952129027349809450216637164965981744040314806664532699960052956114741140

17183565249084096444012939905865739009138709651153928111586147844697725721271425

22845382486872002909828740944228514069927419271155410436152013790460880958278432

75375085848407928662384997122798906482770408177513950019729571285865568644484987

02352919677120923766013100437230652675877378474037852561842462540041174978748377

97101746775048227586819875625113379776143274284335200228123467203848941985139746

84435657449476102218109044443088275454887618358023518028676712513089195185377011

87930052279479473574542559855665850504561326681904508154459287461823114726511409

79772695546334578568738136298635989525036088939758015103605367971371739461862801

89944838633680664404641374341892977729823923839560933983143080717010474901364186

80351562612885776661983750754393610185476268713607508116616262953515017382300998

93869113414367298797251962686173006582692659119707480906908723750698046597079758

04918672849675626680697353751929259611585760354979911859673836516297868784970713

26683192738445257991428893360449654968098962856506738472100924616632181988778409

57406857511710414446109514736472223875768211559645950920270419693017499520719270

51774311038873377812274268956673310377202592752177664253380298125939518472465724

61350493277266540658049300470611963010958334782034911772739728579150647557006891

00025679326026420193660762548425591774279066773508779519449278247224134401766247

51439584847893836635240074950378216854915261953428761800982420971704224641706015

80623615746037189883013135161846868212817499758925706445797423823456835581983150

39138799476241373602500519915939190980096558881626684087017911405243548328659131

12807340296872447710936235502823152310119996965472136727647636531340405276394763

37244433359238512428354262186522736983324593820219701055820657548856211865985481

12637276920113202231979961476601787113834353770923451474352759048667656763249839

96789149407285681788307257753999488775963016482701485918758252662650862930733907

12077478647652497908458624155004463532971917826782019601844934441938311512801141

38073259811495699077836596331961336418496687182912525837611050719461549386095506

59144561823015713915403512674991454681254926329729512159296114426215254779812580

29104084137961239517573265131077020508582607714522316197345127009324526191066632

32875189520458543479306071314872789077119431991864866585849350036369936690238867

32776926039694882610706984903611752930880378259880935009007128599112085838179882

17498624774007355383420169076886995622322469893719468958684790928750896059110282

33868461953738184140736356953016909099254603285196235494134285594500983491978936

68168058235583008294393304098818811164540419221190862291653487623016783207049289

48939652521553968419203409699584490858996094734511718582120691500412933718213232

11667194116537552407995332483066172272561814441219255255872691021583865321072846

45256690286499301901284847861575550668159699205248989586540575688748062059405413

40019783242533381870856044397295722201719795133530452198447146594756346921758878

42913664240981260673048621376938823279892362084408470732528192495620238570237053

16066035648463578797992011070964363760495057441805852294697255041998978820749700

97717710125095357801400766654493941117615143823512064763240895323209313239843568

25783899753269185213773306306447096291677002350087292654172224375933759018901114

83979653901116344484990119220061155811252232821123827794097779252398073776155164

18246836668413609122188344862234049793136508709258011858632060398998229728094379

96557877198154289648753996355369633757070073330641293972549196354181545735432969

89094052546730004707047994259362236903658509514460363495709039170795103761938111

57366991822756122622211415721002861431228676020859451286076191350502209969002354

62359192083383924405567517558241436300106932408738758561865088222101319042870954

65450218538611851202478161609111312024813300447598683672541378739463236174474610

40930607306421180714044018767356420605747633185676465709043043370506858235770589

16960833850221620125840662394525950909127007150730221483315390171096609939668405

59745302515093686951580948867012755675343680900132434345842578396725185326213066

18593882949196520133692687128803605851786482604967026912692162668527248238256608

50480611192262758940364376595998690200895274820629145869682935378443572840272989

39904520185350417120857781452335522579244744108577294582219108665984837244281433

77455794671421232892883362136913499066366612560576404034843123719818684252050835

14252081023984656581198571282947089634202328022029299680582801677655480606240122

16761350563548712726234975168263902628536456276043663677732088396409384086555129

52348007549876563341156194593402119139395002086430497114086356262511828674469474

27266890969958783861002642231171791661945480028019364434318468364468584890313908

43911639485542818450133655136195045417300491495656455168153079361969925112863756

14791495615172312123749257389088822011952775999610172527954556283336402104004973

64261323853280376967527962577764994712341578166745105473500834355505754021689878

82415985034930098147103029803121941252087554441918758952167552094951574897439117

77098216123585135647832572145727388100360425391665559268964250147247000071192320

05165450921231502241253078529877890520914725569470519398659570923815921396410529

71796366704658357181740430749243584835083288427357281504657735251472827706566985

89544540032696468513607437050454300586110814870143708964693716498012993879237835

99695578771418558304769632221028570632669364556864818177753619524263350247489423

88885896454764245597136937660893739353608486417712419253787990631410340056940541

82317055946508266842200055042686120261763829856804587363355780744330405562212365

16187513153884821250303858337104999243013374797124262045996118645562655385788485

03461597122841634116969527636752868558416559560122779719234108087571103461064479

79938091225243964485773991691612723301791475677060137456909738119663795733056346

03978872400940059157055388611896025075707108479243443560187390516661980250718029

66438956303219685930815018233558699559982641761940227682468750314319339388149682

70025161819417063775094796762909515905411814291921634386874432122776386787678462

41230896747833898795372891719221963792935211011800873079345962937552829709573328

48844384771088101411664181557365458875709160486048645578618364973397967912579066

56116000491610920192103295005084829880352013536200912988238172237792447046866260

71328215495389098828747601626638153945618507126632262440274316722991188698586857

94794767401557520906619780933869783706397986182934054358407702534779326609118055

09169371774797277315088785020441835445540990248389578299703341660036406265473773

18771597454491409992288473715436439152558971556613631958159815366030046860274423

35174876280423482290899084059519570016348557181941807126218050102953794301440599

26922578628791368301731837627304902172107627419281755784728368415170425523947222

27590242424874481394404706378208392789004966108682842913566757177597535460008915

80242726693537807253889558033331144282531150220413548556859756559902026962706100

17245666097546742975922543090739959535443653121639032738049043022897104039760757

25927393852757272487590771806537031489628524555456783018625089483283766319796320

17177553941908755408286995226302329358190987364861368709323094881854068083239672

57009091732360272712720153800366495904222644641778612792638786975994006768659383

75331788946380584771248399467116446994260644462993116543277167203486772901824561

67609124398539913360753703854213497854484580752288589862648914797308091224675646

49867388185274052568600547970605173085703999100119280598369592254917142374228596

40565819355872337722103652909939934895257242220174797065762238238393963453238831

69552144001049761536818587038303319920771477723719481715151112784727476112249698

63686841219209496432667877279878153470288445017441667722418204993959258958516795

21114660346940961430403297370755625742788419567379199168845216073415563929614008

48244272829726651901796798301908183114454211248352846211353169233107104634145103

88608934984620548314055370180538757293518168433423561525875622143576930992080905

28651436130537872656401692181759668551320198810751230404120146200429965438520522

85387918618035323815140719324993170596170753990657719062303895049340872830727620

87823202930769861780961341136995104584352005321129941017616248677245649537708036

43988304032315452057838268251630133225411709079852670380896269618505008375678225

95351407407485238263812454904362815225505567844874367050108797031387708129278394

77647222079268122877196041023529963747055367612260935466156122750587156195125914

31720616832253614000094769553114391655122615658282419664823540872054011283316342

53310338866900447735628268561847512729929559167110355244923152300998689464574249

18922910960550596227417982083731469464785499764324395113888415545650344748559923

96279649859813641739212331368393680667321130198961947980524068940617378945381947

47934536992590903291480161567864314454063541863286567252154313637152116422856758

21284262687386643354397693439371263156578825725378581389175445379863533177555606

45970130268271675064395610913728166316258923739888114547125137609297425445983924

23556406800003801086101192224663084147070809400130556861085282294394075237060062

78251386133991239392198345107173412470215808285232400751525042496659289183280176

21493133293987214385707057696709124624510070125376432668647184336228848921549953

67413978288733762116442312136573194809530039584509522904389897583556470383801265

99268349271770336320613564243318818088318357765895247318112141126650019939390674

00203371393925733913392356684635462384885833001044206850711556923345016913246207

14376915645945772164212658477571471654071298014480276322038357861127873973155110

90110260369060176391142741399520330588990134994018919000169830689951075138818179

28545199687794320239595145956522166010737260105853616897329318475978612929636661

03662776843004468332663580550309918406454043373160932387934758831304490158668535

12996258032428182258795739678149311973973446183345107304862899383168551090878954

45958383180560436751732676931956841692016619930767556697629401102400054293737817

90381010656930429136723716294124298425801448080574480408720769493372832672443918

98653994516811586614832620219666526511830270172734132134134201830782483546055640

03668278316315438534485522211321239362041655225360507294314793673822919640356355

02176948447748533756788754486137939200100450318598970878228101990417630070435366

03082949294119446911637835363201896261156005161335277038840524642742477658228922

40070049219009264583372711060531064114952741291895730487631183164822851679054463

30680798363288723255243804441254902361525468246204594248347986974171576776122119

92849130976942009076822768570703286578063438546389618742791346366330092800148757

72492774326266617005666746797864109312413605615920925952049594745356142442040292

55859033428068992432121594294391889559902493916752662819993728386921540503216972

12444818721629035182333119701314883185215320988447807088784474162355054378041881

83349212639590062397229228832518209201339434672561567470277827520743020094202112

47239000771568054323040434394138576077332481217652674762189602645821585502397813

15896882604573797974322975877807693046462597607031203278213426264752354073961108

01241564239015039165177656257428343806664698027262992002335706360559440134752132

49086280514804793910082501162186933337913103778828998883235957982562013526592577

10689464741401622817609640342072594329744573974799263511566867976251634113503300

22046914047311214541650515862407202698648090988352447397986472873967692891641670

26577543630972544296929384736645309185113535170220189624100470442453644022374720

95160609052715385886421079842369486809342012166971034611573398772545186359069482

78571775002467318041946968646356969106882565528404528711127959017299394742069574

11080212983164438525285106387878488960486502169120680457758023808459463456306851

18837152186044593820639725216754905402716926091431993335405442833914605984096333

23121923961634676209689841341642088458282254389870879701952339684377383233900747

90249625705338450540175341382988349142901302201389506368656810729638015729668276

16303979370095258866085624075743830471033536615455493895271780581782464339617572

92857489406433537664191140135061003732042716784170147653587046774051241973095832

10269535573520754951039402713600216592628917636120608137098946788821554167401128

64453663392976703002667756399373805695143898401949466237937492934371568419190113

05949427773302317928040389124349590834962478467213897489313374818711377316189816

54292488721756139215095928667201133775929090410458170113110833076049228308972839

10472670175374992954668036565904560082504216077494926372230713736209888523372630

83568234379083960192082556351082845049592920022116163364576576370999427061067835

41681046188005805918933345704109071436054951882573019025374119719781323220128917

05405593767924421326652898327050131222525096697045538584164699510105602597557704

69448926468211807121951332352449542968282720992964390401946818371509139327821847

09523915044250544469029937341487792945356006841814438910622929033640356833499574

32505021905925744508540550163666516435238474911624481431701067027939846708186910

78594604792440784645101561609412918609480792039604171430503174515206684304038751

39921602281636908905778563419501943835169466774253638246909990281439573051143252

16632874360740560880316636638682086061542462163487512451641564059726982851104783

75339327416062776757786983034169335184965231517239463185264341519417539813756431

25927368986647088991653183517052253648892625520449257957297785379024020378691357

30653413197379904251363443618572758135748313690769708681136465033634330494626101

36768420089865616316632175122633546349835129600681601923761596351044360164055864

80196112580309866622581842717967892200474681424973103790005811335448084417500911

70843183997377560298173432725454963328459162444053385085736753643775527681222846

08826312277914841165267000429165245471068888462680389985691786101585542834134727

76163016228800119865158730807856885049494787423864111596568480525173240722460321

29038583602605071352151718701096588047804488125760861377115026037851124871059147

71657529292623001226863613243985854213277751889010041840680899935794119612217975

24748011830861245203408872434032022449639565836723059178814040607061645913850064

44592978209511538495567902904405866542040768113225292808839727008814830291108269

63499803795928062383394578416249601470834931196877978513820313048889582983068685

81170766117345064122660893368075778952509057482678630489977567133075525234447873

46295885469163647162176028295694450271717334859008339344265225879370625644262803

66527242664057616096782853118442681464984090464843475194747392252895031045442829

02427452761268163517084827581818379161250820696736060546735820146299542600912311

93606835549265824039152668355328627782296162734774265263973786435461683379248927

96220708242051674673900409194003187662539793465613454428629180674044735145486725

04531744468509478353632280174619868837801498995995783668759548552493375221039095

00677372028273440941203834134887154448639314620318119123351893105619774758344946

75757652701419943085970541092884194613110824966683952648231730913277594135218963

77785220423269252358528412334509660743832719131987149569497423322768097757950815

52287786615994447125978356063541260957637629479116188881393634961085368149371658

96553022049927343033863326952256941712517492506447822325364024468953587476299556

01973946606281781600894990431252129894227194815832593275695681302109406202263525

09774648474749279357758158056355606853957979446565845011625124253397278782740273

61213908388809444727260092475693366746511493202090628916890072950276153474917544

61362937807192072503994710580761092771379795595374137717972299219235726683855733

41085592240111856793494697544078239975345441269713510302709729174807054761863437

76604421921867413897511585410871072646567427289637542074496927808445423925219321

63783763931981452550452304644943049736282010260610241106812253339648269581881281

29057140436310809745272652236794669165488578533853952196078254795731709608643741

75738864199868188224062063118046810453745066041990850805519847850429815981201481

51935111194160824232593231890048067975782762817194537883504570946452381683354974

46243844561952314432703104798229719610234644775182888094435532250526588920030536

50995346802581812224544203529611890321496803793346145722734991304582621583063930

38543151407439706431269173076655424616909843507830484919104801250568281062461924

54558359718377339659864831259221156231225950695000605093639917284588323828946276

21584393114417146183733576194504950580137428423695417932914542829666248364376517

01568985399017980080277581401993998570766090143577690342934252314516546979112044

11705159893049475243397405062552408320150449040018672223170883526115368252610828

32784974177323477215221319144640793677307933042409328724718262401629652654530076

85496340787194819825900207665047412540145810413979806376469575806219335516595251

95657006145022102231028148667151988319653191907700044967437891335344072782678212

72330032732640425132855036858393766845634781270520569956996959928988546475831342

43068706483573410668783012424359516041343052331102556528999692417396769397590986

11563159439724562929078638529766468497680360808155773774856708827340803106647906

86637891384773536051132619519867504689632707019040196669749668112058216090121536

53135745285132054136303530154658823916665800873913343462368151431522524125581975

09464989378712958691693985852731467462601601580877004095493430733297682787699830

47125680722842289411491122315992664041663751660077296047382754913728083870969605

82424453962850056034220377945409059509862382876235626715036226655087104458894204

04434104666715254122013304267591171023792556757910177172160343520451552834012820

48901726181380233475556948090727697594789126002083562840485820697857138722293859

72963033962210885370729968834122549217599765545870948690957961075619891100133172

91652340585814275939972409683726320983902425538481841426401372808062303258897415

82358166327728019982743879070127222662487068545892947971706789529045287229054464

94485238616002142365869394836615854533722309147532322007691512807650750154573472

36250750482957331497658743935449384676394268151016943274491179984814518654897848

59175017195573667840612711268366849771634526699463209613798677869883252657907408

84396191479254602752148029420818374970292957827141789295158500924488734207563800

27004851720523064280910658683481303874285258940540930448595507056956465276011344

23760808261666942653789218781966552697071415752188536542103363844924198493737329

63164789430075600748498095692419507236908031656500615312535084575125885917227586

08371202231105885820542693324225320722844871719100170523982428931707813264403281

37217833357131154739541167941539408494684247534027566826790347621226474929117878

95679269780291574875148017497248013058298858046129204044129021048302402534128045

85672199990608294565074291553095281308538202075292227589699244911537946246776876

58832631371942533615191838228781925477726329995067250932468102970858978270848277

63687540161023460961927933238415198185787542888929029751068624372309878696572430

81951281684322192797541415246711730638233048860207583418018312852948820999046579

33906643155395028964035043762571696852316937885631586200815723155399238050612061

17713247714614707880273693192536353503174583507714950615433260387465890786478702

42385452603897981538085764824550359130383981396656075049347025569243062407163315

54428438250288140292502962033267459873254899953691326041118381245277910851903249

58745368923915182958288310866721399072460549343396501079298567330798953256860363

87658078361799294780840108629055776718638306249447738430269112517818268030265085

74676596032920170608421059956421702543340790437181365550363790749626624890506604

02145196066530816692010213459905393218145678361298328519899803256733329028893135

60662400738310020225234133787646615480719675512314742940013125933748704736386608

11794204611154966319896469176197086914635408600044400470703430681429562723525036

46609133905187832126098731792059614563448221688590180446970279480952647237329793

51716456821196794778331786436137854601282382703062732095379906374961950792144054

95216204598437757365210583003457530334771104612858895830613755597397533776608852

84935084319583540805741641637412159146677298489019346243352782728215924323500410

01056132941494057972005817792400528301572712590276590020252485025280831346181030

36220923691880954257596967183807197556689601162863659584523110818947957028240052

19757058305400769155110641255376688825663457740607165264366569054973353530024393

62035560717193149256867715487333135598293667305562362631989668062320379512900372

94156640562033870315287154108493505569534457724877228971383791039992793591377794

09319719699887951693902955701028149425365400665103486708683932378520667025317784

67141518945197152532195101763932895011533242185057601875373145266820848756964524

00153965346838664985974778779306144626695105628432727912471300585365289954439386

87391714322865235028495185863209715951294218392649335409959713220678490536716286

67478134834684194885764905618181605888074853856394607135185774851181260223423754

96230449121922713745218751375915167777831420802217103010799444561486201705541152

44244677189760244964611357450790741034134824042033041373018733122954701679180935

25426189860418175898141477582558558401190879185529715496555477968548561164632178

09282684166815667238857610205210383726358509835971513047183569740773948294344037

12781780675717394189869857824317456131766571560433764284761638731081837423462391

16437435198707412731194844745771085135140007478848061292426660550034999723715813

93450737846798759683850422809249759358674700448767400166812664116743969791749941

13833557397355342553937104706104023770938051415661292775889808131220047384587512

48603456901668480065092751286906832654384778911976828418050714529895557968275702

57587411279477535676115149263937967561223281800442438380012214533031886351629648

82985948186988631221503031881365239702240586174271906632749062955548338035278680

40516909396559995228513465664837715690731474883159956903983353307192990235002288

68900839870359704046583053798773556910912437800157593523594401711163024525074955

42631154484534885752041424839831204584836274975511622096325276229344771395466638

30779342667763486749232193673237739168195859766387706152545771144777226510244999

37023595401233000942370745200691598760723244172910084442793161086204417249011529

14290904559604523279086005377604122128463474844964463008625429329894684082669839

44687721999636881604426234441259348683826274231496246372144225024730304296685208

09758350019278688220251000892352639254436674465539054088117188455642195601551575

37077030651471027782388693776576497065528911125388415878625011885780241218290066

35151111644044201840377604119178267366690107559940166909709883243004858773408194

81282471326912369093574173578635960143078780373402322408586879297466168373642496

57919374291369998257691605481035333814068649701908834490753028185773640318201706

88246501180903546969699928183178159767997448159132621965911507502942769457810007

81801086323609958939429985387866173110909597166367079341459282468087240801174692

21310829625216717926741981258050012657155435306007139438833381180773676007430519

64126179678011726696024439550677504323552956271452369472196984146364809701848909

51339901853155138999199667782675787528279167770448644340584418054696884650895232

83192779018005089258848609491069370895777907508099454915263259548472769716478558

62045035965782953214567509417919785336279800090991981922053408218794745732008359

67379633912573185050044326124852739449466427477746244516319286010130917366482631

68356169753426238324186261185159434316403806796089522632311178489947676954422034

93076707620674631217720365868666388657046376631490493609574926515943844952922028

91884422062072203958881755236076164794091215626855289696288517147999151370685471

42325301287901620754590922858761107240298414746309771805747845912048467758466903

59869559187506564717049209468079663099284250620701043631899531335350741884691278

97331663310809513608018231716522453148911433123378698135046732128391617808402130

57869770458197160753236933027719215478700405422795133604632028850056355101101883

49498166801941519041158705004157686116597889355281356453415158534682609058727429

42862818795309091858066053901175139347455470696392273775919641679446936095720715

57105879448496627500312967184140186853590356854717785967720075702953905114142067

70892563014156499575777942780584325951389112244035168494570126945216040201361265

99016724520763299982457141575910233289070962404671055127722271558124876049996169

25519758664851547984390584903467910477545699377969869529431628640899143657686228

99030649841585960217776238653808801670208481972108021787360817589524857399988213

82735667529608579245505695310300091629333825816043888606108586849524918565284958

89287663051687906913912944246498074335155308680036826239918109204267790298195640

45517541299429695681697763435352774770699918237417484289663777757171507183203577

16149094665625753962943533421238222822221284104152008763521642766546275019285545

95524306280802637891950698444872100263814381877062912323241270288894062271239442

16318942597729915775491743654795384765036366720296355278436937448058209624344939

28440626722322023206103481392587299592689473272596007440382302873521495125685749

42720644509568928877102313064484307335241702896398979705985392596061919027486634

92204278554255800018870295833688275081002351960264453506544866951919267171603352

05823914077859159040165813412167905782126557754600556250028021737711264880877581

91337774337045102551984282894388197758321005833581192573058756913876443884486783

68238331244672856165559047943348874419613253699541546646754760573736380225898618

30984836045468328147576546227885940369754210550483723114234895019863902319290756

26173593544768142788407784906505127730882214957328768566220058727034615676292119

16876043749644752677257033430244012067587592886390739140090772994596588274248361

01557728947399105387695913031511292263766814857645264288813696143084319527838523

22453989156821156496645695502852775435054390526329899615042358058327530933117736

91980648926610749461428030214280166739435968610897015271764246428776577839351386

53913589717569165736898239542022887917951125604444931084027617186055504263698461

01483772946764007271915567197952100899205967257899647568412496782615956089659164

55759438019678070438832951988415894876862386429680380094897083062874912284383916

88410022169494660552276223129466646580888482092910334300663150275005509346463824

89800454454863179914394490771760962165845132106475597256660638612674989355949553

17576678728221640616209419560587545694384856735396931495597393212917062755507125

58647246981011763060586956251127459089862104994120718644519266267244313044939775

64624136095899415712569513445802631273078806162823361721051435000422315734768025

94127322948787251629123655004507636309015570477130653438921780620726255519835238

15889524939594015763246360883162233542212738366933810324094900453527711626763773

06456507462246259936066230662674813632201252064914483801514182005964455241558841

74967684834986724029126388724949323913329995891527885641607927625107062998264871

49180153836738613405661054802483943449052907749288778393384764495784994335944957

50654943255144822556880171595026732865804258454928768004567420285371427885577512

02674818320040331099367289856326590744851620890610858401621676380419989986591436

03968667056949255112544546364845130994133415585110505692682103953795470681629626

18359849061667206580539059316956136153716096105907219894768986220046710226642264

47543266986187240631636651207677165546742490052096411281923113690683570272082972

59679941895865952004070812358199231045206589258175200074889483054682033241365177

82106701445050305461449395340895134132241828160755991226404355960826070215865888

21433959008695516913470817435357925223805173060983448809425367964503849666170380

03241457994077824766767329402682580954606525189868311217627013679857436860156798

58465805275247016777804826248944268444071878190174887702322183783337706164833465

74554725019336226002807583734687556742649233132270571676305984979424440860424150

05397486833267898600562164757622387513092489271578338763483789670397526980839100

87425545781429084417915147499456289504998007456380172549383507646040194177929637

22471789803677131318801639720324728829354482047404696724316399648882930688983290

65606236659075411570341954257204676772399670976606372188590855795525355861356644

16157067501430275476617440810014623681163780415863313489253668702703266492777482

26342407150499887488301499394722706306814342095596286448657641165538803929230120

57518154229610472207425341307452428777380674205611445945679432027062985247501408

35004248449219953683452965095020856515198148037296500946058220872088955984858206

37972493817298220288592990636048435362940568266730184328723971584508403324467772

27940888265309956953589369839114959399238055319428213931270594011260255319034210

84007346152385205496822366008559932061575708409287366395707964787893351877104660

38005872835179789295258194367662940722361778893706907648742864318048716071958743

80614531699551072443949577710115395017907362392071593323603812234436432876196064

55781708909916650485790203006824829047128596086666884324309368757366795110248035

80506184808651226541350652536466812504377573118926550581754869998179780287582821

87108270509922378694243468474992763626072895946989644793787909494883302115130436

26195232063449382998845570142226453224038493845034588811080345593677439655909958

24171064421344830577911616680004999741696128986078880214450471661183490468701847

62553149354788927038507744713470934288113869681089301766997389403263357638249476

96256454337979205080738344063890440244627430501564902482539705395798671969672884

18257694416661530294006488045754936478465460394094960393267990340618148342393581

65337740264618714634913056080821458929858538417602655467026931400104487835815650

41747576831105395578668472722633766328934100332783394246204126176317421896136326

93340778742807733783485424768497298433315065744657631551361223663765422410558753

81566543342308034000019977206953021301831411880549362867245481160765059161964273

11196315207381869971221020621898909382742147647485016513394834323220632237840313

85318934546535692651358627879374997837198252088263798946780496005740440990646595

24727205136689952302660476627971136433580092160963933321717908987652867099089062

98585162886681739894562468462418402768119324235044262860509735480473430286805039

48683610696519818196620949284720693960908625489346481905273432586719188211538463

99935058826528556144324404200129008507377006978085957794278349630307505694770721

46468382656896541758533068258336297896738115735035032923165954376988860983258109

20356986824914966823224439661293989559031124655856424280722594798077881067287930

48873173810925497299035902964591280371989990257848016464311350642284441104204287

72301722987631009911800758348135833754208247473183168027325963814620346043186162

02113009653997576598579179506643054974097963323407411442292599979863869357214614

59902197949094169396987278483722308362578014224322577141996213300423042405601286

79503876744076166660540323692076775715271559727143227617041573667757159814474380

44486131965500031154190574814077636776448042860761852397244226853119119038872048

42322481511939095535782721485742868768045628958496613483974166140624443264480303

24275274898096477896902037243046211488826024854806768846334704738364851684555697

80209941283211643603776643916977135169950477418692179648000340584302219104419515

60507879703855063403570160178555773788054363400066203224057091573193033651271015

84566363067448456449091395378482816922625034013393344621951440784381628500036331

98829502377362774990876654529163680875606625735366791104609099543144994795473634

37504769295142923974891722937814440003488181202977171239334793440818078043766443

84227253013434715783615711459685595305171904570827234598883761911294743214857704

53518457248703813992280795619799527117625469463508795537111224624133158004713118

24669771897770759895862826818707587502682705086150601980484626241309637336859329

82457120358940671144939798960206669503675333567005514329872984288664857281786929

19852877299266631376705144054730696386848657857151763294533170209700801643530908

92177242508582450560928692553052999634447698379537707353985872566325708620603135

69112851985503674353705661818131749055943037685119196842168572260279386874043360

04678312412847303549230592813611226566830915241066032823385987230167498062360484

44031636857385413480203385739544507899749621115530729420177989566987693125488179

98020898974894651264427841416708641395054139127932493849507926853920398486128134

88425132456593861274425975330010153623889209454889591107657582970260688792317831

54975972591182847544639122281898119642875977408241663148186978597208150396626511

20878801131412458303971644604199626598687955853353951082675455661312075798753404

88094133092330750986775258044610271832196168112596636397804708183024901382203358

33472094864890364198413118666306262601612173656149060824876265615416347291847629

08260348932208706571597958951953079849534089063920343311121829031617207482091637

09425829345122701782931354286157363310054283032977541086963480385259824412324775

06595962620219395618109057950226632984881922014280047767128079194583862626693542

71876545342976805382856763221840449015454220731755210005185268748480666298452567

41330517373281928297019665463806122813671154052456023140677646735503340395299691

49991166766149126976367493873413418761356165861698387593015880279964065366784195

55536303905171806897927395409779927571465817204283198218555496488394201296075736

42642768657896711368864579258960101059007385081424039310499467587122286596690987

93074811005801339079779118617938758969038445691143101406473109528811843162881743

91250233225694693387455215231407697832341059991590457956115380237009197952481947

59335691690525459605534355812352235515948027897630456199939818594277503136707886

93828999620423994635596383265482531857062905518163253575805878721512503526705874

52576616853253720743957203867591307789038704269870880166222921792538880674858826

67824629313765676003033480676460752790074550711244846576621409671295311500488497

45430371278958084644120621616124252834359833830898640368840255179096003713973026

36164112470494453440467727616044792903267941290605579979815155356603712569191125

82753411348486314253723971236199054854083344616942503304236376199334646773230861

29713408047298456227909397190556563189054554621782192110395822907335213080177852

11422332638003953738315647201658903760210802779337522090349814056806628067300855

95276131830816654928801342909729173329566140470718450812044842183845080074490783

23576637726651417584490862481306399266907821125740365509837090337035515254480954

42567482128724272384961014086296879162049742176563307574323431505330381143538252

13729661941885186164494984223981939290024245698359478371197373076496786998891393

07160470260330406721518976903677483233671745658795074575924367665208058386200336

80579680238113251194197002778267215940444162190689672690781665220398002417881941

98703726819304225711456924073108839385049031590401509252489467211236418302202994

58305109978356917589907520682545934681802724907053344975583738794011014292420581

58476688766047458625723527643365316651024287833492144043866861349247108704840215

83719221206042530164621127726630388745610880159387669979900160826250180536762126

69404157250957527338657448187584842760289744793980202546100212198743379469001469

68870370222977409241748369828785965774415953273815911799322211943860627429704907

73832565301718466864782608007571552933907352510185129245393976131660279160901650

25977116090086400016550927364664919147363667431411036799490859379718754561287308

01854326656200155750338794959887620263569369593711919170630741213119965650498594

35641063448726673321421633971525695664666504231247288404014081718119709899168344

51348739870189872198578758901371558033096906639535255728924652432505328705966533

14326478563812396448633021644674265440311048804544699503834635408484399691857709

13271715075128363684771377967424597159570205625313502401845804930645206796085902

04058299289968152053413030933120495398716693000699441249928168015878110032257943

74685397420029161068941942485302650691118594578250349115621264740766718265414278

46311606816057299172449099040086675714182732015722660026749982809419229854525985

18455341134192824577378693362601708387724897319929384003370626180205886391074999

97567259404205900373455688810839697922268321837407039129063377826919095588792084

47733241077818441775258689247606089188240329173563919600150218339592408191512978

10649762817780626774043890028491164390307973736469656399248341877868799975403854

00071856194808106056777112089473300122613078524561711288025861402585628956400096

59382351776032932860745362528803511259407595114103326952720689853793964832917391

56821603888401535440890677021256102630663061899495503153345581094276524412227640

39473179844324367480262143823421525883345657608553743743444418370911051618819421

40729058938230258766333138433534692557089297126690635086835865025067069513386091

38362833372456847791663630301043127107404932559363399610046473555315703875269892

54703016827912381355070850474784976206005732095320124284331476865986382580591351

94984746280117211873877298389714867653431584842770623284641828577896202372790540

28255666925312503848567501209205033636792600423677064504281233945094842634761141

59340537953736901681045640338861530813511649388896849919112830240907256071861590

32730050659952603708586467548253576742678348900386172332464797526551893715342973

27606745081745634043956073130690653587431419158023690048183610189738545223541213

48596024013898479169364687997191079001271213795535220956914972825908271480920349

66056798897715196210184026709121385811990721641832627271105242255681206735771140

83687370451406957066665566125870433927819350018187794027910278921985635063602954

73532226823288545777976472064939055554580967384165317689350233664269493349383231

66822032740735971453343338922674753655213742683352335486229690456678949501486443

49528603421110630121207029565008722650027715712645275492187238882104736952354154

49174458373098743179204597005765846771053183774362938645266783879815599961321219

49209063030860232648454895202532712927135769209355954576559765709441300623686897

28342923481444244963481750213178739362930449478090457672616235703550223122714053

70326356657671122862782701791330613620883898353591592839427501732388979625889287

97477926709265302195294848299127482350605079368446442861506313103325482356286402

91101603269743401523826657739482267223754887041721918518615149063688575532279496

73373217613310758307885386002407993507857034182995126882992474686774399056013436

57806376226030061868023335937914423855680011761181040932214607010591430301976962

35695470535828898864389762161539969826151591620757156970358617357324137153037485

66570435727471876189718341865615099708574911769274939794577151963324821752509113

69913675811826947824257042279013207334071437889508866895032058195413764581363337

62440624289816921573527361888604611655277616206564147782151849500239375608916251

61644466113457828829366147254438415397856277847905920006541153435953029519575732

75404869002718944873360249943990197902401738833465301050410075590615807472687000

82206805337729029564930610042765454523427154534976519752215047785586700561165267

46552024269302589856173242216089542758582631977599176906941679107358004437545428

24915075956662717787262647608100730821235997143493819597909969708010043322542484

38568321616583694145725549745135766968771378572051626185001908531166093262975002

92410770357601852067069126896814613196845150651440828974932740349830586269076429

37841732957202214103241540679338145347819682522422801921823902311261212976475692

52699172531300707929395904673553829230926106658931960526270495369567307389688869

78373459906810331310122513462808024412053758701153386938909619543202692666806930

78716494105730099954207414379832993783686732943728578198490406110823003283127921

24157652588228217096863313942554247004144181907984746253800734248270801907710671

11183111308921025714408351619363873784221379569530297509233106273900049201361086

72478328470926822449621046321239645054284259694449729590267939698366750714506096

88924565131880425026836083194870377927023762684456512160615753117793725211007898

28483917911585366924703708350924911724831833336848311675555920596234691294431569

73564559926716705692576044630853193706583008223803375730170154411582146163709688

74753249389360401239195431186060666492351002549943035244249331333201791738246771

36940145588309881503957945126915910255405761529872877880766276021053692076797843

32664474439558236105887274966091449033352671781843268857700845924253718912649878

73115941853881562314322770611694815901177821964347313481883322919825618144199165

30454440721288377282642662955904842983248016320565275000973566128273194105628615

36580209473343587648031921520960293894995865102239014094104247213302258473956132

67394939996733045282156388229237695283935977959866219212771430746064079455340797

23238733707870107829538908443388809638636427922794902466679519358977961071022933

61628370588380615865813131062537366045320501405631161684908901861035906050089558

87320051592244989413387998643493202885269321347140274850642354231978841139061946

70242421815989490129079025912560635317464202100232197629414797144848732804881033

47178159661566648221694105722723794736481450430014010697947271214189169167841566

47109006326692697614190980038021235464485303178971400559805768027160209553238972

07058041179892807706218471596124946206298466926877839807271068059087338003539066

29370058518371653583569118915807396314936720086508220374720124644043768058644278

59693013920640653095815833839727157129240251421309588186637195012737467674221717

74732416683262295594246172070162975749187899966252723388232890539747007890061628

68498750611654580944052955011689341838085515900605719137625070812053323958766146

63984771609762796440483520814060256217745183361277796001954437735718072055754542

24619754943356660821727758101116311433637075927864512496610049478240888030025950

57557374018378005936039212577865875212688960501938005509304119118603586329956453

56051857157694209996297978999347377463724248722581799345104104944303018462553389

43645778372125504176384596675763439503434411694797564760955102859974461107247175

28902348567502555338391872869093098728432215979020196638309115852688353711350499

88884669035555714520399144031654922215050921252640673627234188032604275715081618

83398604757167181855053985597157938022983316708912937191656533905964145903715137

74694421627084775176808393148546662286472052116503413590917057113937810135464080

21055564147519223596631527997907859343339505372109353214040870232106411250500851

90502837725540899677512459871412566314321328236289309906337317369672690134103629

46882909780143938205278633149476543338143688363434112367187814558571600291868745

06573892897387925892729853267128281705522098439343814702007153406232629061896049

82924012623395213876209785290039897797971083442849630735086425673641726703722423

53326119319212524504304843960379397487538807892482446794800642344045886497307078

30959037882872538605202192017381102229140966841499080504804956690602288322118770

75407513153380743945497508952470528054706584333434076366922285654691197112919508

92398424836003818809850363336587097459161104404970180348998897054853103332540529

74144971055877895424973375501818385265713930350418414705811429438875298673894609

49458155122566209588045022986631271608105062860792783940760397125675175709895353

56215283142564899286172140633941474864630247276531216723018353550535020917133050

78358865002039811383244860116715343511698426231362437421912427102587437247462528

40521805018017540213072399532612628194178337784765786689288158041813952738799152

43846428656133607725025490167361562261314131010283435588358743229541757585938471

81200158481592924960172110503013142612528090547668996218164194028184951066992900

42071334215492403978012828046303944326643054584283324501629621287370016823591578

14706317636340717220648181673039272195092644130261718383591253745622232861630085

03380685950319624516669729018173473843323089336860637994749667159379005331273671

37750211141131622803190367766859456092973857194044462751648181881907986572504172

67714846279818400305288572834419883516152565277535690735156343340413248724140377

16423227215626936237023241990722646319147015945124447709690931958974721110998835

36910269789164840484609408884941265848792178333196137821322009926030723366757233

71472087156810751680091251778227222432685372884941284008614391667813227625933219

17764406310839334027548441403968558945831818878280411743510811594569508354234003

70424065238154297206844019555048967022481114319411378537179410391819385349479016

63098826491068710930845617269425603796575384902645378609313150826171481534281021

62736714986884993418907029183371012173548310057232968343203078554995518291217172

24639524676994236435075631278206484416517635958743343365960820449861427659476579

21890101095448905084990114388493112304556003391314746752615691364570683169664557

01718363404426850641502324536825454364003672693730022212971083114071046394952532

18921955905773578935380695625974226863560266539115151165261661078057890176666570

90391823468016474038419710666709996033223957832375929490145646501399147905301955

51614649565239018524325030089147807680863123820389879882691967573088031312541255

18210616303206487449406489973537524161705084604160087529594738496000284441005428

45012054490645821777265152946676268327165271727097618170954249338225812611939036

23445331935742939508580377722983785331778758564699050019474962273099978063234603

35081589163839914271489861884738147500255400673462601779390221641862460876075524

79801486682537361883856962683945986761251530993191094692899179179816798754652466

14043850150206394605968549841507357393146476275755090079818386371454850343253910

11668797462414261453314435737439225736077800387739074862671087046397313299484245

06344299350117431929700735878003737261425879248312306112422792905814148664473756

39372445620688140492320461502596534064428171980673861556003248927312900562890978

80614838335455733852617295769313292401468447270037662579163767085991027712785337

02811863941615543209199504620223558666324896535989214948789585140124328544511010

27340531695446852642724786937465985744098634882597187258497801313874482187880551

80410518073587761749329597379023072195176566176906851523665557661067273269347834

62469930449259650007032988286724769643277629092870365907884045040912689255623448

18950092952535679072817820552653761760038981795020783900062332381960339102993716

50623840008478643532568168486866769519651905043965582367968065549687122408825517

97589419107347232171654126724316165186254467482830446800611148483386840065275746

88106246482440506046214688223307986545281006213957161735568350572952379521147592

59839032300783150441194746177904092472668982225646050273870054608024083414098350

21895379942760670760558200248200290260101506631763003086533120374992879762044902

57197885493294910501481566069790111646042375007380105343784835326629871985056392

36660766093716116148824433227913930862689132645912222778986703306839909512151115

84104212121797430294081778690073808071410446722462764162111649253085220327462186

33571912676438493678673822035140660832379402557594930354605576764000784626459177

15120397647609043812447995586210394136192042089933400751006019846018256304012381

21611512074403590467914759900427629268298860600377523593574383111258725004842811

47087793498969697127699388633060770458875568784294347115028975614377623481329837

93360323321948940517008753629080441655075981632791170695075733985810177786827148

28412933637968466401788042873382307715270990175539992433383800050711475300804986

89203600178117103964070806784563085462941519390000897519641765522331270116182019

54466302306050888118461916133327030900027699903205691223266112513886409482609126

08996327108193223032200005290164075161680467588005546798596871004590515753841237

36856640445258645783626295750969211002565695732760213732684449026389990060114056

64414494091152329652712393543977516100356463166033164052523765575439088655804930

19306650369495996772781171321475946334515444410642732861266399431625780385468911

70927638823200567575617103395919788402222822927582844845523583929734631975230701

48255980736830038730956655869318381984016299301202993845374609980013574530236885

58771803586753351295787800908398307164280406509274571017564801331202530347311920

58716346552898837751638149897802536356597278592015884988917511676638208702024099

12874379281751222050224646609975267643773225433758433170627415005656786643284511

86730509896594849789061333659449846997703926165951660058168350430255872697166759

63758385677647973263166722562585600971237989946653172004220577768134813366950865

75807787435937521479372980979464120222703405002392082533199683926572426858289933

08695959094845118296756953939082467238127065028951862789345488124115692667488564

92899356155008337190820779982188590067632735600588521198333788342587588589724495

28154940478500953787330797062800546698091346509487806881748845162233618511168508

16371698902218793831626735676028115192197388590825366255175206373838304595078891

61516401233661567609102350942076101807435415239065549441459640972802474891309531

79420943094956926783498025900786835546707674603948784628198716452876197515393545

85180876598929008562229250232085850816316903393983752428904278113659726784525158

85684360471099214618420985383700012417151277402460880878568519952393971366509718

59678213176040510354161186790469400450722072101280349436290981889057244882335457

94397375201598036480028961244443655763947688722615277102281201304650012897875823

49873414648749566102975129788130266772594004389618868443683580561967109968373142

29713351901273789426954978178929081353870059039061780811478712776547737966845646

08972253172080354588972129129617714725456610896103067862025114527810583385644076

02052308777127064624695987988987940520265937832605119575554315221638044301279057

50780030721668372800096702451684117223055905722890429442231432343682175819662115

27960130223669507116323644660524969918273388739187692873238699926542443236173886

81277471444302740113359244264252561684269739565469973160423376376137741081208198

43038013332368632945486671519182669676451189267458284316535682386261186609073104

83252743021058838962165153545673101551257728762532894580987950926367662969617567

39951102311613141661660045521834404235513371900367633659435145083781310310097391

73872113187120375651410897846407745081248696500410364481606048934141693793267223

12520405298766391649720095324852943470216132931920726171523683833979717451887237

39970938831907142129834936366302092429220841371464866250755935126989092435376086

97660707003633873850864324192753100479962244047122646741963036796245916291400182

53330264704275951583672781470700139003969420174843658922082237514694067638244896

48101584714701487969073060456668117807562703544368218254134450177162183423122269

36517810395190935157862084962542225822196897597212347859452070491864152268916670

95130962312002532594724503971223766298242314321850367707890322681955648432295597

66946470379361591158087108177984694292629685160818474818519422780110098846364038

25876747792694098339456666910402344501155704789009068973423719557759637235908901

36545497083873306588478112585084764278337092922552792864456000642160986909419504

90736561839051199473440383060175668712872639959772406703290360618594754723688597

32423878114766285378303504155609370815483784607725073455833278141402434225148143

38780104593135516458823924315501148832292881267928773564270540351643416179311879

47508506992566793762490129677626893463387308332378721959538142419360679319918369

98239901552825640999484153432209519738746832704760455274139704565271719364299442

11036895514820367077403886548527839026640066956990234334719885105802277470718997

34845488313316025032140286974775439235732171898466620414032497771866677964684994

05481682818876925974325097033903747467467582541688091685838475493491358100415503

36795514726004581916880168278455057734629010875992612426130044106554820706311867

48060187879797275329246878246750342718269341832284188714301623943067509310320534

54005079520432791141128026721199723826900460480428886086960588552043901072871680

20090730341793107115445339726493162320368295891048245828913221371256419336288635

15357982384168832374999929448372753656548115414644080448232424189024911159034475

66064330558234811018677686186552577728111640104339816249433175105147453481822308

83773168482910578205407853050320621821429710231606002541437824965549245551238629

93103518874092528636506369267504649785809396352335367758359676021411362161218480

84315385895691061861209499677072853704823135577087074560038776747657882816908311

12177572860585397067031451018466740524041457930437668251222294859394000645775376

51054031006514337186182832834296057740834101121605626692406141093430908765698563

40183112186009680085615512413003812611626903317861731890483674905666422602306464

13988824637594312876295420274308555796353821897843599130646774077132200165736140

94671088917891910374836885866973851896466896585895753491424168505841378307970190

19407848039583006808022512750932816441059792212192040072832864266480942454977088

56861544004933865380980271823702645086222211802769236380983037602452578974441900

91282181424058544390965043710185081518277669819343207530273816502857738908648882

45344831030803019983145862894868741842497824484077155192851186950622460563479615

71639760739004772861038550428800801449953483705214791137360891965656314034209680

34860722471291514113129620543826349883191016249181921197963624596640304504159444

46635301024642393464827980966847598128713227026581205882155795617217321513528591

96529398967665721037090992647221018216749383173766460757784468697855703802297679

18508128515126647347441713343623032011423250431869285374472226451053074750843627

83729042022792688457135677044277928217384664408285836472283915397791905667901092

13358238159392669697491963438188562465985353772779871430304869568287214048224190

44251039622653250139947493841122625823456238872201595489065205230062639686662288

91208010782502280826576424493286853252653479223242278317186873068811516596931510

72066840280633400615855771464157618099319922816749621016836092207790673659555767

34606852220772984235516881795456330087404313359952828956436424869533016143731411

66361743984820582093117263252470119791529920605040224016249049153928729731564937

92193406504474660622832230319075951361179285606575783703900693874001375123509141

73766401515636137860920789109599726658399672040962978992975037107665121914024803

92412492940994902934071916092267956609319132668525169723943222599770843274972620

63331653411823629995622117873511656244071205079838025996461003032265315369129384

33719632168677322900520344548326553169779677143599892521555574290643043094212619

18528804514034532455893657441515063199825669678056273888527627722445989069967734

45469871969163327175662667368023905053457696086671352118345153325465235190493223

60425523852647474772946454762403553096062462551179937325520699692956998312305592

82914358673555707318538591138404669499174198080019679210163636119460023766807108

91754033497709328814064256245027775267655822147496087735894083555113995058542416

18261729035336199260597492769305430746987479370244822381201559212715815257198652

83072193754149124010668934475980139475061192801782265538432788289969553935818903

03708049692096071131896027041705357361550045468563918787810731822149120373763259

81391585012986559181211138874298740992332857158525434731306261321960099687639227

50170426258556267369779701611867017296996208203561141543143566178236998976853834

72540387158214093816326210591776274429612824750101528822674561351786142783260337

75678696832421287506328821266106512869459188214477146017052618608304855478745662

30748835237728579581195064700967857908717116763780060584850462637943071310091742

33766452574138938680150427948796995822746798445605879113782800743150167423398609

96564442805542152241981608334916303824638337508216853282041917702277900652840304

67224147376918015281585320002891702930879165066806702264047802120339312992004208

97421877034033183407034433501208343091800211719845692171144053260952313678649390

22472196716308510285938014831456065797060824255384956014651857052113724012131824

68410145962651949005494178350804348556699935114904354615319020038791776676007488

59059333354983348143975469811759234047308861295437565509299396788875926203599133

08089539078049488792534889469127187083142038237844633833861952304544420051846965

58509073760998136550076331654846049450548218981285585959636773975681594435391280

07568898104898868333744541363715511629553345336569340718772135861859464890462853

82272545228461825899893900771245462985280175234932740551983999143603827215285020

74795025141171732817073976287345023160567879089859454479489396436723454725397813

60892488352633750347497856931648533798785581878828421251268498591909874858484253

27553289638583886431363392063708321358149083651894383604058347752475476381595559

16219279662523319517702090624378905587947577084537825657042312542628944618223366

32357409751443421105847141032234607346701800467685914703184133868229203670302937

74033404878982325638859655225146407749720474707604633221637704074539196265967008

11120368317414340183379599356617734369314216123726167149108154218584527755644949

30387092951506294317478375109158652944355876533468340769284706885699311331213585

70964238391424277516453295183838234219664247875199478626476318149895620810931030

29030948432007027227490087142297426532919003485400949644483208918311821324981115

53764514172430665449115968229822554285056949482480584162571367603914146447526425

02525514861734668519863913002314890883231715644123940761667429199935977119634225

50616145967942928563902939969584207205308841528359855972854820121834748777324854

74117187379750047839950914374655562085517477614817454434254001221587135589414990

01980217687663630009702439932181288817372856124759918616974745021051973397251695

83794981688640088625040965621828390743473390643522701847304424221523432013910606

21195754913761875650228296362932592298388753283494259837184210453385025591406287

33934736905904275110922896893280676397408167892749467497883341525587242231144523

50978678454206229838156187766623328901443025395122069839283611148970413898600196

96642947914487838423705246505037356974945940895774645270410895483832949225019243

69848825494675749816617444123258396627134591418067607159669065136170844408651137

04172604000890738568798915205735051719011705408712240653120254163742571034837756

45611154414122298256744070519317949121169583697621002843100224180887493487145991

68036518293783330699270520411836401437067614726915180963216690678234416283004213

62180579040350964525878432451631312731610861392819838559280575764968021667659426

44487331465742118960450258610244030103056977953795816531946538085646009732364284

93488641166370113263542953455655242069174409332881864986563572465025856328475324

45728678266749658131642152756305748801125904586878811658947883557751293950859889

76309550977058725965929213346398875687867222222043189605797605129184215237949531

65329670148439644590467262424388625748237512894691217942666377610220030841075455

25930859899509526676494267192992989821538407416369296747046926275615894407936839

14386012598454593338186425612006639994054833999702094845407742088519577124425073

47558845619636268059993385620546476226601500338817984312585010457129434936733406

51600248512266993475299873404485696546965047459207137820025873291856492666513844

29014163272059255093039922300648295906054746388798862821414902970262578762478077

48712178772756274323959014972254695520723585038015042877228815628799361228198437

71871789059022631609629980225568447442537930191972950045343960598490799408459783

22756193128328464239629082701302290700128169419798619697865983979382335249363304

20916590396212348240837926981619111534096805368571389964636555976040810608876219

33689234743712050186098446394660394682367833947128242385195216060269943520213019

50259278498054922847204022558284417913140428218640969013621191642082671394115838

18497119750168756914509655209713020596089377185500821493074311278179652419439065

01449222845171513991095555412924262721160520892100085984837738147215449565525704

24824866245801322087426365181315245142624821924438988915929574114356995966425511

34263809266615398041009956056856793770999136313853506830370855286846627681281175

64768027042527027905045335035836647237128292824155232004349093047837595723098914

00463992451637078826496625463332684506627452506169802887871923917208157418044634

31037090410221552494381846830751069276483437741742023402298942674877617582526350

58278334617230142350974352980913073962952773733358048214468745460073099819331341

28994677900129517665390167404466232365674832754977168012685138984623720362696222

74701440233554491849949136580772219438319875086877626033561111237968464979389611

97139088721387922037332543288069030904651492322188584919562098490837003312607915

92558281576081650587407826880121676266308863133977504313626631198912170093553220

82513767372432961809868854017601750583268406829329686817282099383221633078069962

05712628302991912789358079762606223483045127634236043103366229230436288898629210

54617552545109130879727968698044966337370387291706293408740190693596748645508754

11877314086120105765143089326795370785856380511838677173434028202009849515378169

92554408738755222619075526546789291649675101463683059918852882346191241369539284

81868447102393893560613006198381681363060077940025778898456428995956071151093020

00190559667936813187261917895897031488317519316367280500882117567340654098601025

26356576971172442377609360944697812048204603881883146065725308608629783320437041

54598589225729486281912470775323492853275608870076673422278140100390665296077963

23823926020736192036088931539421987779339588763890572348249329283676978674523552

49942107588207170372696413814417498358255215658375976667634277553460237177368858

53282355560672084729716852653776195524926851154777502518350853909665984761959864

63988864215757885846570654792506930955745017641337396024156798398942231853009853

15397681581136563820655214037257130552197769534871375775480910003051299444043046

75836864477594815807872673174211442843429635115572062277535427480198086238617160

73646750614804052454658843630574648399862349899699791344743997014047304271770027

86858658402848245459673765827208344339335997569025836570910961801826099846418130

48052901583949043194850983849822621941980089634794501645151457290685613445231008

95850999554528467546027521409286029721481991926872627397319331587770407660595723

05128248138868335030914326923658913059704169247771757300073049303786613569753151

66856867376356359560309140840073789906625005407215971084974859152144137972467218

66853412734674387323051768359622043101752998382949871927937950056317930614148646

71077123028474713736420127218705045005326663824070589306074104277623485316950096

73486964241187094593710440134398139708440366185044094902986255015174915776724178

57668708570262193866086506144703992644029697817183242240478501593859785369632901

46615543030421595222600775606162672295740521593483527091467559064995049695049561

24372483756464577912707840253428326026445386670239649032960022351321888826359861

08430947800850964371522677575249621554439117953900577486013163724038530329147978

17860864600892826143840072334457151793809788811349280434572818845495590729015563

41143352053961075053236237224697438115933693621047076036092030969496119310951702

40590563237968736601976939335317594996765517683008242448889171554104868264281791

57814218878237354455658856644885294869402422741057605296547564479067147185317986

72488017727644694976049356367929883273747451288790281665966749237983653618442020

35388828178019109315117132347177439730080961225358211850300593552535046232194042

90100505581023729366927277056119095304301004999126384807246202106243830550481903

96082198795210436577627896742160623782896186557514190898542215105273485801162500

98999520985689768335971702626706950931411967119098732130151940662531205664823389

80058653487914566394927149555728779428476463163993956138669926663151612639300154

46424437950485998919291864575251657901902118024250978592951707976986016488247013

36186438738735996782276005814792850325615636082538117192231313968785269669445316

74083063598230196254187026886684224518600617850052292466699229250862122854139216

73519238371369274781130314247830483915148987126584171547618956726801755563291041

62415230033937554331662249501869253423687813901083620093933727598510914604462872

42901059295329148387516218992274724463600601847780353648763775741258689490407133

47968785370786512650666569685201134709400160696708186891051026928545693813950841

91649997425620942450844061789176513918807057423800127407655656973307114285921495

49699142727075063939556080514698981831290446171983692466032750347626444546109810

72620115482935555957931493161288438532903817862515304507943514609767590983114517

31044891688398286389553703709363086711302031272084617213456677778241204090847710

24424269809966579440459286660466894385955430955620824408652756479437706623049983

77129329785269145211254463586290936369277990349372663901718987517327414759476468

76368310962201486743848343485860207615509859349294524650796082378614622946161216

88788184479359784126722403581536335082209404363305633908743079656423748690352087

01010493140752572545493398190566421857376333680704013332544332365434689521267308

41617053067768869570460116439394813932676915438938182027509515510395243170189867

90671119300398148219887996306441974206701350049122296155095988850221918377196711

72211012303184363696306035430527948398536869769861839207549644235953287421110687

55794663091656587588795374887084033420544840361557432208135775809627247093250812

53706664772124416025559073890839624257327209216873464827448897878683527818448661

29848618531641413417622975630467317308503213180675299304960798277219618736043363

86511989814682754210557581000987712707821930866442492319207750148163727221202149

68647722135146608741798928336610491724077777067178245089205117283988846036371310

70242875577049078413832627161583756265711673942911479742921691793649589131253296

34911475451116378607190792870471535796296630348025854923793855218801604898525824

25595324554622654423696569757561742663842849115561279624641970356414531355948232

38067788337300122034349218370527619583653359311884774094390491443126198433480350

42187478721312650228080419406565863904515980141256926212478206989563709719500311

60374594586697619323205988242374273188828072170879191935600776536438192210965138

26840253808400683758196556757967616087164216319611590192208495919528309137992723

62531898945541176072867605513572941169071294506376444726176591883228336278629138

60318539690235436996889572766584648090151405641576027044949877116565668920073728

34269862852706741516951770071306413004150740924548853301973837556470841716666635

08546858402869101776074395583233976565387220725458912124495969346388376428095975

56101011195551759766704289404078111752197802259287699139330203234921362715583610

67038923856293599454950175997537176245918121425325234234744789401791954069782315

15780953071461307325796864408035839068234530650894629646624264297877326209034494

44433121591770501976929263549654329419487791163681140993164206792311628828312835

10994176663196817276952135540986486107565450410686348720389839694145975953778066

12156415847867029994800159762897151173780038037522879154308983659698254231046086

22544912741249552378050431702759960002154538698442961836498851748920017322808443

36592141163634585137492241886291592360861615464750895470461534903253696261733502

69771638220590163504779686331788691794422410845698749419439041961535486121624235

07483380719103863427094663132840566230089223524422496423779658351867013431835685

44749843554252814511316742040484100451928803157996370645382030486758037685991582

94867056975330611479761067442507320406094439839130321061545925966411455779647958

65012299550983274274456074722660057315006726826134121853303574107882083070548695

70281327781917185795585089670954546856420598924584985228388467776166632105016990

50779292175206474674271007030961830968024911876806597554272434001414310474749092

09104715835160670578919830758791312400938213733257018751794220592786880026296500

78818026352652227069501997835764069941602898406383278062750995134186426952947513

14782824679417176522158075433876166787460400507977447543412313365279242083514598

73794158229713528034711491430751538599986851223061729017164860805354779383567044

57154313545430557776684647589220739344140424297423064773218620562456376495594500

29821786099742177743638193450447748503648627576286269959626716003196926726228704

14650372752901514708349171588741332857753854025787635685896202610886829765908462

17010796222505920698796362285274374819231548008132018043358203684612929109235626

44716160509831842189059934607049026653257490930706029520183812956735848234116215

64793710110342930987700394127863404816624691528200160697779600585587833028849086

20840128633990996741552057033697070409794126350315239158869803979991405300776656

19765249443698518568359387583128228530385741291501194458503995874528207472918151

11036207237615146925048894503002242148939627753865727064804529262690955305612988

66162480494460353698318432429252728267324232680008110701026488851807220369587955

34809196495416018742661046137770138767382757686835082008247472413965013164683128

10562189988041169386300738899655599218339762613820137028424762890474691988278430

70478494993380217456367912535663307422927829760266732923783175686026637759126464

84389711163541538022492549009275454189881240405422439693387194264454558694521715

69989919492754122369439607087125078666548219206321226663217337612916539400970035

28278772803840551410676434454095483264435816464865519828834176087472394960169543

19423138614708069104167906065175328368602960064448614741815781297103253921259861

50910533611777867701281661207218290085881453995815894301799036975966877539563294

60542904710876731053025507333024223450044600867719157429422001679410431170632842

24094637951713632685772211949186905418058980235874205267372894164035123147415905

97913818054273634556837534376355060328546880987419477234522962714223930400706988

85602865442134175416424652646621693994783722128885816483983823445781613357242071

24482837580047437601402640038729616578692044624279259239627103577857219430991347

07572194730105121114421937790736397283491436843558507530014375143959025524337841

05977203913368061559605824935188593975971370858015789959790207780936247696684552

60324325119890738793411309467137240155106131223981009816889510247408474222179269

11909252838364676245690541054230241081454850438934855045229701723926493329213761

19081746867756999121825475855598507328356380133692469534210361483567629061333516

56577491533160988898157953654789845061160699336527243267614993988435148501833540

39329326831832895531388596732447411096279619177209942584549566817304646809419856

07765627180760064141897990404703570068417646455072759642461435041856395567605959

06845464133229506502992383366536021910112308373467095432646303202667482974455009

87554587242311723124280710760362109142337430533929358288603074309325487209060939

57328388917668472006441365833890412485398097985691212131266491089931358751556614

31488542394350241500030196764693332158973260414723802724299609371536765878459925

79256259284355171996538714896772112466964994764616582097616938121243417160646960

82879474790622225584444903733772065996089688010604551343989553248000542825755062

25155753224345718199082996221661863429722258103357698195880889897304529242327329

02581616011433973545623844281975041913547663332795300625886497050608186547560141

23739332503087295603361606467197057093242241141427851610526621474943371707097111

63858529149829500417909457144069050393492521683242775533677402942148900314279021

97241383975137023365741190280217144487743822246242186422968001795282755212263227

13769183143186784768085109605047829325524755346648978015006867336395566251301022

39148443909303380174863891821762292716561603548780081433395949875386335479047534

59072302497225662257414806490174323500189930752235244186670663491036849061715170

05702564430326051206576631998413024073462465258795356392184141580206506382026577

13751534350726110545842892657372072041179816761164665119979470573145073941296285

86554613660856376778589501005476820820529719302651820593102643099959018193852339

00725897310669202374408572995667405520813092707126509712009103833176651094643591

52649407772065737208945711128602745267078876916772432711995995247422978952623852

34041007946479044185541020654164481223495969188898243083934505437753456981345423

71940215127488069736473329027117835186107447983198428512401064843461416016691383

63992614816846774822471631516043325411137199933635726229960297261474836441650149

03565249569338779804166739458536899552857723965924653843184019104697817078213544

43804733449170352098051153253258371878403819522718606357976341267509250614378337

38931707127892808608526866737316793234794634058426055229587713401464255780851493

50585215017651568084837959170168977641217140221437620522576286604102541631880571

40708530684899036555564252632230276140078479335132055487165693702584590199303484

41560869263988455309267771429661445906263715127339098677698931115939402978695742

51995092563420417389006759322707491658159534645530860552238948909762634979156143

32062740588612197024786996026251537929706817365379695451218161600683373177614586

69786273874713383464507099249691275508950148680868272827237404448547760605387394

08155019354889944087690729549399709274768844204434682416306522553151142819825059

50120075884206383300498170989822573783668833939442142249980162990167631135596196

75661661763797505150520526784934735225154836186374079993564563171991064692168926

66839605417783754431642797259152684015923084884132691796946841676234601234037015

73705424451201730914240819591392675141208369316487095393951643819867288591514406

98782812883835953372612041843816888398418423716873097697912240408264822145482235

19424065758836533424894157761928760874992101018814764511688511277123928765458027

66702178140796205900292685357980372496878615310121658985731363584665792281322552

31513984559322411987686035154601979730993043175707725187484457906915053165221285

35835619923108671097006356728167829784366952541920837740465616726139609709417417

43738482365980143011415058443304831412798540689417129487837346499710924677057077

24309931228599798498398543787901409493193968286911670839124927929339189571442484

55686220575372543487929481638160979357855383485855303099293433981485910748296148

92707044745383698258347684320001658137170455334713045732320692947903483007556798

50829727225886568372528586198613844014176070318375011412408345748650098688607355

78774407913435994688608122896428998527174252212589421714347332412113118145809583

86127327156344534879311664143681565730971565015595902561125239484812654901840034

28968465529986192394230582888826973279587612852479975495730387394390961023904199

15896690455966313482764879443391091306502515518461616365991181818192427950511334

59428715933169396758518328648715833470912006448103591254231803515279848416595669

41349160654952917303343400564487739800392972185710710521421130312360407250232827

19848711738384730865721952386301473735301512715567918316031847687510092709985675

71612863176466019856143655808758306029802796604110423932575560473597354404017786

83586743446212584396195277902106157243714291003481452699229598788135301042479649

72009790716044352046498814723711436066283775951477373161554968845961323594213794

55046809542133305996075720740607654566367779051273270424896943536346774005385991

97839374536587376633755317864511808019330977168073384588934075425459972343688729

14106132795720813202819952443568707325560780338312174968453842292421220502787957

85162483950071157198754187060426926960283600750306709867993983959084197884428528

62874868854030615132234083402370177182807608087364664075934714563533402584188176

34724083810935137928344584595128194928505854299257819436089361107951323937028922

45931615770105843957418743990794181982662519333037028895193704975259847254709867

32801145236913149609788540494901139247049039492374604051841793400798399999137806

49346177503088648300544066776598305495143910115451935529203979685176732915138108

25544815621489863550013343540109667702475305078949459113776373608685429601003622

27696317382943270422250845243140129287182852917204341050814220038747906323211310

95130503764680057179580847378472998715906497161025483499593518851656065304544571

14485165188787833091060225151049413756170655331434354904647382166229703150125988

75304908952893072691841993220803827026894740717513825314992823734210051808339306

16702628726641550305926247752394182743319496493299664287601365870305294393780899

82857091467921290608704553810914993281868655765107936329019213659919441516274970

41682979252407811522893738827128751264127022751848838486993030869807645468820559

39908524488830196568333804940078031819217520880683985448402523892288403133805370

33065834925896336331939646421856262597420327903473181664056221949658011147510814

06407471080957569181090211888301729375904765096445906292591156612990706657586575

73152279322443869973920992928943875016300920021520602308255454539113101893477032

56252875751082470543703654936079010684847547776925327309017518783620142236625412

58458892412371582271855829910191243392768273223928554234552457359685362484928702

68872525693979027391937503403115145228211995454753757478846522546967205199082786

25716403550956688917878528221733178627320460085027817600590640501708806099550760

26562686407209137771901042047776450344722129493136777966769552438429959939493166

60564325750223649708549550035383047048992605639529514916972835002484693773635022

48741879869261417547118372922213455096615626244300110706739432069817914599505081

28029141813013497910949376564149856870773935530695603908031527041645782366785305

46926786468724151075538567892617155056122138844983847112372291522903247006321905

65785563358632744898363971052503921124077292808529285740761278706377536322075698

51213423585623004873586648481672813131438950717488498967005077646109951911728047

88384088672390710469531360639344528118866287748915026245933686937500339860091461

43399496568914849118653984350269091593061463406159290956644040151509205126539968

93333206657110256426185858153566832733318872600909957306512089016781856693427281

85847131241359004614320924412146098639493884187427507006763468018386242443920556

31709353528988345596822781407302817563151366818808532985268623482798227434824377

05504173512503808246585077001179402569047061794473273706754134828206821170288533

26389417093105935203286497836889706859973781750832342105706581477677401638544668

40187186320803451673953575270170826398996523916519736187516084748222174491528272

12807048085024454028750619461936685002023518856186619355368136279203140071854776

57726793779980976049602781417293989374330913565854432442233713380255259569880737

59509742698785236584295032347637146690139238234103251088633873614672366917601012

83071323153073073420852701885279616976791453593848965754553945131921937968445336

26239454074360274981781879053914092383066890737806217274188138905755016334289810

39711837201241564868705987941549009194279481711429883352704771474321294799434426

25679331609171448431475334653324980743322020159130492673785053142439270692631036

34938597095790371447552730230115545940264856687158623014836020467179749672980206

98336411074340381095275854649774887848463894455741904896552303948436822193702447

96295813711153359180757339256427960282986387498450217601049087387279968944502916

25651609539495908096191324817936590925444358452197842772904373065370673667039719

99264358106964441758140900496571401262400295216108033682364225366168716260995658

15473112229053880524492716269545677741756079531091685759983988193159362901269303

52086530853480002876461765950577172414492601083816874201853675418561264548535845

00592300833074286709392588693103490040100055553062975502794800788498592947535619

84315862800627024832956080101062475016316108919096402369714342040415802554060588

30800754379458794793153656868423469279263603089567546539143552442874865739121502

82508777494548334952261249592131344256647801060448642656963006802004832342328484

05963495521923787282524318758886524393163224805811772050007888209688094707072458

98390792903530646157297798326860450126691970665586351376462107048788837365868097

73229287000803851628747287884082567238356701310863398759134236995924121545478097

73344847373752693199014193145522485580264403841975250375124952815574183059616172

64044584897702730247511279678205322965515270466297225783165123150707522072021069

29865383218639687167685217063965315739799820913470197921957610284895182312663351

04554918665986899889445300346693778389601744590812848579756577545864866469252540

76567954491165062466242594479895672220060699022618854402812166266685637185480602

43085585914418511366295731290624405194163882711435099758589853524450222364403147

84244998285838100674927650483621835459191294376176233414436944260250374048250946

11370014632216684587334554533209348817865021117479657109843123756875219177628753

34724304232705534691118526676743025928406905101994983222451300106586642834507013

09099271546031284768022244712606672529263535506198777778160946003823457980444769

45039721918317441231230354723799965800709711770052020913410681096361684706306008

46924573410145510550696181666295336455395327020179754994298468305243534620793070

86754724297580763962351592750712213817594998970637308835386988895284251602592737

24122180023052641731812422595355970291180029130994322860128988844056421854231539

77513845225859969292703698468563425924979348236598966735930079694500962029444085

20931031434445685766925979867783023088536260778472274979578162164592003787364597

61110087965973695909338985458796332531790366403245104770987705499884415025990620

35507102701053698907385105076180679828218388251255379340978882359132273947796089

87473883486295399998995846503758792909969506547631814979286161781159569499019663

48568959797388169991508426203733908150229816655581791579557293155702789789519760

50852096329518342348798191508479449037481475598366531087228132118349580265512378

98336097759770403564057728068222110677977529544056022603354031748309835141922610

00679657020104048876416153745684243491133526025284046451340824052465859637714280

77414046439266744748304193717038458231335645223730573600649717516763591805508014

70862465594008121328436023607557582748621812389532694942836321008148245692572271

62801110459378511020918447913059625195876780425317227021436898016011246334676657

23961284865807057105766379857570373280004808916671493468966812460841760124449621

11738587498340838866444468072428922764835859730757444670980605247824225226420853

31070960660005505028827428908271938928451588341691674195923111457157162339262657

47820490105295637891343829872506339363165564431666070765421520775234637143904230

47479373541490633801064801297203308592131091787124832291662607224692446650595427

98032070839910115050664713180480337181775403802238135534029827390578324794699917

39944082792812661316948304836290169656030545054960924928602267718783614621610695

87156635161282289720363941275981627695161166871457073952818363529849455107334304

26435798510778807178415297154011962962506304506386198679908116355133008535989810

43168215233010898914611802840212031671694936407153891254477924255132589403684607

29000653055943009086405219933022877957572479638465334786001371444648690302018123

04084983363176608723243052804192347267036733855226035314759745219831519571248548

69033574325512433321299124062089244943261838300045260158598063134025009001316757

17769394664716492466476375505415391222300036973476722984787129271073025076600830

96412079548285889279599926394004734687248842649077692459493108903713321984571053

49546126767898686876742391892503544837260063594950264020161063259271397512772140

31458024369483556826915189977732861377152077877412299958200722800116961857589199

99168804868014426404777403711445184917505662180301469255545877548147551184764521

29233623588055578235952407601687796368656996104472764590578486032535565370462537

05073062390470719624523443021815686841422689997694637011407725316718329316325620

74081518984588505319956759286600645472862742800780953100084282395398201889640752

64048248954589320688149059721763829754206177443165463247219517622277497391858118

76979206378659237165493548290380949600997373938271276133065639599600507309105737

53077962988907812058270137453880490575811070726165756255777750039543786461771408

04221468857665415772157260057121535239140880069477383100484167260242705239256470

65984622411630336045806966648604408394759751903479942062826542239904144277864556

66279410830299158547252939452176453176883954868355809003577896208261108227270696

97142500167647909492501149543436483504848825102927869061589730986069386799017121

38839694759846319630807112972262248701253310928810341448258077452114054066656695

01394483041066412950107333769226236739063802685514254822963595460790088641169888

24378209975700640751021331804987790997423397197191280106094676803593553979131281

30836432470786110811817166031478583689522830231810560902658790021365887326823968

21274088554426132869275643845336887154416071439914063802195799360946195705187194

31967898429731761387128618057912649735200474103400266869662275106166575610362215

05098004706806902127873590182606436831148058935274098762164344832763076564230890

22802462811070595635666030218433092887141750886846963041990431108061022349800445

12684501485385062113775861690040159260160161689597372756076328414846556856459746

66471606279078854965344637322420514688448998682440019835293105241366043088908646

48985832428220277827676962071737722157422638230564522078334126308058453407732794

15732805064586444274578730804160203233253224560817823221549899998229276761025413

80086893142889608395891099238678327791290619258445884355275012313922091317600343

64173144596256331355880370397921107297204887435468450179272350377192374519332484

36045979899398777825064895665925289266231591386242292347806614978541099416786263

55198554131386742158915287896169593425964479424148701698301580914460747135581106

03026862341736869893228692863867604879147206470687911218462240648368081904601261

06214465775803679059416805169391702901857895148597322907359691046558393932025716

30881588477720464124148645737045140310509605306770852716848016115188058627574333

60086443267166104463079766047821700105934378684844722390611730771397818044187132

32438663166896177720864347789721483668957347185783573599066924973204620311327999

44874250168801293346287379771292222330230632566734280840545959453973198677867321

22121247863545961804113238314122611262022753656266328606386581795135628311475197

87543449162350954415751795653005679304547793036767026159859323296037997535205360

00347793406685424263500672665961353454946412771591475316131652799010106085236899

14979087877441980760724814481530276576249528989713765750939854001789271774668713

05811401554511536615274357632499634080958814125356292745914858099260746192760663

90134100935722354537857734668207639486541546804088870354226591620374523709111812

80534906102880101695432032476951804238559716548921310020148421730196369206790326

14094000120559421477981103803092558093041866494633653696622179395815493172598009

92903605440275898837561576716353996069864693301410522418027273385992169590472871

50814334686320981009179412502238402634493119271735762433706392431720430675647440

02144553293448535852525725477793460467684163488594407567551320324226553744567852

03438679475338483201455254614642213032824099084034660068171474385993875908714384

22481562264629828925640281729315095273357244674927319987913917820539479584279032

56464195979287361257985235439162417566694016214600359194117400504144355036607315

41799531432419720517868535570597814946895857502519677922072457313462190703195714

56673232083104084491600073060941733938936918477276726255209225777192808992766785

69954654293214743150848627846536432129816198801162836192510026620808141916856439

74020682042525782301343580287016842790983269985496542603690131393143207940732811

94307237369538842798758566582262312324284506305914404517686006951222440260622723

01017448622657793487449865616714882567742236295730339021803642580873838907889992

91660164786236396331854677428972217938956975713000512003961177331672032590764370

90898434248854611140204705726634203836147397827025243688999675411584799867347070

94145215915699544070201708400244126847170060677868883110848215245911610966938032

89723377138302586782458456032991677785505379906181661945045968743741264920741274

52299859947305762500238739345014989681479637241552545293998213308450816813148156

34615874839404299479900699069833011892948298060573972538397803147251142102776617

27833889643383372847363260577575632992342709339939572767089753708279459509064751

19197388130043333163915155224694899297667640192890251824185453759624160702608258

04852848914553171409457517373330843728189066369193675167965260154536196694306921

90592792597592778819589814427739784584297699739979319306137177595164528355293885

97262737388141799563608139505076829977045468265478480927002745564159644485809601

74028052328148935455978730002032519541670712738711194262241030932263912648195283

81905573682943339950799662810247639009700755954185337400225324178101974451831801

06143941372549108080697576115758742589062278193547442590072602769290105016123279

71349806079449677595234932207694154647368023126828896058377573127980551312766298

92647769462300527045451712301618223079668566131250845577049889890958838102129310

11669541032263770830086771651205160625759168949554151426927740401428879128605763

42901933630535226607548255817461897467640286010763101841599163952280450512581014

52606017751852553150860926368164514732478848387699648663999131421137528433183523

80561701604781909467864706550842221286040124618201272208409697547976462991962176

17699975450572662234598859817261912607809363820014855229806023583933096866096275

21720794347401021494209796554093534299445715601705509475278539740939012438589786

50270012904735230757303883752080808697450713334976002519505880870608294473396363

57537585433862911003142880090797369582745419643015855998986175678983706706393620

33194809255031236626474748368611997235711056342173431031646295654763246444974030

22515894813702735003135744701671168562707226440691581666254405835349072077552804

24675933716368377873546627338374449759737570701608548488174134087562477067418276

21479582824986293724754372019213459005508160377246559573243633841312115947732698

61736320525329749659593489346032440907829273159867273089615087358114180178022648

08009958875019872448297570512507659592965273851299400883546544917169049259648709

76496606360218607741815154606922119027321320685299461407092044095847508716344111

43660870333180366985701147779696026953181397136903261310426982695518352087018786

73286752253880110342724888508109513767278491249642857387206447239314796476682346

24175633366399512368798920424535711731265220803887884008566541290634047518742586

51205962435813575848236279527079017697260626306336294780049603586484858783547054

98398561362304094216758552642157906052951891151687591914389947055125665700256796

38582806380144370447492891724561633753539378606022713442221637777872891166311459

12673913426714476107033134764855324700567509080174747793686423985588085370246728

25454640482674565076118213431201908507779162292163598477208961076757555945890271

16010326675482946810659554707551322295757748783666410201150120446252093770439592

72625018674637164183505532616148871061286217513212892760229288863798921139316210

65164055661681896857851957332612525296230265438560723218444050638186089680677398

86021271915285596458669524971195200066872219625795323062280801025300935773252453

53209447175381000780868684740509459535351700794179102858238675926273709506333034

67893389054115391219218265840045557223131440242608454705113238398366942343057895

80656712109553402033124357133541406298842893138599235013102146956064969173315780

11761041505796386889297781448834821739115129238284657571352453947231776297918424

16433746002993595317203232230865286731149373644378422944578151281875456438947958

39819624681365201923389096628485809669738956671419837543605042211588528932325866

97494557450497045377446719266252196472429310747937487487932412772474558900858647

71119829999707298687618632094281963513256879653442874775437546750805575179813903

61330432095272619439466238021303493192128086410984701185590998478898357610842097

74448493059255288661185482334043024194335381211441891399571935283732556206474528

05440818292904167017861582230715378705175954705899742051181233008326604133688825

97106060617463776952859568912809938362527715495396329473852790511588790191004624

53032470604848412902922076953078419050995675993605806341680471125925519582476038

82758325728358155079686073711775202518925880136128543978041488315041089850177673

08573948558166751527144971577775332062172052959736760417211096604607268477248140

16366753925117950598096917422366375032822653574054513052573712466711505084433238

31585367887002950571512635295483482823288255072538323313877086241628743551604985

83860476916008570110522771167544674304577448046041157413085212906450271259159037

69772816607555838396678854618419258178311399172238433447134685787976012257510690

53387370150332789749209127359909990670361663241542574378681823895721267110958335

93547230818356728941731681353561931655551800972839713441544378789870133637638361

47871126365497167614203155611774312081011172795070331670981743218814535572575204

75815042272425227551056431542703716974585062137078405001695924049395110753165935

25262906434724876650612795894037756208822376449643628272713796877928872934290471

25562832279467406603278235599036199558059156449397930950162655110291553639053483

98539862869723560541207374297542607632605959128303461056766396016135364327280983

60214204655109557985926175711717539556593429204491704644932803824164132444198856

07335324442839584360211664786370191378292086454819054980649959415064949047140534

27883130049119711343100374975496496333349199542106721422990228468260701970941841

47989706731012997852697670867281671144357566538832075933922147596657724206258317

43947762424456831033652039561055831653690231961790311675890761348829548081016860

36560079173356331821986845876318332410060301497639140961456774275658250498639083

11955298578448058258267032181370794873193888547187015018007980844941623906375211

76826676626922361124377755332964798151906416532967946052758298746711092465010557

23967865823260678163737335627145643012393882526745127277822427562476331239337644

41599590772410648465132465313665856198531510575882644815011578302281061698451941

78496253800293571261611340514590781518839700503548781452515301535015227477851434

21609193597086716622527009018168642348719960017471132307428598230000306639478348

48749527351509403900657584816278741252376422460798229458399851794031638185448537

38784532296436652118545995514947488138149002767287515803916539210773389197608626

20409051943425808227295007197888201506658616704454129339554113161384170425737185

67564846791789266418751965270720974895302725680110528111238488857149484780061742

56775680573181842394929139065430821606957167028279084717623248927536645701739023

94235342191043835280486361850491072707701588847318514590028455798309782387941194

99133033654856822787672065160834944174473838640055281944903222506238621390443812

26128499321215222560746814750570744103194760226233964677975561210526091216143719

56193377794444710567316002648404644029807675455464628033371235586864888553564868

17710620605152260107995554027153343508912931708975966878227884840220265047932911

62652758363078866616107604082535572135557501852526831972619697247410307844911221

12617796315000386610891854704317578342624882160639411929124144872286196165702257

58010826395910945838583928977837310021173637941186768052324626455338281916612095

32103155464770131862374930090880503993994718640655143619345358122659832484476821

41834766754641642520923379677367196770559983245000098879484502615820326623135620

26984236303855611387225234088784396998041169367363663144613952172406932897621978

89655703352334058491501292622500207927732039853560051944137632184500635927147426

99307775517883155571036510754618379262154434440074483636743733199107856488775977

57022984009573450374618311485567296146959066690041461958000972655934971411303372

92456336685315985604846441636733400983995432360524336009313084435136454712193411

71666990001772550514095178949184371833033155621218619368677876186637254754774052

87910311091166771256008451800175169005622649397448424704822209152958778722038136

87682902293618308186746196342078047489275479014016308584629142343939979478475892

72836100896237331634422629035956728956336911785860075200421889631226986437474864

41993384328198614523883158913437203255849442574281794402636550506826852340742089

10788788023538966529208279548290325758232727039127251576095325203908377465706017

40978542995823859355426884140300990862963720597340507105778982424412944545292524

20321269608562403619053687765773933802708933302999738883329449523815547450711900

55937844223660491014018826590814878210017270188816142196279037642486461010084857

21631885628663216580837073773433814390173327308003196479396279387525051448336890

16373464894332548264751646894797962553028858649764235255654761942900913493209112

43075020999057890194068138308750330451191733790872570913678032997454339346916361

25378878269079611838120151195181004849371378259905953978788894430491852216312522

68093761937581999461616659577309466593393846475969480314408114081234347645182103

36224566933912250868946548056392727500881937379635111312389820598203267690990270

72659563797338711711174354489782650023036090244480808127620909155570110887013367

55738353085274294858078060097648005238301623929646290836230417290984520535088203

64267266763367641197301452510126548797143555154161902166139661081856478910869365

46853610516625807417866788046286528000193236627928668341485629573785106512956106

22210342954051643725087498774256963503253063015693765317695689939849695874145351

69001148117524620330059216121290153461889938345199504065140943445489261632988955

29616139017631851748327031870647135450330861656597880893407542984446684253132495

37658459110452640950654822265085880173962765897847018978525955909112460598035406

79023390941653789979030880492197535239797389955647087391038149373333015875072324

22239257241964475601001095260418209412581966308227810268427252616152757589371139

44772864493584447214904053885337106300594949511617116079663326802311646588913032

39615223174170352490425218663382896403607360014896574166956625712050874821904566

71659460854806416516975163560916150626865519376798891081039569183050107852441420

39194346601052849809366445130108229465752189037996276819494273608303786782418528

75480363998350636899617179119358136120798326296462875800905758756194511363943197

49527101866252188371572582639974105562473489324736505739439126630753224088677870

22915607225747132098412328262808972177511604296583651725836746444650944080540281

38941517261330552090581201502449187143279776315752904709724290055582400619420963

54368444569666054941884153117966916162259627670832332121668054069697222011921524

57398566886944083453290535548583453602052540455946213528706627208883348491250410

08321280272193985611862848027321090434784986591576564700385912380957910116129156

59801779570982079360664122965185154015386929052449761079377664292783528943612718

25772226716415657316039809058653343861920274277095224659528050085482751119770471

88918139004303632726077891178671056004653911380011821327329848994605465299009069

46234641598012554506571947066837481636090369224485800406301676592805378153836933

92466343515882467443988859572488015678643041689105643657552677975958888275755675

39057391548776614419858375087492622425706596716800519437545793688922945855889137

35850343231845388179847409931263568829293109765278085658055285802267922594971331

97597366243726389634789338422925450787095065847278433599996917146830964200962963

06900811171166230319574605730904186327890522291793868125120295804955271287143602

51249909926508633228398120537990519570101945504582843383863239197132091285484242

38325778156289359126487144582979931448005477575094620743966292814928456766648628

52721815655980275561959056608140227221072607095937370944445120823478824555415344

59639303714755352962417875745625858984749131026373236136668360096869729801851644

68109488314632722268861843277839775542004039549993423920709619306828543336970823

37236421094144883616650518091005961145719530785227880070991904965249820207897291

06755673669128704887790354246906660793462611657494989730435454236237976287423429

38474986398216462126864136698307182775075866327685334666978368582343891829351463

17169455651706034737132474286750487143078928756633325372306846378895938883483993

55017664860914020802338515271057998199169728297352542476001267653453251595416991

95266922772645123132935959730434418249398814212411191109713003729685401484258146

75030334224061489711061436127031894235444361555155743575676399099178098526760286

75436574882361541255177635465993315698529775180647776224938932007782085374550579

62350331908856067995015409711288445847847738115004810169405914661239705846686697

95816056663227216094910470750844737075403407907207516546156680824524823813434577

24442463437379851795910566580611580519084355223693746906931455618462764979342683

72696466187626057511213341525411652143921047197995062960702714274900073096711339

24352699141359653020642963665564558077606597747695192429785435296832476184503248

18269186090190899017608216811190729281049306135622655095844531270361951011073596

15471220768219949607344714726691205919514103731784773591999693018337546890706516

80742323236310271466374512201591690446754771022066138628163962031761439364677369

67297240417421267774550005216595754545746257971536788474711142427372141710011911

84462309372309542146018153380031871227020843923281393437434101289051645363078500

45263909194742349630266410069817324017461142210631240691135523014420125614178675

39689196530081708257717042248538267216463430125087576958697324181420508461915285

59373411227172864506610176551622768652198756314354954707167726745746916317789541

39912330136332719253006026814195115277354790074185963774038849146566371939759746

04673453311886335170509479795730523203283574006793861920783164007028040292267707

63685360864833138589665676579589408810522137838314681784138924950085524636351845

42811910280561484663340881178751501000175551508338918929647281993374683093551698

45928561929197919722912568459111054801240445730882185556248035727307940201810746

90521530500706246310326181183483507196802915187151605570963821233154389751052801

86571290413242277194767107818608229354291054591712575824271044639773900833259294

95417222984299286702918566250329285846238160352156145850642613296416499176163049

10440204040169393873608241257903039828927862516513010855661677199639292802725487

58642699152667718772392705036132699749052127995132406013800878788478608921509482

52558820875924324934986143855498233642351742909482255786959021121736111834430710

52099898800757079571032462020569996600731689290551362836342505755529870967046484

36699486815260647689315002226296069891470524136769271792182738336464741881299565

94875606641102378476343529720705760198435443744946223568894404251242999857698745

77260551387107388156041633576344513541185516762593360370759270690425720146494333

28248853516177669280892149123216528968533587898172789311602684015098684522586301

33889115985735139118259595437357636996456633918078615881356978669889258432980956

49147479540923691226502096367865864651172786651795346110887134616663472899207891

66489627267172737023940215429423987713196092093022378792591807879876112686422563

55541041742727674634563142448185201727268459874730878099670523545079085392160896

42395989250817070757834807180495633815927926308976724509194987567452403209588821

29941191503370600391976240042056944543301193343490307643836088807430760684169323

84706358302831833144111004358321721567251584912887852061777534408026080653783918

23269284557641022326489367698912101206190032551730417074464580029152367816244942

30747736961360422782956348893467253690566433009271062379428157830572904317687766

27822508294210983435063973640100523999995391009959830737893906612847119161149855

54543702923169017046556843229816255649781352805563502104327082271105114410195267

87307384315854485096831238239713954681349548904358225228876139497035289442152549

75954751632493488006494134742552475399182513506892526803488499073559540164093427

62005345942757833005544597997831202214538955424347910537192651252442216847674777

31681356926801419449383485455941986409202808861487681461455574137560746686981082

57184715136001188645592164241513362493579029784747552707594557028684476368429549

67098476697029768204196886474987349254212214616590709753893247546211057276809883

20193193449997087620983589817530139235105485902694246732913309747675656524480535

43528561954130442879250955079262586189784550029377285951554648154790572181920756

61401027763770642406063872731907838545488421568340301372520393776768541910708628

42030510536528823814898051212277505618873568297734297459188676827047222216163579

96945558607364481675899153220596228147918783996536179813664317469483741593386930

96222147877759567333735735367646484545889173266780077016602751339689902025706976

13569539648681116321996807069129143031365209352368191577872994640380604225364695

15956944647522489028199764363057836537502273864832938365110633285918706383415215

32702090267881749974609958097364562677684439840428107726434878436481285407707270

42423259230681390466208605148928314658652820734934842823931174193381809055473528

40295569407666531923673986108751805996837990214819779017829665230431692422055574

17269949634318696451067145597544866430389995608212644523804940372648065718033794

19411730745160204793841492137085619831570750481122301223806055651796740291401684

80092886220004205659057928249654390626800383197836545336055561400130386872378637

42388739427913214028104355410108082916053703920366221967364864121597205031404751

33931509574366420419203382517956389522460178449179827416591169720925692878539204

88257868886482522370267866368952413074587502886824066759261170207409507061977538

96933818243174333394332974248937229645490734344362851509273587903637436152339324

55611415913425291033242910138762433729299407227592058480099525786679606951897782

13117170189189645178778026861709281428797474925389683855665456977720512743672878

19818628851161959113920758768531041061006521983152879423902939952781713890749987

56148194496329536845804601470989426094152329657653544143016295164928947989494960

76823636643167214851099413218421472835398534335873614635113892453269302286064005

95391930055943144557757263886905308454486629927791961608935904459693226319863683

87547038157299360504688425197908465964704246875942071495352068796601397291874602

88893926895644705751851074599541802959779979887213020728115950266210447934110404

64178118944467192854579854145733200463152243225531323916739998460605537610953716

01731874273489669464634209942210545965304615993009253607250937508631701911591274

47935960763530271147731616546443958366677426775500858146742592593570797594206323

04614748196291764594878309951280364203473912805142173837617363363785009589011998

69467427468215338854880168050082104838571562402420183098512247134851882152852005

11865503814776448747029151613210890581842375928576649681949749819101068662966071

74623822436111388777584351874772954624829984956288798280274881113731775011753138

48061608796309342292099265226053440184914377266822565030879296865496323709083161

89606088201807100281022934164757347614535678427050083634642810863112063311250359

00906872706249802095604624797130497238196435365294335917951845762787192928434028

48689660763101428120234717394661391342928407522606241864412332029377960571379283

15785848140503059070497067403868413006912305232136027026154364530561343973942893

23085686572930160944873328018759167837938348154973420470295305065432388472318031

26046055624241292375480744892011065667448673292643877311651162422751915204387933

10523789790428165614845106450685204140950498660284081904836949411234512794666164

62376682623616142473037170278675098667836170426677618961563730328060967745913892

19872905378030273172459427960724523356741481862589055380044518377661336875314612

06319481186449315022768231214147034811775955434467264592687819014821967833940072

96591692503442869609798078609691061061090655824189937203607764953354200625647689

48902602960252741122678982576400436013096154859026800448339196436466235580083755

49660363940399041658874449399323749252533224790549021504962677965156960400885583

05326077078056680431229721026351113143889218320642549291700408662630485439764586

78536734944719975933653814458235169607215846339372748818686756109465483209731562

62901656881556242211172377030151887270310467764045853956289096181131023482157356

32609005935353837035172359096473179915545789627033521459701954664896816249438720

82909099029143005882850097210930793511947959200993700388996478165212180317277077

38685480073403094045614216343165285626094324751835735446471701285784822841286651

92903230044411392574906226023933357209578844001937849788826483062988441125169565

79318870095410296228883186889868855642396047222611881476985066120080643134277928

76702859619126291011819408679122311133875207132491676299121178142710827574217730

39332340523607398359201740493681431267328819766472830152532753077611308298330184

48550871105898141501813487783916806050544585616200968826348949567682930158631930

59161636090947774848184495772070088225603331057651004850724735333242360006911207

05263314663539687308509796993545115020707481021581131823050882916626557790227738

24566335240337695578974397266870391299589007088452635152036913658997207334830417

89899598476599723294118668031694041743119594159733104562091361250927081720727562

42727449548089106291947247272986002519460047053875615189106034098920167332608260

46126888084068350731923677637697968068531574642183715515696387872715468335973279

37818790923348795524479399454854293157442369318898336684313681615736498120092416

24184390093768015227995308774807953664665942101626699563781616581094561181794324

15308612772595201895376485120062916459539925845987146010145436167600623500007785

58794132483313831843202206364384460222258702047394322373321684744530284877251972

56672024075899702254023294846242981248368047843876235010942278815456817419416998

53218040636030945641526077117941321964907136690887393088807939062869523117556456

27549069376227267940819936015211483492308826606095382105822180500270012811892969

12530477280400098999533325980538276755680278406808169633851557647338095861394597

75810346681036752168109939839736260223771362006839178740993596946887316907075315

11370676089897530687241289186887182965731770471447367815440269209730689836319063

51885055627091682498260535776515180605961860809569064966033706401320119461654024

57460115255036497468460091907063236319070240975788198099380832706798859528908800

67160778300775574266673014825764683839083835902557235422119920436770355305522899

36342537270818053120807502548967628668607051684134518284981073077402656847759203

24644135633191323933002521986678442976304180162561264615204966474418756730956894

61777295331311783179317231764637348794849752149440973271443485955917803704803557

99290924744903190662068576051732322139767815571022527861834854555210351194593550

56841849533931544535860213310085184783981979750389999447321044609350514757367987

74521047346669678916984714276681697688966390997933983336928404830376438139000615

36065893993696262473057545438505553619347713821751474121774514033721471036250279

35291646353496847277435997778660101355294063251775750138265493325903005502469676

74310531621920455672208268833330446617716316602903566618831060606725769544576372

45276847760900265737695121520523874421125748726336393672997694513981857468811780

00848291416527895949314537227572401699175918693180766175417721981012817485434248

02871519816377090203738084469747605144013395074962052257076221092950615030502201

06009724383440597439858563982842771606741684627664844445206195264316160938003670

21261480478663033137018357653786156586441243242762981389560069274445142305587335

38498383196672481899488535914639512529271666774162333988019819720782733026648311

56228631656926525708822013899771241169700136880323547068889446483003772468688143

57837614611178223853926712324821353625226195944708621949769929065914761864442324

64634801529091973061508469560737156623780062219590389837961997425192302533650110

18411101770574780810299550099609442069489840537239856834480887176632858257857776

03439532499232744527538384137852637414439219270017444772196432637097615955430173

54949055910614989978446079206465765500527620992763049971301302053953499184045008

13680144907406753099161985343607182295594428451021796042131259790599151009071770

58302149355216503431636991707484323737464434316216646863717036773708017874271332

30890313008269850122436368262515302951691161721994170713995162548913283094722482

68906790865819025340827647499675090088066241170227769066594216985855514924145230

29147524728856293383113647256794576890022809430686384349343934857853917725663762

46525499449667995992947338757166114513196008050702885696307726847750214034226460

06504340506765923171463961142019426781114567417820289082103713145677241104181300

53317780463446675834767160067496164628532198364527020519694732811731201922248871

87556975406033004951020489420690701755028194447875594909296311729105404528496098

25789939080512055677659611945179180679200487635901326230170715383302273540663343

74453046268654582978468087493911005516394237380134259864715329400691535805798830

75686279203130931506245949559356846887807035314003736166322256983716558376855235

05011976194929432321150029381167339118772098217493202687710615981469633160899695

95886072794242443059288566402503814078390586279117061132210404744244977728261299

37392019573659660205690898117951288905937095172104773066213893190083879116139182

36757943587190131004488503514735415049422193293111735406065111525586636184305802

18262418330340631138751622929614763931602502248426370523727116547536508054489526

19644063361776289030424858041348408266563254188187724559147510414468409098096442

28590217446432931665695079733519881260160735926344468835785721495865842774959871

01949759736645382218699997535458248429956895189866535170149884370076747425156018

21780248604170596626433042344927559889817273716850998313948711736076430152055780

99998439863092963937065200411693665238493206202572351355560032617812242103632544

34505382986622978407922422444659677234312414400042970482485677142686638657245292

80210546424282256165715614985644775224673472151524143373478124470562022304553566

97270496067808496919385035744280050618099274449667266976217214728983146541669800

02544504668602795604330431506644807623723550358345111588429854121115736725542016

05497554797881518803197839520544655599713602670654204190975835070881079502999272

57312732640420553674293294768860122376625408363896409102555839565972334387652360

05269645843779842931121673933283321373041778259188440630736624841471757963676757

85201805690632026679206195375987597882439766883269407673253068486095033866614153

25137939183611110042783387530796290426596981000432735749432029397829736569653681

99649564287196473171215737163719017952315564774383706253926919771819094636862580

10987896392171055004809944368174539934602165864821209198476813720818553777440712

60561327538377364123087752289480536438844159545239232013338789696590599063513371

77492967338311453756474715906561725594004470477309672899702412945742705150160289

37372069794694191335464452892904925704775716784348658000221730292453019045840880

61661750699894144586991604773635536580231815999587866016880723955148231480985970

81792219015032060594450673608614918424665860956406345298023823466340919573662933

14201799373205210595688265000106940892436113428693418549949401208923410829049083

82149217819881505023880929901136122593325260460981317276017181082714586277141025

98078879027622124461325990843972976300399043918716866456390272871150121370416649

60909456211249311650845989201505394243667064579943571653611158634714266143232811

31157857516016192123895842260813286376013334501482659650276423674338044955866678

05973170333155375546876879646910701460972862744390222557360408487833264104537215

31253357822505572765254099273918560969694556416879137834500447529806856761287915

15017281303151384346405144275193007218150771234776917335913061256480245562402550

30333124879066346369804869600106950729938576680575769292568301417994083105586646

84207022018812743277941935237348382394046907148259916766267553883213188748818380

23382295306194790392643573979388740377748409315139403129005847343455318491966303

14724001783503057314375158088991610043716134473448803502466924691518073294149911

85807851695202206398521713674864199251667362399973223292091350565943582940606034

79694727991746086465134406850729849295507079033839197374696100843304764017856323

94018046449671588623935841013863570741291459269313103444027700782994941979581001

96599126492960357087613638348832836221328803275620818418961962091537924737596417

65312231092715408785257739826606554144993728781239547785513115919001755449192877

97281389697309220411550629513012253805685990544189453130325141483465234162640276

89261606339115565358990736893476153699462109270290802800712048603013256416853509

95562651902922635836826010689632531926090138406526742526995803777226689644647097

21916579793918277352489628357849427339135772967384888646959499949366433905235348

99388342537461065119843486171972321550857709438227502983450436388276217049069872

27571747956897898847971624535206690649547251156566592392460166285363421702647927

11908818714994497695049614846224115631180280212024391096497434780294160446563824

32694845296535762987094131465258622461544205356172786406635845599778559030023240

98861200672454856619388786573133631410490802283007183542561188933853685804430999

18057213255741109566160014277809296957793154457586628758430500094448936365536901

39467771245297465808299507470911924601499822930960817105180039300116714554980004

78951705522685368283372122194120571431315340797362277909492719202183982521224907

88828508366630200005453290772431207344340199342285918559638144337874496310771653

39025999185634786702483303305563918103125363865563490423097378865940140031901373

24153362821534611219177372900377619864053633672596919715581768151168574807643056

22479429755631350470996894632587878024517305819114166863875438156631753358759108

40755999012612462956655838893638540583053432614990040672053828961426663935227987

81492675093074019956633038371715408818316723272164693781558115267017611237014474

34780410586881798947674491298470961353020356936228554226219298155954709416433194

62219834421210983096190315072712754476408591901380693375080137501053766781744095

74622563707890789643507897526671767707719629898482281901198186109768939693696369

80186011445820731315377929091207687924880016821303855848959679262047578592702373

07607839927602373371300912096647334943326180057606431241254672022528206710401297

81678084783144795557575327597665186172254115980597376481172365267743483948235277

64843441465455485462063010090067455554384656524012198267164834433106967931061160

21135155581220360991363417035061673821960036662169903316204833431723176651846705

69125596643015546110472833807478063546848420051150633621412225912124498304299770

62648722663089865005950355114745526226353086680719843425989420288194347192459833

98524197950556877799486230776197088022439143292769976473736615547871741616298651

31916464328034398353851855780729113423606545949549691182075736164836428362822183

91725866026767331619669601420788512947759406376898686535263496725290836796252212

36623547333838355875204317739619132456781388279391943021172428210123657175454442

54233143971994286416808195662040991384830520765876274465986735568645107784815399

76599351538859678048017597528381326200527076026737268675302759878216823495184153

47688892144583107377071358316596364392483870629272921997156665288683812830686689

00554988791716584866318801797555377693603844757984373631808875159680749807654732

77979952009487175662105703763119842881381071701238080280962565429975733274253295

04082357375278501273863794528956032265258516958793084866864661753131512865352677

06715460537655118539440538156750744355573329196301219929432907471192183468928520

86174405680247368418489446076808753513745824481724921378635283557182494637686352

39506243499999891002217249250784374168613106554032541162883490996488514872994802

48488620163188772643268219767483697733408821383197384307098947015048295074209830

22118965266952284297668608806144482355007378889247756214068707841904433597341422

66909664575541793567069290894409029270577614422247487920026296145155268467393476

97829602402688022194773707975543792114842021322701642790293341050091803702407793

65078360724702494522535252682394373839783158210340810333888895888838284939628828

18969413048500751030979861769668756164509716526631173184233324121236632922069236

67230586297437734682023929788911695786725973233643054397617567788128722801343476

52789034443293512473941381951880896295740705974686762746331569422469004230335762

95556114166149891703167009786553072618298341362647934996638166823870818386607549

33395801456518810254235961539027106784825893836694525704189928463351673499246797

02999948259881210452101622008346305198006268195907212757008748084853209510654005

63339359148587104141314854100030710523303265047933292594625987310685556499382130

95300329446780678720944341568783408907657650647219409897026666941168744430900087

94770955920407437677845157357378487257146683817423378144220035611349371499317630

07126992613381461637594627320333314817000701611064983206957750652852116686593019

18140552544086667710373976232932830379302613276685489598020682757061418923472381

92074753538594160382619840917164506552554289502799742661990603932899492944961210

01890340249143631560186722605283171753897007451690284508589917367829797946720420

94289898137109501716328384569824665920593399777510434596652509072891231972490292

21400325207922612601691590828221763750428290311564610476815607128992303586396085

92590467417175108433585323278508182029855445800467239638193228544361975038113401

39719258269022683548837236493692791597737792199110357321999600276358318350046098

41718225791834619267621463357402261826614599563221685527058272282006895973332845

92937962733233539689174537200495090188443439228314197772788259569657928334527647

61451751411100200642683421434067959131317339968841735608077732136900468669193110

64653499386555307357350317234359022398604736882880292423381820789856728751341178

20623249008901234262249363723851819953415075857803901193133191082367891994917845

71007927870015885740545244511694841049049892611435602737432360458498381394188305

84838440168102248571939301687256886458717392200050318949594180208994710419390287

35340140082346807695897269598591724821083043492070297856919655723473223541755044

17424528744310826775813345367753760981534099225678952787837615186599563855702264

67291072468013785354525453320100668486828405895107971100497968394696823325464653

53834343621579317759077995326370531540401344448346646271279341782650649713987026

13169004345114268756629766923885389439224950157247970592854402655719475858683484

55235561460738631616127150337805636682824039097696342772866203802962911652468738

92484284035761804674906652644769961384447547228206832036553354959268741065067509

28713298671838149093692456837281160535863666064265051634181707377569169812754120

14957524492871663665717594862880495232834252147972537548676055746862310440350995

86223898305077883865130418622731516030124923812270593141438004217328535461822399

67614416488375524047737618159809831120744947889790038813015068177463100664721158

92950816943013461065896582393101842175932836945856709141023002465965555213701910

06774872516126664167513736100464801174872620277181471436804536852973078117489872

77325762501922061833719899422454903083154301124605546109379681153165006614735435

71921871742196034535142506348735254868125642377930470625459270081130337029441365

10383973100151951983557424646919641126569539140884844481447738808720615205519969

73826738488437921118216558452176566336035841430813681505834729116719671570096656

61311011652084283057647900890096624747816842903547254197831491356853328889079837

87657086730315780410758782857495628953961650039331924226706134359360550954103699

01821921817062367636338895873004441900075633172083799902886370251899781408549911

09807669479474959209352458713809378698274706042684677269770674406620493702758577

03956010929385310665465593620593988938457762723092192881602144544551842896948436

28090875379191793304744915277711972811293767324896979142736373259461959433991527

58417137860058489694515711740393796980555089726715234540700052435376957670030057

16073502151334310466205930688489489302919566517214355462178485942077281859939817

56545118379132620405565242757035316137253613316657333078480436156704604645971798

80183323464233658469833828073820720782414116286665057577407526928597178936135756

47754490688899383479961387009512464389115980342474074459796838044441147492844533

36088326780836456303699063230387074538963477567700659593289743757701569517878560

31845373880599984202226218416914401084876142210449030644763552096411708850742480

46605359201906596046823351648891666925754409001529066704265098147773789596008837

90123693580359823133555766039076637018183767290683327030868127334025946166424106

15645529635080487777851545903707365571632030714938188032381837231113780178920655

04341064654923956311725177552519171939235897703984494958769026769484399251857530

91121213421586832138408147713046246342909978380319876881416902227531730759998398

19462049348678982497287869255485692222093067727063939553048977674580096202378845

13200986479856164510981762090418263691573692435786577476834176883182438113548718

59435113233133117618723666905391588481805879161250705575540935850528561576619381

50588504461825018431685444620784990670132676353566913340058717322916030868365462

84013988655904389851407250436497589472192313806063472387485462714191669959935049

97880349473566206507077665009601854542942255051363435041132071369974456058464715

14379812160165062546053823117987754178990411710069100112946930029968102871029916

83066618110524798056374867361275719661452640433059608203076990536818059072912913

19980747276846454562104116310033518537842156597773625479155725869150316038660616

89009810453863044303465545257681180191826066601709574276228927893544253632719454

90458493058631661817610942401856092778832603872997434219059608978926826318381077

78194746611953251501538489872537671574010065883613741035383353122348315921480735

85759553722782265589804733755609675867708820389656030180601528851888147667096520

37638806773112604379171308630755989446637220295859077607563139470081657631597982

95063209436939220811803309651473730028252817901545058557428633982439737469707889

04597234380689435505137808827340129768111416133784982530354809271008208700239478

10175892263419253527677795999138369453187603724401269226074117011406080236097092

33273475829036644830392669892479358854489969078134329458573359605852170362819517

20676598484712057992910311414398317981222042817349690048438561353054888893506974

27940240807243588562224592083795479026763373901846676116627111722941689395702895

95390552031607764600892316844075020650546609558303216132396302517375452100703729

98216715128761587812612872740648933294141914728831808047197854028626808834145936

08537357950612128925405753645456108582496465755223179478394371616968715721079611

49572509319244706038844222443660086626880553072214858642841401138206000217468471

28477094326825693147214207767541934474477685102595922358551831030545567622706445

06958379053621290247736823196232568575810793345864330190007061955190627704917081

23046098620606656844661351174190640507323391016846113987256553019301700762584506

63227345814963892673666735021278499407524867928655364615819189477968361183681662

72098264451605547218276617406887476913808823671088644062329353358046288778916348

32292756216932890310033856859018645918604342667991745797194211525391291207791483

74441045440774248576556670686196612459815470614638932030334201109993401187634479

78961590465277473843144404874490993073499531037769508866522829787021727273928879

28830267146232236951200356679829098269469965521102941751801701959514221147371441

32375903725971193473604725200998882582955125306956168779328661109962001858951477

15723135903534604977052648917230363740923411050837124915587865388315943871100627

38397814989785237553922156417901792497529581073627540199667910917980578074411048

67676324887522133751036055273742703862383611162314091997412605386662380766887885

28949149684482933418769567640033783845331086251621218200134110261158851172909733

75317630697574970355461620991523474725676824630453569328116661914898741029053613

66048492562307790543363274786722899531595166884942047815991193699771675368152044

94915860829200968711241643769408595511352501188416630935336488053018549500989076

53984230247178900634429647792477677831956676694871897249427001848372638033070157

40360186349123416902778190403399365181303710083401266621344101590633046582661754

02002600955143810388052006439870573479854361382904042281673415272021171145752764

95602084366298509340461132514308776805613397024834905810032621714636321130121386

76007580548559580150185595283301990464575234018041275059734673478118290807166235

26471143332125497412007486640939950426233420238870740247460352492486581711880478

36290036020023412984148813420515543011113253255789112431250806285945106437948658

19172548991028643780816428349665853962173409989763733664475747495526520421915421

32279247574967984877544584804845854228734627456526362814614550981822704767076200

30096568935413103118685282646334996344476723372102459001671325618954791417329380

75429284709734528889700736366980901867408324485247097255746329602661094336118943

20987648544960887348328928665317109731107318979743495443784308496391514760389510

30913821176308353031053661025418401088408947759542272179865136015650782789930393

72236466808868193705184821892212157692049454179275754641208843934554919444492336

54070826768619815457074385374481950930775962351159246649678443168212875936568583

03907029026025901606079208833894744596752244235545183232580489391609684676186763

89318225270409012818049949400055723549524464014099749763021283145761544143797760

11464807095892197242726064656640842304149818057718231447613152667254487804012655

64576322141925698494807855900932953868349587854926731021467858188660462966285517

99168503967567030824612987773279462065790414268539980639066797721218413450503709

30374862216915755882711223501226316686443357923856273944457013069836236922052187

63434581454328734287855021632802886901948806647724269846026883575146977300147885

20417297553687528985142237065502376513702394434021778082980790340716457175755258

75274957494428553731086146437373602556291164203965531306256709296028294339201989

40978178850685467855474304555101510081101647741794561530699762287096567875606056

83951129830485468574744167598207113462687430293243718958000850194313800054285478

19331046152648059396409050703524973250945265014400449156158036535760140627788666

92119701917272058296771901142988948599138974008061169777037587144362991305301102

98027417155968133881528134838296167944873301883934187685628181434963417215547701

13311135921790853586279361839374633414627662401941623650892071754818768888699300

19841138189860053469787386482915974643753476511425482482609980565196746142332376

75663157455404531173607034157251892675066206167417832724616032485856391170240093

39066249840465535170943613311686925593471066663170160739703798952075528451653153

15643185674258252819860242529786476443129448710961184786978947899801449959114589

44433465640064668115678596129546986937154231372366824707216765075393132986163814

11243003294064924335633236859746744839336011510000346639424787920359368755015331

20600294972849647340900384366078439977274581299220179424618356784461942918673659

36683130520399398667849569297632557594740595457038526607208899223347747410577536

46436231115733355323884820664914138746529424926618202145685924367681501642499190

92345109126552882064272902572828496177287825023321781001730385344893758031098181

85804316952984832787666828054640260900371798317653638014361223110983915942655309

17710841236396504957021193818944162703556154454479130173883835383254303326185520

50065410668535752781596611199098363875008709971323697828194626741667873433759431

34874133479639203643277950660462178638801494209131358572440504954117758460723292

86965059691279899053149141879403198651248301293120233892273595530936745655870975

81866646208474942189177564898041219333434959986140077739114901103112360827409435

81464086045123280892911095348747324381552848142631724600410721210957689130488870

87178191805916634199825549853752915625860157512807863521700474973934700740922565

55742560665123642090914176036673273079876182522175580571490064991307092759596882

30547286773644650514217767982205160179573307412167979043036745874367661149180600

84770902145464060446994055388673675594632112001557583035533348245624339810990542

17542185087441406403768375062916090446520296515463794481065982818535402524890126

04501739586362130856976500659375656216204525173844256679220672234221627729858800

84283814793989197682685867150062701415013053595325193635400983235305261991703133

53078396431954792070979740631767481908020731358422055791276839740175643031063559

58069388455734516727430035830274861016075684124849534382116399815199034823201201

63166382094883875752326408693321399076220374240584450670244847761084993795421597

04574057542425755140912582642514863934740110538648262165080008276329662016026006

53697089936924240673578936485811233806026662492716921209542252787037937336202598

30868664560960658613661584252144229292322910852760492556806857262179665152234327

08573692377210860155895270007795475453948601673523515144288842520291472088560809

15729538192226528042031998568801447004737985373910232956679723663134739137428380

71311096602901895721175780440394632661412166058663386602054424757553917405256034

53586140375192073777678338593287900672594169897061080998281212285878650967913579

10391463380990408812749570776239265332250619366590201690185401325370630308071150

83390887016258923687982113293773907074982531003758457113276817062579262405797539

61475144214782878913630491781867852305198760000723166658031940928190346581255515

25363216879787089870058597708823680885031706726283213565401905573320885382372972

95664661494310223294781568491760012694969114370885214613428933963221727336288819

09468240461164457718326806855254758631918991055443196167675837150332285466616150

05569806306736973465865104290859564861530857015069615509716872445932153402746427

03446447064294548979873540671446892722972350041948569299226704710866899129881493

54128284395520974049977035970380927217285075661944599341717354199612399177527042

60234013218408968749822411142186247434153495746959150225897704539348147702437569

38159985991167702510113557720369471036318171846229304915480344287169930329127531

73165908099007199717208158163410792456096908101230066886323946798039069986549016

61349642796169074115140822533132697907899475757440501832407942928224855460220383

80906841818536688748914899205851477739040151359175526103903175190609859791429318

52128808669289798755451973537467021954194048776060143065476685717782876341999292

03371708843443874081319494649612334349381754520371968338911496265897013586913383

60472597280583827025057597581261136491381067478108606881257916356197217978882326

82060052361571281394644871536553950049486565762237582819090392379324043087514648

72152936079889435725758215694860927083892444822570017252162392486628236408875351

80067339439107326169418257885456896984153339311463955871149613341503893266336573

34985372189417478181989052837042643086788854766131120831176157896949821020013587

53945038443677415957847574018036858240328367048199466028970713032359920937632573

22452472304032298640349244718594798251723396641754455952518554967071837555628256

51222702968832624706075774072237229581961287228901942909159032440407644804403328

51853356530080164502214645152616361238846966407088791433740515300209017869463617

72775708182081729181872388340244634272371294061425810152407016355001459141156294

18823100002468973828475034628496625203405076158408522166908628351084947897790202

12027307920581917679909042728095388544428515819625808116897959658440210634296973

04215824724012586076790794471645072345098342532770016519429437667184999171997250

18539196379314194438157175131901888425079753286722928190092226461784499844309442

25769900689021869638966984070572306812245028345119898608503937217998785692337861

25283569638243334824646927411290811960868261227241303357520316979970637912446360

53988102939750955765652916719115384319594250363570760365498824959775201847984512

76971761508128493987598862324386112852204148311751511853012233256261672650758838

91281434638874983181009092910055712117087242363118610302667278534658285181626712

31296787116625437465956196558772283372731477281324217126349548936487744080613598

77742643213888497571885478342814860930560708219027337086124211347683020639531571

99213335621268190325176957343696357793246489932825084781920121606089234722844350

02055878895905007511615109736628455352639367647108325295110699235811779316977093

70485564144716776904915113813716162250644574064940127585642402340665433580588612

65894992380564501868670470515175547444511073495871403751130310271828410470040655

76568404652455175083067113262782046166242088104330103567224515412559031868628034

23499016795756549532426213665782856719263845710373186914076319463821883376634507

71579161007412556961426415354987835188548267664333789863226009821883149096039595

46218732601689434468886704669690162196058792184059433686865846004155912626421021

85606318784009029232722316790548800671768064614643832137371998981859825731611033

85293849186714314650529261110393043636786677144987370572294100067221754627251718

94720540189975705204213939477483202472922891166011209617906370501644443987547317

66213408865625544453496930378746499262818195785331881623353214659467223916905307

90536974877029892121888415472783692432807008205665163882586509686797089281791990

36498237555209808727453887542129517893032032466957898562977314228482028360788222

24327486728452609200109017466673293549672944641587521946888308501163752869348781

07178071454396154154767376606683751275715354294557407753226380918510804015412594

24376021927820078819555315188092788668342753304830277690315345452310251131503971

87054909362424538999353795039782429323536229603226880037100096809030909008609743

02155924705094487872375910279722664494300953108010394589706787185296042988011597

16950736397434306067463531147783418864701161508880328983145833768540535752466606

42374412040127628199102816328157073199593455553560487926950742808909171519263008

81552996362270584618770253228280963622313631787604111790496127979425607909676059

33704813759984452093682221564605796509230452362699198044231100098119666926526794

53195015756577758210430389572800474429067557222474730476792604292760115797543294

21999754531345977847871242709364538406832333876966165250636064766939182401661633

94697528860055363312272707185499352131406190224016749639750831736309788099907562

60489854537170425554417857598652826716622010452003229402179904184468441806434898

54660648331843690075794592065633838873431454157106553996149159858767282962973140

04033740381421193150657258946889851514248417562234097191094552994270637819380632

60342148566323820067529039290022930238223792846147754431427907161254075433224593

29661904496884567460766758803815549898580864050045596319369681024937559610163815

13299803881511046991330082740103934516217581860479861380251347010541281061818657

54167696929045829971324030132332603026222791975699332610610609373254976815020335

09092055571653881702932842385807949148063343233638435386451977454036715393057727

20585762267257615516318574901824344573338080696554370856379495816283462984625498

12185474190652247892183024934191155126212660648053892639744703731571066949502368

87839175683954806662261564755049118470024006473799746982124043900330549668278406

92224490594044123970242821908288397986759048375362520728802179068523908064498246

34007596699477559594436773757794788978813473824900261233041058693889672797670718

12994320234034382842348286752102540199615272734677206408257636247261905174865753

00095918356993537879156584768022763976810267641952272414774744759987535396436598

31447910645472861047130533775720937856762274972170279533157211353655904841365608

84051678993832749776987784858998079673527318650273448908529721180942394328265974

46096913403138646517503236333171704419443649864998416239061994303827857505102035

54979510239470620034272597468578003427570114799231736051719418975568741333846767

76334791683884041022100704743216414086298501180002077816279582771317740229668734

93606817779752955093915426002701762584153176403594432976271115195000084409455056

89335357780554624284073773694073763849433043333746522707309639446197681002833286

10826453351400049588212904974947121518864275606792334292473299753965106150836886

15709135107098671468975868740023200099659588453482197015641316554503739803225522

37255840512151468565126883594776123829205383221019399619396633476472736287572296

95490823541796011585339335187959700116137250968266966827365150451868870341117806

75875707498769609982680743110362467589380607212435405899103302678554406109202698

98832354531274038934046492429504904822408335528963317711885553778340588480198066

47218451405518008293999367310360217421811169835467506045133346461479364209274199

82132736246997103881205515701475979279844344775844120554755748687789869619590929

30052290785285623893618147535390994190815317965667141944890421226201804673917169

57884104323336400112511503775125495027967835605943118115537899442264707212197479

10026123835794557946286749273211548540996835647951252507126021072612297193299967

02456662142363355151152119043203493019699631985198805515264218214394446010030936

24297792869185062350805588799974774022172925163690584840876665433961456290612309

20367276653190094694734838387374747135469865582519747303452471831971808711440575

24324740049006677361351116596713406048085038207485748116028117895672722589307173

18572518510689060516669410562484870766066750420999099677456010266600889628097532

34508219131935005050065855628041527736351247793409482783166287318328224047992692

49510200401875812047699572500358344052924795250794026635100903323891822582369041

32507505153143872334549847644508105301307166547541803323680589244088650499562388

79793493375083046742405102579267714277540377390818699241239275794456293104301679

45929505002709575793411990473677559310670400722926352242771071132455983931030108

58310161092926647340982093623187013244587614356176990825839782457768598633990981

82292750076586963087917307642993901671996509047123471125937594093647543773408086

40977162401937970402442970071041476752356465305608480873723733117253179700696388

87663282181238332223383327434016507947026220935798219125095530500737211839057438

41398874746318948644982510495782427106212342090700236375197240765711915954138623

15339501692687640195611360363681462917980503183665014359805569800317270900718297

88793624022216695767215636524672478221393369109309841552468680364147241102113882

05140575113119034914709713607322151955082717324533729955099296442862619447231390

76583464240518866099514211774691382606831623442451842376653965116821396952238846

41072070615685534446921156435874283528858021261916977311078176770460298838117682

35210508721810538629034970844962074840469349040911318888944372717050275394329709

86859607809034415402712490693824439115197654817298078561009505532559326888382145

68359407910667114998592283900132881735154455930690021298356866237384031322161068

29853947707257386181077650241736775930466528892138244810981606324720000703915730

52186425689820932763970804613524377172361733626090010847541755461242356568587956

19914256167112436638765112295689723784316624139478136363930300405345317677611334

64114567186706137296659759585054972761623409680192406914638119658544570176061474

70452682117023580970388092512657737518392222289647339399692256784939365872204935

60339369645035831926507552499646221269258557918785418638289901058660879416082530

76088521201798143718140728328865288394670533733941513573207631966528582551966960

20605073669396882208654619543223430744352270463722469807157043822050107204567091

12500185393547098692189000819066141303305752335705154093123687784878516894243489

64042091819401274288742678638968794497989957983919894435518011057937664700330597

65777900646614460198977759648546013638033603371957762189386796518105124776469184

71657441276127773660120106869286180495263194526751805083702547772810878830881984

24799456379265255257140918681421983959734642999701193275759779665147511701107452

33438960219616600675659477457624067278086788195141647933828618658945648012538469

00107914485604074037825154459157520129674979220255551278833728109417037079895962

16869029369664522988448422921461656058269671161509736845029912985258538490891710

83737767591349371646592354660482782626230968217942090583827970941778900605053534

38081756207559350240719171845193393209687067152717844466292786738365531373057213

35750658204550590179581252752973522210462854754420432988099164343010786472882025

78848583531971170813641605745573291298462915625164233421667903766977259095035339

38363863099203548007647402388606845301553612140529434243221086448891813965629361

91146714973573628774674618307763011850471065205629374012895785922164038767154413

00064433156499531732737746435150118375686491732422151866480661467091230541555592

80607523097820692103987634202585661614703412619273519082244067960259742384409337

26351979255255121556462127029245331725200652627417578466108787846946944010629231

74340279850364649137774088827737665028265254515994495650126094485337017963274843

10561884883679926676083142303395652088080835188004898915297553262196897101901893

84599477465866037144841765069322679491953135396971271068025860706290966487388392

45652898229643448407653336627663535308664331183007217846635337097562635722373240

27753554545221026934080848522785717728850963513092014959358486233977978257371112

74589289248929042951420315157122509358413282765436224380707797676752411720765619

20514412811758866648902514016001128203789546779329352759091702876577951247227454

02292805132475908858801575228607786647724140064271520209543991480448165821475635

10740169186594090371005574150416256733945308041746199111808402144254201167616695

59571363314291988716316641766869227025837021581402592063610324427744106909150724

57970815148123617024121132531316061332908267582950390355218690467593775525571167

76200262764548603940858559875223858567168859357701367565369690635809345177049318

68988046772705174989772282466479747085769709290279084914055149992409583320115681

24491441495779681155614753161287294972622815162906851429296890344295338452424157

89815485819696967939447745484907551243811668578778022210608649013536236954990329

37589512258288449831542821178432526648297832179310308446213691988179570314386985

48065332208873723337218145290843104165612941742397251460824470477666836712673947

71787898650826925319221686061764110473883889277687022455069626318921619758975070

11314443019284364005488300569457837252030985296371989473163686440537852632802718

98896684631734743049611918180324217465467224941561217075600050461456635360327456

45388067791621338173164727845745581877533589079666969589298479708727430568412992

89865061780510585202337113693113509023352855090826910704388192167628919197790403

02711488270935181690286234606111272359983650367180637901229336855454869025027353

24806770813881574310302364015882273192735401011667234941500237579088788861257761

61949229571284882522347202255876805331225214246282898317332458412927150647857653

34866427589044979284096351156078298451776287455122373059582657126391591463687354

42165471611735017586757167022226698108399023889736122537270776167831010049319205

65933993310846606438635706000497107296166944375757439276092785798716808852724113

81942093339889153041156463813913176692736969474318730815528568879351297528732316

19403601844110951093782019484109190529013168394290082562716978966958635738671228

83664264837689653689653305302354443120808232203174623172165417941646970031374110

64067844830039279184339826781116110754503938170001093684361726241270720279179474

69305470903406541523762770130886939105264387087238231111060797945217980633223317

91778796967351106110798926985786048794852178855247026744769398021277485035378070

53707846108770446832102925944377950674179279498083814561136698179965945592510678

10852003635988687093753044740621051568540668482751744644148684797270243642797172

92927714186171289141486673308939694304363239833984553805076309352386339977553908

67626604316985341986745821442094704354642225002898359019220305654863022464045757

73469551763386587040727189609858882414237826567310681079333680065343844030047193

70690686758861050785552575980190100541522509109462626828461414087048862540575747

31661586262448363766805073939102238812068369583324934118388419559344223267392466

86764310700476842124534291234363862766194143549179205911053487182699008559564058

03309653041327764049763692862107971214356604656879913522446688366224994823550708

07787487542984007413894914848566209969202395947064768881846166751719554237040690

70148885296796499482665294938135827823500859899447033397459846781161255060742412

64925949878521250567704575672656705414301283918753958681896411618459515039766795

58672317549564035301321999018668839320383057830317744189049403151717660461757478

87977969949043538926759776421807277808685924035278972527455432096199926675891777

85097305511859105329208043889115053731765281958131133003310181671239723726739696

17022192994020248003335180670672510577837476950152714742501421236109731257132423

29250830481662428251162053829795562720591955240355712168178193763438756750052992

90318229072822092559686381879358856068931120252712690733488938743236194279380123

78351180578996235412625845583198134057392341328373144372391860003670604935040944

55062498270583586180378718791136811327264299655023506112521026709774706563153699

97225528997246814379902022466493608786047018245723895338434975878070618147160706

69354918620815731977772339132790528856436264065056215274142015171675690307862619

45020998603163715724852811148655552441118049448046555947771207733772602945411762

17416142884717338187304656866634289473343134170911916897243013718740683357003358

68257707052465453709690191028429675521117583190166750629131714733696798737978336

99029759303059548783068221831952274764506168163162720079628811771046812059668079

86153472577691621928776192415683232135579825072206234846071701768183495771292618

95423704330452245177251118745697553175523336300921265002223867971626875996721749

40291444814613602471644277983749660574759338323146799838721882344844507894608020

38858363989987623618254156163984186315652045784278986547612033950581112670446854

68321564878808957875829736291219643599718925586838855747649872343976053436845972

62061909097896859420283608542697567723117686392949033204062202929064877147492503

48044746058187163849734672208534191122715379550607611682928425113853702450992891

00525986897378105664245463366259685044389383341743956388548893292409391790866583

28111653615785483153519300755741374201516301305989055190338552491772887367741126

88133858221306110635871266651282234972323411213643632670160812929669493406246098

17516645206454900724184109235601680316701725715018280243434682407509270395933239

99511485757993496642544192976744602290606348766616923748355119709196594337045616

99716368117004950865815567622026620037874698770845998237150764393226409359890139

39025285099824137925305369603648051006794470781492251479436405202029512442984472

33358755689313744408064615908538263179611278010671509571158865013923112297316286

82280223016383337972100982030218483546569496576716522503239519434453822674101063

53512947958057272003604157869086921723087911525484593669983912905695786857568972

10166301604566208383850922243943048262701883530971900679755373381408237073039620

35707356814694301492513142286952473559033186033129795290544991560567519987055683

18834152604595871415212004980249790364867325386154032572343606585786255933578758

26463996420277364125648130589232086498936665961547860372904010335196496598864910

03732203835924761165801065538929409282369855798449079924541818127466891863779414

06003526010095017696472440769798731143915799951832461196619749843413535338360303

29182278285698899538263058156033522974133342153841331148750778013447213812094075

99730234949923739167261490069553260131086579423671873755349056633131231278918241

84735050780807280956115893326590817236970378030801076898218724004197478763190629

20516318245531446030925934918918379493735484903427701547031140485051310297726945

36204862771159645027904137509221838225924485793346314397625774831407635665037334

30619124047907416791895140382684628630805119567913128207125136669573229314010227

40179925547978308458992952457336677825379751318930239280002683110265803157566684

56794391703249874219726971006042691131318700903186640396939324286982204295453091

94088573333189991078937537646985512900209601856934031102487637780421770945848180

99864170257362423585235880898995241658423942221179448463553007862705913572906323

45586714513303131584028354766855949217718033848689593478223607132721939774610694

33635652685511650513483809066520155327816703829979320742056476721497909911750201

47507828546740317274736027837333925254931843254654283400059341196683550967157832

94731174180816156780446740850362415731422877923059361848855272041667214123689913

40093167330414746451868011769390832799845472405347495598627116078900285914166311

39552716481853924537774997719478470579192785985689741129484951502213574900714001

14610708601164627343440116544603995913501764604152515315465382546159679851710259

49143460948891167931113921068009383911419135431597570796421411927883045109272114

40475452585785409168202472477628224257412389219849580077302708515339684975927722

45142097729234997656404059784350169738768715446976919200692233678854669909224008

35733267981906648012558972226177559632137773921423417332937168799878833185417994

33415968706604607609161687479161826604467357943165767673329627944102694375439592

01345866652923468425842228519316503971741585343041092899147162594591976598141569

97943750493738458691174303988779266109508809908772688730108697902995950905082827

62529618643030672137599272646451912893062018982683437237101811557946211021727539

00043671944088715741718066169764890265262795609562427584209643141514821435706456

99785224508012533450629110308125841325914734327871728762805258655997117624591212

29062126584335170797943905391514834423999425871385534924097964280431974155180074

32524557377213673575596365014713581725999892788272279447907922283432544932770785

10229704763713935148823323582028495129081942120076505956117090839833547108388085

64498814615106850819395865945949658045538883307876584653484002166438846967388559

92228936900153916549121683907024578145683592891968470857595213531609246155104409

32191692857945573738283037855535587365331809047136245477089243623032230729250415

78321251211409434616405124106483276792344219002837356909145714544300261161506043

62355020050455359873312836636720057021300217026536252017997801436901298539187875

64014874581554688364313074576306466127221224134031442493157456942090782890227272

48258274139244960246955546491598724102071239944239527692753367890965632172692235

10777758122705651201841384541637529035810882209327215776471122340405680029757413

65260831835878071620910391333590244196360481660099645068741654919824059527701537

66994362217229769475357031438239454885812987651695733259525362595046158956178349

79876707579439412221994251617422236250834842601108297215765250148978800924290259

89983298247749968779730687261049153447424286245840750776582021051496283822739944

54817291918231020886679254072723527713990634726997155655775104470282269599849434

28623717136888257096892347583728663268143551716573530465223120167814630357123395

09396162606298592922219054674550109164146546764477355100030768254694367385518662

99399216412162974960500967334015566095006739009123904576009383719157591879116730

81546149850746662299700370608872665393489313208436564694299528647895766842047462

99660864430105969021568992581659616205113844350383767507985286128113302024165392

28788312128716579583886383889787305586059596814228881217405221889781141335872725

04543420993517854620461107043430883383180963598771813820272744324996588980499580

12712495245497937002250650219946240728276203739271538879379397914270313100439026

10320657207232590966040297397814644035822612796034970452618577369006969289436918

06156164084169129831083791846256493652548124526593369015675649587274332313022064

19195384901763372263915761307863230518129793821742650843231802813890577515962587

45776316436340940369637843652054220609690351505887489220899185498799434548319227

48168637974507499405059734419648922598145021279372147711727140115028520940386099

24204203281396245667163409265802506072693449399111595088042841082547060367524119

21261958501517855999934884634346401338787846311292620278352076045720422264743509

01813557687945883894701802033787168817416386932811341163306957963711321051854424

88744628806757675269156465169059374241063116650942893656061949341710205456830249

57656514660661683192458737617142170772381344287051990749656251369950556870219377

74315484974007429265531203008881282938559619499731625316132373125720366830399829

03736116510743851482707675436753768580106016951557182102630257529093713586102457

64194479722494568020229619950825574920098223111445862752073863116303595708881186

56075146684888162439818931286348452286384416213783313997683572802903565900711632

03591316501520804643671160821015251153259970336553155852199476145617161948040059

09145711615788289936484796092339852268958078314462868841678213818411783364441697

34642942999797742919708099879522038874228275313633402250289212252571132709031608

94915803918616654036299498475819688222104800212820832843440943024273080666831549

04368342096608290034249503741708129390927111556724568209417800953843386311495114

08548568165813478083689979030632386667410961247107320401000284876499477392585634

19911664636941911567882060541506672516382482913659732968810852637346037761304128

23105079975811142718084610662573716256775343451365068028820645829166607259141998

93075972176589973712241857829199140924413149672117065972988065353057511909792157

27664957493636478616777929606585071309393786849882499208789009116794104057055077

59381247728910522445431469943302099295620868883200196851378904742028486251516006

62686332091663498322851045894966637634182741053315007992501173366509045496228898

26402835614194415604218049078715698281598965670363919905900795420427758723638130

77035372796772142034524488530204247823132453370404438191429607708852330728741125

61122197878154783536440689486838270290347676099182276666164318481818446242316134

56733684497067027809037038185665937574961920426489157172653419944806426384561434

38441523363811450688778872115414462200549760384422714582202226433364331646634120

88749585141901139584203937051018775990696403697020592385154824932550063066806857

39304707312703351276476391847482516021949897641418266691085945054915802374832684

60112022711733467414684004149385303985013166549333758867778127100697882698534247

07803803234101314293169718543018207938350474643763163851912977287929904178579547

60562139162582464647108550021891593051932664350246244920292162719980756949815539

04460318403104005802684721840904131850749268100214141864344413645198423071876385

74589687138951285247079440346117461800647755554816747370321314570741281319926020

23988068375253718672365814354276166895036392828064627296686205994105201844636779

77086122910795407018663949522947747092687021871770334726781667067377882869064646

24804908593515498600751610842197210799612601140167121991983449031559489206769662

15000918473735282965187929239855121200297910319221398222620865552965203152892696

15282598062891193801728150166666590537333968579668930824919275085339670874125872

46582248495105711608079248266201675045557887568231950094367524920537439176436920

31860239585957987161664699438788056254665808390617198238071370415287777949952208

10619692301534268626965996976481676101567347960305125416793988611220266589616426

18240384301897198429664345182339886128036743454420110494240868643608596213126830

88589424954344036073793722788613677121128091617523466235130508536930061858779145

42273579962342139611334544904000308894217045192021461554522553740099821326894676

73277682415027441120596277605877877258662872516970763814059201189752858035726611

85806820820814131511530966773129259285036454324553198719731826589220801861324692

96668394301986455370387084737147339082558160811722207128644766241759626732019620

36467760362638928376555457261557164796441323397810074757946596720140331986042374

73943571820108220003332512394419499026386795527329578015053755059393361919431755

83166219846273350936997221238243469718539095769375862342294671027632662147731396

43579051589534514340836129410607706100556129628838523054333787398900172138556600

17922598640725474539213834096025350133575760599371871347665255164839061515123832

73733911190812144113067377945094877246684457670140822354916480635747282002361535

24774642926336436571648649684378061723244587762572162194314835548727787098917220

29834217207328165656121304372109972891027255371356845959424889493186615499732047

95053413466963051547147822463054666839837329691850940299843754004376194910817921

04693116313057456912678517379239859984585397880269202998905286533766483062731062

22215202279608844053866751080632036065221157728949330000373772672684076275536646

81455729765867161433392701809490388111192298323446425249141239162133939912408231

99999360459732025371604499921293531120003604942269223009179567597626136899020412

69769052285400279240836094294038864046620827849315978164964873687880569473836252

29696832926133725495665193685761870877358736056865020591590597081076052835275104

59287551231086737203201129368413950565604833160881793018963387876530651552746622

27324839984929692293229852836874429225337544700161034255898452852188242972943493

78868420924105953496913305903359535192378580607545997740303247530850936257647574

85231748860390663435149158614986933173994712979616162195520715420925275743051621

33770270293597520031540031776459364533365723041864940526449905743665057105403344

28404518499410438905041969790028321758731718473134767113893395261820763147387839

76379595380353111281645972811778885220406280992355727104893183109471048973208385

42049907546779663420496205125644336975728247313475309938995032878316794460699339

46549251691622543328787052548369617319558682176595648567246650027215865496784735

06707114204406593764310449397252685816759553250870383919446348695684518815360917

57290863713497512573452038088638126210932102640930803757418200077665229685350015

45911749523797412745514288441864591351864709536305300373619010883104004183173420

14951856585635036475216911154852371680774270006623945428881715506731793664399652

92941312781403458072426535993700465659716581553108643646864434343345908222426459

81422356829464713441007340595126483978454242135609902688157842004980716342174085

29658921926303427388723693845382435268978695657312351197616648044700840925042797

50346960493109314665780666390331734105529988950751981336113211732621502161783751

90599424071895290663741721405630457304512777980951853238640749880440553580556848

79501875210629692136438689863655351077593519184110946706415639613468637703041651

53142336818170966914137860405902537961864575413838634070253382920264408557790507

68268541838054358525402291910956221229785983894551991026768196385549777881348694

84334936852504063044449433213153077410381408199521042480251906568193579992008165

12711720531928757959590345802622941844328335178614195841598968801116860316760265

09676176366474554461396691203849541796289932660262438788590395452493154895307897

90104254654509554281183755945411640957855517221115429592659259409583814942670979

92606080723151193378734615903212177178867836072739298179513965094678359341483652

09431532298075141146877391748397732185346274807345055587803394471351435679433806

31874627040370072266555300097039023485030157354960837656933364969013050393070153

12518700954380061439398604211396436156650256348216516672179811719566555455801849

22993018489356415485147467773868181631860617078691853400709711256465403822237160

50435760969952837667429908243972205210685753606211061708553648744982983117122427

58723934505903553820683953943931714368955990188277075304416741702149553775123755

62666343661728209087866351293954671381053546917630460589410903840207424177912942

92755550948743572562676782889645951652747185197944274505508059018685757826502851

32706591665578806433696898002661321868346586140361079470410498496641106230047875

52117965818556783180700042741093483588799675370443480607794061807129784382951307

45292983121258469272418384870592442305876014974450501962616552118426671467855345

77193609585166709844893061837127499562984958938404215597123162613794506395425959

73845273065731986598284097342410139463266630587337013083905175958915310582387684

55472094036988942441086807324450711512633161698320385776234568203164384326510076

22724504068952930898898639223097758233412799360177939442206360538331530701270762

18914490790297051596651235527720093068788076848904803361797209791702029528793711

08896748372472731788712855580625377300166466599310430712327331164692275284528245

77362963963580178019733401563485603012240117460680044721177591872776831169059231

05628558907221559384844573957328372701428681647341837353322585247061851651332504

86565262663753505326485888360315516352349637787456911626150561898238946513612385

47626264163274892754679893248456114297421049425857299456028688345197343237821941

23370735471214501785380679607347955287044846168997635842853891858832183161787252

95759609131525247185530913356731355855392875380577908805016123162888566617477471

64771287830018472913779990031573549195339782547021999041676057184448199827046743

57510797639099388966219326233291599735633706853365760680070923836031238324298928

64727676080107078198419938684544643925818343549698679414256793846714018529306302

17786584809019345777015409686075674640992793067814075262928768482449746677797806

57579270733116105518702801078146089892699438918209917933361444293480373691516212

62932940073996349307561265300007027865819399967526240929902581285761532490035788

07191820924102916248018441086794008078151494813786035463118121921469133926726269

91429885440258909339939031795981195857940651882080029120983874096921528724237114

08485036627510475887575294373347837374208290799805974314169103616408242730638482

88804754112830021141273993206853535711856709745597419715864732649693042201140037

50786377875957257789488701668347287084036464611804544455212125910196118557196096

74328877448300736698403416869657853182026090019610997183347752332700315879855003

44453870052227857441113580792852108038207056514654875921931298764451255472540901

02926205602874966413399931337393509294193475316373800333722354954739715984218075

04966876201000794819666156590724662588635101739379987402874182987233485877164583

45672077187976742876670997321368796212580177910565073963168360397584290522301666

28077049214149942046612387091580136704634310862191240760796183890877220800158709

17096119663506253517524587312061747636947891163413990615928972993109053007215976

57932227568851248646680274979512830911093658154913516884159536213270509298703906

91734005662199535738506182489607260661369625461641404811365984312606930391626345

80907450651567276949884345882314695519838655360389504606619841380232677817639333

01836470155411559530958718138448403760508489538553626390353904673141387761463659

76214628195540589633348443380964540170288741480905213854679326680262955581951001

10792156978401780592931169991135327554394184834854429815748262721339136717664277

34739990530770087458911312979681222596056824101999474086863159202384886483779391

55864722442689834684375074715196795347131001302718039018650510090354967390974288

93654463142040876979131645860471685144224855472891603592540857494878685084839133

22350531706073029687740102258454704415347854778937935217220545309335705755804173

50156496556496327898611286033899409508311803984743898107013806611256481370062177

33328503235814748036742627477999508864584426756059775743491605954899942906288782

65104998115037749126319934856617973492234520729136608924999157321887585359740979

94158729726905463027012564212794857292929366154925181401233577277756568275230188

85720380384331482152056958443688294278870143595318300309257869879800766933331175

46502245555063543474141708119528895330461992331962398615050268542185612802536503

67705774383212049370419679368314866591513198042724017781203694322211137677870246

03757890923636441095180440622570597245386053452351604264569135368213415240402847

71045642131572681863929650016735666133082777585182087851410972575577363209637534

35524279282346693800617313179578411284510616167788632207638458906913133428614752

79516758182672630394093303425769689040520124430635010795365322712342001852969487

33781507271996600738528404724747096408227644906645820521745598966907800683723120

52134821360872690744583416595379596145963941149736989424768360061400645674599616

30349338663411421412198392802138619663007661455835924735042274749481402127760231

46705817558074659584970422939138951205036914806148784454424244138363168755172531

51145261875830633555831225240906276585519736630101512693470149909521004109553953

01822686574441281978657522780133944607777310728813836545277914069698866615866997

27336697904943741891427674600515243046321306016913855450457028741780367247326787

26694891108855118101465137471742424663574363660850349234901020347861872804442170

92752670640135816459863798126663902405664128959817527325863137670623785116549065

83953618153867647469622721853238405080416366826634294909219433723394295023465289

42819514272754933739961032956749075093644582450339444628500522576950425262772046

11717691120982923205493083281728839560630461009053730068216043852696187290494119

02708152464816397721085791737920941796911448255859402474729121452241830193588584

56928079231303883377707656873415339809951058360306672350274063768750325468161201

36146854871044207657573465965393720529966901550991230546456496555240177546287724

62444614818137666834633078762706166074797488778474809601865334932089704149924379

35376474635918748749217145532704608020470357600002597104416205405844599447656297

74244768628710625658782026356013893940201390361383569349161291324430313212601725

79124519974211829089872671146301132021245613600703373238971506211052795347112804

23855552394247857361615199899054437919817178477228584610500621687237675112843453

38907330045326127796941770769969503029898816609949281030182870793529885410817657

23974399674796027119648060387441196778236129189486726603013920373704605991802292

69657287383456160425437326488855359145841410867904671546056206341742635060688791

95158904841910791965099918876223434770131475172236183658872904379559609004151776

57952237519041978520768182185819936505643520666631396323473660196292277127162579

66688160806718025244608161274859106007540011845387455299971589114834584676854922

95734889728154759530232199231467462960342572931168897199039740378825950757353848

34339653703327688731091837508348730198794227659244389632388625133156624278435929

00314953069078282366391075248468131735820781493755053276594351968511608873638286

00371656284599134639124937382566897612582323829474306131829279393912290307258217

61247864915293475116135470591259566787312440807749653094858713999721300694561800

89042322047971287220063630385354609165874065580890169541105095615049695353173745

78760233845933547749468260890793509491792492743279084279330945120881218468992808

49491257018530382868047879309701829070034190699888602361499306856128972504545064

75113890472126246451493644837454497827388635796557750911518220588357750720936866

86140571436681515806501238754954363093496995661354077852234926194582056720500127

61058258902052216665607171997549394726422546376273904075970199200801821517761285

03027279765573562828476490711233760490592627450364451944270980519352299943035884

09793357724097556996990215622915651593365493357441383342459160062795109484520236

16726852195593829807144275658605014652975824815490274258007629978004575284893866

24109230791102295813143089281024271549629068064627686225248496046030988707471566

84945390659657358092687467498110236504024313239796525840111336991172195826415752

80627076998834924860249884250936400773456884311959132562814063462483951656095927

87827318297883671603282280476649717093221344535071024075451912181597099422992148

93032675228251528074422900725361156588218427538839033703433619237970144890078615

24068057477258403611003140305468344377736077462879926114305679489217040143051479

28758123225168884869378609621957997505992910504113847927612631736200602876298130

67276879161540799503887059712463656214077942905815818105729375952552972810199120

49015989682630268698030428447504452554109054646958503545226252302450690226047774

25970151005090571252302627863303895795786452357526854136427094591934196472610841

63366519432295108425470501903790448515050025697875587689611075103359291626366663

99375878158122444769351920513019503788027887657011717428369108126040212996104176

71548799781398199200821566573097745471439025913787626347078161236936333099902478

64216736713060996827169625952201152777761227629831617805876091243876174032133377

97029264302643344851562668077585792629682269148695442335466354251241582895392591

16022113981883402053471226261644204889137862506934820761042107181064719527400941

59910956726343854238163982870193696940113774993997630391272381614172501291499630

01734361999744529136742506460809306872087826607178581723620692608295193977528616

51826404136447051991724262439686810789442698571261550598153221927336762336406465

20478663352483827074818821984675793737644067686319876039863855501412350160238887

40295891000121782199477146994375271438810675035687275315746804629180971799060708

33887752562017844723348986642255031788765058652087089580752038161284015248250830

51988240805847599159885443007453903892391490612947561517122707293519318115196433

49426340855732242548782225194519573653469026706134523301831025595915305504630979

64021894215340233139237257271016213894114706479208516498096587387611917395229737

44333298414500633684390098651876994414642517150719308982551517941863066046590651

03979242195798809139879565758409600922192590443427682163356008485655710672542034

23529050282563845358933561070256148319346949284312064781140253070326507369667182

15629587947245892737056528803426351562775758004918141482773691032119023447763301

16706890503563294563422416964712343228368767756954438196700275877288101510140895

88134210711716709977933731871650088002450872168587076233552439138252748739544297

18251838313359704338910933296558059207246670903275358837394344169232974589459394

70118318120631338895696156685674338960438190403756254046530984961157202917913485

91735037858293433372052920616280825765746218933564669071565250908196161281092644

38029672242458586397033054716792317394877689298793455709691143712887208225353123

13305340398548996856962548244686502609104086371125868214856627024432786077593437

50007172391190635917942688466188557343098078811363209260846727865919509741444875

84596939488190241158357943254686447388459351625931326160445362197351708528844125

37704877545355532689393709242502700641664789867587277769889470196352164512629850

40387451575953495460936407376423869454898092061965020963430019987349876407641109

81491376576756431851271991034154534248554639897589010678704491029540321167917928

74491666639050436273548090129845459189741872274630530048159506354535953923600639

87453515127375563193003230390257911706400160350867312497722918363616040510052548

35751507691545531960159021448070612148661271476642390647173983016430214675900221

69095225061837987440824331166099075203524051920792221285916950431055012875169066

43168654569786628858689729796047468504477532532034590556681556272595145626589298

79131491405682380972273951232506148195652482952749830473916199727950505849116101

39289465669566840632271842294586172222982303963069264189700146824343837221113843

88996583289500420945834057228053806578626504664900180406465882647709362886713384

53745723010814490744200267012388176442374306494405809729285672367516073977981675

14875051417289566022319221624943757464060403048002805145385951373052647554399793

17463962538331568335639407428605483698590386325039083255563457357400981048385634

37207175980214602049770590222133086250237565061203146424282776839400093189442504

48505295872281227296352010480461055706280660569384396621054264829299645795816440

99784068273772883381073247437927274434817055518761562863066747514835714571110846

54736235888221581699517100501343958604279936795269413024792666287943607318894755

68813100729186132367551563945730158261759851342754493049715980990863971815866136

14834510383344236252857466916119888993122740508905711191347525535599606158810932

67558404217581965151431989444332925557760477140411010254551300161396974369711895

62552185182520399614107528418351220264655483982712461342490631069956710307849823

35996604716083255446806988550401075690809295982051411163428916679168155597373793

42342285510518202109766509621202950232729782170819925049700803027852277722969391

71694607306184856854542306728769078233560548508378399083915781802510290656255336

14477599956020277366231670861655312006748112572085790946435547274456142549678564

48794919866761863387548842477556556537995372940785476518717105751623458553303351

13523129855213275168203016359429402968256903663653735344026206007393038322305222

80486545973690139961926522510869331990668782866322072889073527529994740766173667

98030207426339686414004879707850066007696136291010609472091826046360918201448335

96968192742574864299021675388903474980320719015803761449407984501885635891579282

06132069667953692693160559689883378959666984048457531510450814307468402836614561

56103285284353634494979114572049739685917684893097992320614225251852174172593862

60448958125109516747827127159956315815705936445208381054232945062353854925086439

07887193384487526338226058339997997619324473746109389521611042386319457302467565

91525723173112254575780599057954526333147198870952843144617432429423070368033177

88877494924121822952611366473298199992348582458993760185801279107134510311609237

56141936597380089355192412990374037936486038256504799064573334238305738889211329

78967373982572315549647436889795427792981681243732080085961673268528383814415322

02376372811099956889844637237419242999544383614970986256314099295600574089811241

60031072956023630491739373790222148038771895874549986515812952200485262992896316

49735740116244947483318397775066257114302073592845619362135241672221247688988783

18086144330925489568020724487879510742736153809062351002194840494830236621968989

52927637475239305763336744916568420355826818575886099861994091816245792697787449

23703675164741202498051245604031907925204355632589405188091843131935563700595645

29740489406707230450797835176415813877450857788268452485981070895666168495882047

90966466106213787101142409589609060830883865142275726426296104357560143270358298

68415969860483601064943607795134373850868989775514814716055940816089695280631104

66045535417184039873810248642162810727753635356345468078830128338689086394281093

12079108873738235252470468198008677058990103481721070295089765120983630445439343

32323585718855459608957971728230805436377108320715572090421610307015520651656042

17754369126590857574012742616703036326077784626153451522248744621390304195441957

38987635711211034774452203839064275176559697695379878875400926082125858939376247

99054034360347337520304043841342958780420577649957459417028369476966710876414386

15309460944448855881872999624562150786622010144134461508629200275914250444844327

25371929553267478059874647350452001220383320494500687077000637391088364677896413

80059897669851760953799455482577736097241740766331702344544611881604968947617677

81154249563816618085131772411492352629440241130295958463004199124392094747539178

94503172298470230201877104997767667467811197998610229587845361871828595068128970

54385467877357105834820307079480989697643648376837723311341947370720886937421500

58337261644191050265651597689847068545781748386880523293319561495597163889130631

13830303577959647974412295505876831900116040757425933244201052369786080589608665

02109105902567725673812886712780036773744463929538709303786058947306280013184418

72528573161027109669879465476661826779476811161408520665692158857819996303080850

19443126561404867062804363509787563835687012132246892756936724904890155977463842

94000989267535276092746376387204203242298541777153404961273076860370839350328920

51217004079283444056339321324203191583766277000466517531008265004933991831776928

62488527547215429425294503135145647572685381780889935376737224567462259441516845

76873455268900328826949682037511982386999615242971358266982440189585030325567582

97264624554103496761528900696750212761642066584093382330313401847101856484732659

78183852397519053517184679641324500434199839252393711625265249213583904713755852

24632597068296279241000157987952346824950246011313302495602460049611861505503314

33063340885182117514371803323077720324317252798128670850734111102260802845675962

91729106302069148438209685255224924991077440936724272634062397495623506431218836

72348897195853997951842155105895554345980861941342788398583345578634154088086516

30301641373548346282583095628975937986281282614500749269832214984204702044636205

59807643797391919620534049846482238890556013759205277692891636761686241897907137

28848397002003847305951269526198255460635013058148938607422019409225730338639165

28709300856917006075325435992535979127148113955957877425728433464113137708354487

48366356494428431447921012352666334811657467902307266929195273443981584453426717

52926229909818866921667296047614906632531975210242688867429735370142636318477420

48675276231422914411835272514362826406567910077208319290306596832767986948564316

15100951229036830234265932842650166852303023214217396247321340046764401539387900

81779743541057167394224680662470264580341513411201463343756941919258649788966094

15131699328061803306037885287609093789790764795454487455526586310449150213605831

96853542617045661988602375066269731123280842492520593294355806961500869876197911

52196429047077088520911871685275625145116134486071640065211974374305128138153838

03299374194989972152044608560587609939597689342949994364389016726738658344822980

55760966543260026725938291776538134485688063142250330864178358164780686799993513

66565419082239787183625825501981034785321231364972180343655595382374006529802954

34552925965843332702502688517562459043810014886697535690972636611265486579602828

69350314551980161049310687086813706752883934428463872601970451592814290309561907

08529413931138185251410944176898005555295152912843974330794659328761845283508728

07585678702829830544662688324774188972622541007864622907437890514180500046419795

91286677817753063433384459236327163958811597331784875529105628608228965877227406

24714435281812837712282884644238310145172360121249909632371604731438777073280202

75734431686875810339542597666402728269453695184216174994737389922137579245087152

36509846879007905869126629333479130223842260461248533231797729770768549563334027

55173738322222724842145701766740561820402663503204790178274581831967894018004278

94841743076050601724338726633071471385754146364499929120910418296265594830121058

74909169133554421483722649276936093607009835735418665518368517204538119552401278

87335842200664503920368485034021770392853355898706790403465536428229585072779922

80589734231860069786111396340650266926448118016125782860810740282571096592288714

78685706375906504297409341840997511443031553199287877918854550502633366608650820

52990367264936331804161913158985207455409096381828075179129752593976334031498023

79971062856829021250610750855954858835921387199932773666312833167378171966550231

14629050550597913850417358388901404135379835546722252204224966282519583345258442

30992022391808034357942059243931143763779274932777031989270928182770147794664672

84393562420714396414878293743808901830616114341171193660084113844844974515932065

17443416322852409406473010873221295632714879209562636204751499835621876552018173

27856239838781029540020537301361766828760239088680011364548432364388274700535321

45979437106855780480381296400171496916143954658066277271213438448056362137419828

31066913026950811044195407844881598557197847620270360722844660285956336603140146

94657426208139294492162614891160089104438698915615534040710620216467954626601632

43785954602712751132002222542333633325096582340814399856490592031373135040285765

91485573413010100578661090125843487416898259037838012508794968121176121028893320

80564316615615002516409861423702894912013263086997160798217535744803202791873120

13214256047397974528152474959895238969505356782697458353714921822377996670232183

56999876008317535319650867297873629296295140457455461517355276978501614848068869

18755933916719876172681516423684688181786159198026489928881388167474494984172211

92502799149396057073064967959064592778073413751728668202662709075586728327444548

70956709711498255682222541430072970105176256662452405122751377698452785715781510

14189171797794367913409452091555560329098228290392326634649499464754330779323008

84419028011446871841794251100548272837998083111036916960892422348565796967352186

44679411388769914024808561563120407165340393316046274433645368206905962827622850

23508517451026385038231977812027807307507644267181966269971719024227993980075734

38698475857288651643153321838519468550208785504053024139361199651749497591472128

78050044732345787406908486490056944374692414682367084662807436890657472368250929

24789096117273974586172622990090782011746225263562851229459391249820975374791621

05697555151585729782292113796597173183073990557093507540902676738944062374916683

01991798847336641715204295268192601110988601491551970670261028498072558107617769

52686735691691477050442846206574507685418001472797109031920667250674759255344670

22690663468083842886262132782846054092320598906445023997720839383051150572965326

17698771481960406595054294104733357823293369368146039118114531683244387290096179

46945523126125094675485160793073772543973080772140358000336002612471822217041571

49214148422813082121701684673388474269559238877242424907422361930940395516292078

11827738829380467054526327687520462657881627004552341614143987508391846553537581

62682128854240145908795323122456988073001054363394147148726877710634589629582511

09577102202094637347584037146206131935467636917996107963228189186478561840240439

15029556266078327209550864630958176199453363430190113301628699587681766738825802

79934357454757961042377354206878922564773256914530524814565357190816716573526891

67656034092444873995465740956613589859148799636142661641745926632709520930127990

23908943934072933021908327768898990834520880069655167517017137807793445650921354

42389361941121131045335593944590971105465308419445236187373891097972557354724103

68910556237080022927901640023934144507145630131877373656973648110198673600959137

49889396195778247338450541861829445165790816240463289340697309422757594879945286

05081464139048015187920959536870093228106880914758496685060775295765383061212754

82322484961042006503987749189683407779941145168648173959604257473320378423958156

64443252321761868010423549430780984666867235962051483261384535417985246348489612

41328327468666190325750618317590376210954952387602379806819822926341894836894403

90563206939391788045148826216716583493294509422008889777881569357145982027949587

79826018493199535568944548776366653666568495531629127570705485967673732959211220

78887560036772315990261020528436013145276126274801402684599405242043263189747261

72197327275938878928108981063395956782070914964076902573785123898003209717247294

07177140690947068229925869806353121181185282090859855876348809388201685688761157

18124311469445199723871054780704729185847238205585592864026215069994939268696338

82998635262910893463463261154300236393755116341383261779700461502569164261859005

40134532589595641476755614975685536394302334685228770876936458550160552468396725

35715459667811978324947361644508336314372217769460583545373319968808623720008244

17196178383877827034281824530888740670650765721221011069170852177750527354035647

90888130874685119113657234585509452289655131452488866782264723981483368653020009

17821393976086848945638351225876144821978512430929746042477358537641402218532902

21930031232631345645225161219286670558176713904376601580256165067324778800125978

17552314957530148065175210493015678653879919021307906874275507513264371875981728

00916705391760255453686324076059708612753844720319013629347781505885282416922757

78996924436753072421442056200326608661704128861400075639559181633305544137401047

15537856287056859625515678947207754885643355374739400000760732901426505625115003

86495177841434452750509431343165890660457451940851876083968292172024268328306633

41305597812745732132424596342458889049417065919966291579948027892875911984038094

88336335799012493444875568113587185351831157876765808667279708967024366902774614

74572986485871907314125710485611617840125406282827474356032719181993198373996832

57646763515770298709984479014170341519004430414828455802885326276431786406954786

57294310964130350178634799074417891984308858330583068758718415063087050674232194

76876123760632956735032905896800517642422496195422060195777722080237690464485077

59699368988781824005587024626256979373878614027120387355206997697244224446475506

21631753269702342975699001248292802070461288297161658615393859711928018354161180

38532833260222068957918093474888135674199259278897362450366249480853088194047577

32732965977446594210965175603593430969664345501136213915077417575620371739563198

16730059326320477019566888324907479579398911147103290008065807443250332981169122

80653859299201745614913192894509049232285106344157729319538254437622841073798671

82892360521421052770570815717461323116531571396077023744397211886784175007281296

61901375230197480194651360441762837001596761833013386394950469921897809688949865

23108956787588777558253420280349590576456942838827579419406814149124217041742506

98222230361598557267179984365031075400330086284061863222756011492026099169088726

90521690121330076331472368814065987321194361227790508060787117486332653386049593

59652842136235184221978128610912931407441478621106790361101895074766820944133470

92798356391930793173192330693944101977427555714413974274527464191894253540091999

60405538019898926714027317512819136367062126416752054898745303783624525669967291

98219552144145796610037788790588103865128083256030390870389460000066304401284562

02748436003032761582289660772165117780603427599849456832832692217671407058628703

78367180153085458764042496874529249831074068097004302264128384170969906838166418

78222460318860866925086394939374618522970861597708116924483008794966178963584759

88298884711395141113528167326370925193814913488189830196141008061214393138676933

97115185717750896293131214289023817873931800174559362807500438582267293024653126

75176466433487934360631449819313970447011295513488846166099828307574796590514036

49951260241020196713823331741556549984310433407697639189645094051576291344477269

75368572501987165301538046852850926581106917080505186220968682789486720188674445

99017320495744100647610117771340389853550295383186065764183605513929016251758382

32943783257913177304919996993393564088169415795578995988899018580750216517237410

68437606185555003871968392275548654512569622748559154628262787091966109908316342

86529010980251854089488620028814521181864032377639002108072871156039200860168797

42823248630507894006287479332578886023382850469997997249369900393170470258683230

79182703789699601031253239378326757818323441740656750233232355992370612758372248

16575931578198883236220130935381015029580246302077628948598894960406900706631888

81187337250811199793297549696941082246843271651885931401245353810723925897126174

03406490041014053986371444827278294002451123946073938229044949564766248281839275

01161558569288007564946637796619831136377161560178387626936530416176597065993137

32432136996754023724587584484312457008324864677395634803769367883385106680066304

46275759854583861098427411558530062837259766835784697160378351433570594219145474

86342248311164154104439229753254097336151800421069737837342104050348717910844401

31650928645129803107621112094028538045721088753445907879419689864692258015969647

03839356112923882108212875753895591599028060955836375190148208461351368504520768

85089178859650509647525165955307793808302637818800353406982016940625971732589585

00671692859992541577165497121287657910242462068372374444312867997931206121410648

05778916139506083693184559122204284054549839889521355794377240625109063152165114

42563323291014172290653943250175273273918926707423002756907797115419935416706794

95584142677675644463624823813053696370238431980899535738137492721723886789894807

52151287825341384356248479193103016113907602608570313898161488560950568946887207

06746137375767175222772334160350405164298916938835673666661967921718864805045817

25689826888560010569202329405396127513496559313841802997482325039569438623096722

79111575022372908828269344048782748685272108974942168566891221611687494660684474

87849741340440114419585542731447805980641621519384215449721039632471429966859232

59506224116524514533763635043352120826202461765108114549438660501639599447384469

73192449493002273971251674891667743632698974746913275736656384296075290183318682

85719025437674490422347432335508756438264870313272268946730520179109383498766197

73732753997892846887735801175759187230267401950122393890824373770293204913429462

00371231048810268696791034622089709858281117866606995630661870723491469223510236

96572410973515636968070905431995628323735364967993146940958584072965917876642329

92228703123038912827309211592471614923253988459177026765567774530241066098626884

55388797891733376013365764467712813506329887505767465115779582938342536892264637

52781083340421855525001500652445586832302097600634415611507293499963671078667174

98016783476526659500529411548754488038231346086167657027416044851252212712287554

99997240532824600581116249729385612105450086995476006586886362711288229878281158

12831955529980757443580636297363918497814499865873535008257822710182535494222951

86252914116352327132001980287102820142753071592186461773244791593265769948655504

38668987678169849563568863383549883677088107646012883646941935850594110146686391

73525877464992755164234969432477982599650737170070431069955067695643074229879456

05463087477555578925763993611565550567686875476554767170749162888906796407725760

08801004630315005082866635235555315176236344659355125448715020884433997965780312

98960661024240995912158897465857024744444050018430710796291643077798786189383943

04514708952968802013941572567284446574357506459197864543106476727722058824810618

44206364860920684584600604364696522440509100308886059491991087631256248301750601

38915413336659415393732341298297682012120068336867147787662379357497261204914540

82505998540942026737944311947854720912706067951392882648628358227219598065552045

61753156502139285628168462703494815023639210768731619220760302201377472895049095

45502099307707981610636069043564203289053040198223441393380291083634591892490773

12910944413171906485051482455174720655735095473692993037612873052412205080285928

55003219201821721636079556252508587688520331016262606924803641151814009007592509

28493298738384046172340075960385294904043616568089893197864700028228061002549393

12169714082039856850589005107148380867250314496146868930370811188022337653278751

88927488962188544238485630050897656981846130198690027556528518015747143438462242

29203406914793902738853297995396024493471744630905128359231985479413065498929462

73776742277738542067641646209444369028442161936421540119995360217365906384960071

25421585363824553377727088302675719411222895653904393166835091670477349152840851

05066097512448133430589104687373843706410208674606564480663632028288673363655916

27294823603635888751862654080503605999902857598189191779621843772583200521379457

78248242436265630739054265331884800167328841115163771781944420326074541387818405

92679352984588635945419433765592037288345314904871618892332922213351600207554684

48582516259536630898122180777801778826056372115873802023201099443486169571554762

11333927205104030045755735188077072448102257814370261548933497772370476712142599

77594811318358459080479228595381785163487623332786373247637793061283632693785781

01511610981971344301124290060427381736819974024131883887334477105968968582155938

07278945027861065687958243829789566182714467429956593107280815449403768525124091

59991402056340073907942028531061375862276359759514926761733937941895274823040963

14727762023279784496508745482432318580330679112195783107131728595449865254907757

13971323114792336464876014939710906659342738563940049119556304493778712394624494

91366538330965258858585621107130609318130447355329096780758367345767180113961284

97791261736964151500984247626942680723167348020849122488090255164765658003066380

32255437764068259195972377218020815193625883761386221875565978184817176103033184

53015886729663072222829499068922489846397822017146154635581387303591403093469041

99589704144627520247534275545409891296613605496526279955107003075566791064671285

03496349720115740076236093920291841932450386832796462818370994183471600146882551

00704410586859156784699936095497071047412445295438065613353139608504137378307633

56194279971389151011196321656313197039137822164241512649989256892419320832711991

97909865831068232849163708243389521101975111152900012922821234765430615897066135

27004876796620756423487527416410082249719762383376549743373522195443736112287970

23698519051612381392054025583483209088883816438113180667513597884571844931260453

99843105648630878804396359169504892229671657842996740344139789724778514058376432

58100258269883389379952255844378728185417319711564229002326226587948075575389090

22149225858632807655838014215314655006070148695156506644246320773867722066557574

95841612590764907770791129997116387561043521158551939749752560169619024300801277

16422829327777260505243834082248790749887375029593398873982404601764076524325146

67866624845605610309016565291298473833760927398021238264540507424289271909178182

19587814447940081478290939158007965101165890867993446154862126575998367885685666

51339567585864582909871010901910380679384057603977139314962092034522357301542819

52019728863082269161796248048127247955732307490329857901994182093223223623467993

81687727755432093024636834798612213668502391930733782593377285153199606333668735

90193821830748663643376787328053563300709807340683045725584463291352741348286080

72696686862766403064935326743798966572395708648902331350027899131575920864180328

47495233925461486862402606038643073253891155133627983012544270514996090785397498

15494347908750604814636872687577810061852004029882722247995102092019405385681645

53182272405446749002568148473110115138515591563412316015551423371305700862325752

10381051515363235098196818005892479129626489355618394001051572571143015672375683

72478004763809452424879010436365363167082179569146809219107474857765529226798498

50065569864952303814707712423601730646376438836072381869546441708851485552313499

27233461100849083482296173914944951474334351818266533284289501506479473984019743

16782969767970250597918384667056600799237506995794430486003188815948257961177031

52249117922611696897695800072393578237338794581274078167302772203420399007581575

41218273532015095522097940464579529945673390949027242977396438917244194575553869

86545233870197953152426723342283255107783298498053768155462923615584033594679262

54518064604259303748378069050347092606318301364519848827386054172018806512666290

03719189887419231640135783347496250442456931562462492689883542235651637549567705

45072957848918304786433317199090920499284789447528738769587936877877750540880777

02016517437090942407817456406837162302601345278853170059581879631554011639001972

11180296408948323094311294936109117744579502756700987960770814277451257979142399

36994435770933106602935411209769208621972315787711868580276239855738514435198971

80389232059425014730055439507191989532338587905576068021688329441171651349890914

86080309673292111629449679004340444854865264204626004783069041093126561845663480

56269531026665898045499121010897595119006363172452691033685632297864855265413602

67990628588287406798761530588318298327463488778274984163961074971974785539715243

99560345448721450739484084096359414374218386964449702564792955952551505588949921

07763121003488632473532203829001845232934068514791451007398831820151167180755154

47410951158190129531239503916506839668144144583350755422540570230136985974800226

47190679691139607030538540350797647635626785235014015703471006543809432776400070

21184402293339844803649778595967817444046344694285211619662118627548253149819112

09197143525091227999367479580136082821036443061267333239238180257869783163382589

28465931960590581650471319631406334686078125837290604062212986779277453358114055

43749533127445758560632763771924709226638301816104935673341588732496130656394608

11888438166672437268091112473507447010758501573579783491162915567101536411564334

33366845846679069924044717386148027487824685011994817244646265878235413154841569

70913514210608916719753628962126662511960386813564712246850582731045727618855479

58367432573826233050630352190495076878971431818972255401341577928842774099425151

75765798368649627646160263634319642882560125600119860688928864488164241024535087

81764449078047801570820892249328465516911380959969977642929381003648736380407237

85291935356998307989195913403574851288370741583582580274179244422620764012676299

55314003919542585555585014699728233657158189692747161888007760060513844810319094

38163327608329461349044509369302803873759125550029872277807932385025629860694612

74916786050375721598573663551030636706655300458894104347464402063364311161351640

85392132324367534318379757865874123646737988984018536354466513910850867184413434

58547033889342922190465968247294767248496683078272644183725278414480791478350442

78684744455012875594179006609416887031065871598842814753262032183864772115347501

87719103972674434111944967522131045422779358461831666181121312280823959833557910

54241117439868537323524695595553292744129984428898227966580767042713839329077027

60678760556761082850944723160933794471926440446554144330804869908826245027100686

37296157695390132180830136623563886577769974294655059951939998571870731179762170

38987055913152534677347244249178633841098993601781616495577017414471199535331921

26496459356047550653043599316840321633372489075820683470838045597626308324836939

14246465802963706517436208960946444738088382738407868062730422780898146236081636

10628540359181079788920129008996771232551382567929734981555518621967965005895483

04088475531576326047225884600590348550094884676278836181086727027731084264200913

43719795225465422165606919832418444635557149121625553302099455886359942628898318

18302212427582564292761274925673560047061238060057741607793988264700180675066850

22456885869483287977553283301412229675479365730537337825187337717686316635061490

96206097739360365261791540578597989909910256362719263514757766565202679306222262

74685314514031300159341080453211284419982530434272792219444802338320297348379538

67335534322325568896811186737061243034977736493287712775014421267010284958016678

52218020245364451621862782778594996679691770112162183548352428550478270324952642

63553658655428220012485379149098715146921477807002912780485327328454364151684107

76057087335260229686279572889050716958605150066799451942274326723370431206485697

58426510266428908433365166899939507374087629686511098025289459733004460841725597

98931607822717335010108687745571854345837199107945450623689776526207876822146462

08475333939247081167131724767658381973140588690047343932988855201006643802875772

50932784633558025594833244058431284594563862843774730556652008626368344259883653

46152219444733427405305960597281062034308381055066630797205103610344796721575939

65272248531639994948808148580811363635045845805889355392869320546309057887706983

81902590437530817137349584664338943698800601468228297427108461311389501889705784

70883648183184732777863926798754309523956286744628745212766348426806849650522920

97334412461855996723815696092914186345612436855028563010729937250531939261946946

68871609613374887824826312243533908494272020066422608072491412606028222571084101

93045189831563633449078638432176176711856225363668553959162156638513618854222720

71917817490283180147076455669319770817806508808309626478360344275530240752385748

74448680352600767054859486484574100454110095472594185798429907791399730100219571

34072000571444341593083445379826691240405766888034353302353192506562780291858260

47482746569705652796690349877778955764202327125559400849474432515993208072306955

04718284764678833835765361020950195169235581216919827307242670481895249632927313

32496638260896120285984646514530488554849371362160539666707222575351727446177719

53986405039612684430292370802194019726491143894806208890199021493621301441594417

45311656739677468814029157162735277069898607328854851169479535350655386940465534

46581818393761080108789725557279693191811397331795544827043352097916535177388127

44092159167984007067379199460878106148851981851950690686353778976229075612375889

57117744357254677190487106786565835331978565036123726489093623593467444364919152

37318490154299079991514724247353517807161432356137403144861552619383448081852711

78979234397809133618559212862728216652836129882524263542372676676004445133923926

10676284754206830800500952964400200409655919399226550315300330606005750420594885

72335575084403966072514597890955178279877262725931568563457593081805717292399873

26521423665673346772160848757565571564252568617711027474044380340110373780280267

09068844025760399457640397703146521663741800797329552825318913655186020094642056

77786103002905678232781768237065158755915976070954343071542749233741868859504692

79909222926536326746259370699612507418930050423664996249434352175423281465120639

04386407087539105258780903101517741437969064617221828321935228074246484835007672

95355109434582961419232068261600404087660814805860381879476486734840650321534177

09274567482601116052561180519206140544789982103449466817277056411924753378081485

68287070763621557208998730351223572537710106679947238561736113603725826425105775

56131541972048217967953789550217917545375037049605756384689475381697142405533920

47674021416538939695733115460729319981519822533215647504884499175469398574944351

76793447004673220814810404472045531290454790717306499045042369941879925272241537

27577188267478566893303526993421703959396781259347914619061776629855815135692231

01705596357963276265991945692313153781278082699754743719296333932218969035036053

26337080551448573384480606748974174811860433891251768060292158851926768694284635

18031053142284438003415405090511906392223607794275179877932000480771886695840896

16462260900008582566311572261857067071450520146388852124497230930447933410019439

41197093560974670803715102295558106523946860413210131229308569189022483230723170

76600956924009322711593147427135180610430360659345139674954969403719971566911330

54446013782746466317019747322780830981083121546452978666342245012120440610172150

87040161333683376051713538806446354137191127043027704054342837690617348115555906

72816793881162229095872369499753222412245049697927120097506809649498517795063060

36778827434405232680271446895189473760815252475903683021931582948338466087815620

05593970732164739042458510576624842427431897036977383936662844567420299780133980

68861116786346433223004441060127177359557531711695416356403319972678222534245166

08299247125007797896395925208049213029302283827401177491069028025526521000061224

85122071864694803914117748506877119703127850644129815777152153532524065234893800

85912031246019980699116224372817610338906898230876288049337786515463968555603283

83980039773323039158748866331704926167714090203928944744176257328673984303543713

15529912346209833040489911861784759088793513557148193123816932645528953503652113

25262657605558226236397589994387484980195884291741422076894749546556757287045174

87520782536047402114126861161977535785819365078903722636677592376030942501001226

57157133750261456640472513587247416350288233955820357688619718760840354011085484

66822519980083093266240992801945889458515503628006187005566604228509989504381944

33246239806036281328121773355071898005068171844364750468983947496589191618122225

84583347770111161249791749217371550862858654677259579527011775247648805484738927

22078197092548388963347553350354633183128659206599024413746080364365762656147921

54128607264620383832071798572312087655147763959849115315996323153307936543577828

74473003275085184143385034242968497716596457691809624187553070886363931062189335

93311343778525633729929830694226206385183572963535366851533923856815253553232195

51950360490630740121573679738560489071146001939841286180273945752831206098490386

08796240027143474395828524149151676245057344157078696092677912373034071339658197

43619548802282655040232359645058280815759762983159674167346761187907633050618568

78881109527423815258770194939908381878519971582022848214781711724826134390192379

86936390121024515261801886969556432703708466429016165853904051352930424157263955

22079559066849440334438395055723574084943252624554077391226368702511441253135986

81313834377806607173564744398183186971688490404689103860645580225826691777102646

84499281672639944713124678655201424147595986107706780980850898293611444103897768

82880909107407169037079062797676254224445844255979115656850833939384975835026032

07816203206068815473085913188410178511126299374871972948848654666751993848399815

64636806527131206104825081636164864243848041830017725227587129891012553758941886

78620880267498642775740378473616246671888697510931377135978524406381039494088068

46252420839832331243945983413973026580579012744099036526214701560439482439853778

62913631393710951331782677524779910458087225279980213488359752692471903488763036

63165209976709658307487052847673182216397923838538708677352677245433196024951728

45417321057112252706483200282781811259739561838732961479779519894351264158469533

01793465360059873234293356899671699631241836063875526316331990246307458142426904

37458372139901196317819653604174226563800441981304259740486713194043736202097307

77694334108562266948183661501730501742084208380991027113236668812582363024123082

27324974659845883533360049822533925939518349738613133518446968347843328723868906

37019407438578672285686569534193403249073193789083365152765900123409635169507567

91226704524041270252758632925135248973788889083641041148523158707347689864226370

45988711021430364015743444639366061657137333636148126614213105885666709626971212

16638812284272553492033218620511210245537125363918078102445267038199811570573050

72736714906955860428664597942473734283643446889714128240859163718151116734176667

67241567955520878549166368653647268734622706017881433848159033718872235106768244

44313640110162425507471823109045353187483329363729612656654338505472195759342060

81455414828740563415275580387990226274526666458865343017818270537187878042813250

23199208002226107445602894941778083503777677575541279145396381342487586413742912

48830268565442642711777433940182911352960543461915113310464557506509535471202856

36787296112419333174085574106623025938024157742436154085913759613857660686921296

10460449739475026128551333884624563012450744922040615233971392083907918088667713

03007438786281463317677349550445784797397795186106311947576119628349859932555840

27825814832092888245311797923574889536690983885026750055300589869960217967243072

85266784018567521664310237072333754889709940404694931421786006839640061638862338

22875172188884601515157919034449669862408567126668507852509896415192069961940255

68301059839032687994018028624853352303050863412989527297129932966014028521650064

70121210272382037713064767223678964534125510103909026161530187487226160497114531

61739404394114159388198379078395318429432273512136189460940251347636346574772320

58920470226565408468097482197960785254001394117486310763124444251173763191297269

72280579681763255123676569137277187495052000369344146025387147592186907321423117

08802497988619137574244499759005284818667110942382310213941173997689543930241518

13691797399091678820713735342888646731880501142701505730270598172709040835053556

12075267778388075796321174516219937217554202950364043814728058832867531098840170

26083413200401968287193310218167812608271864945760662156852994245996006437382594

26217408005685108027476517992713983874407939987559886568738827458469546122526264

88719314372474505755735299326753676648175446058090953549628990093504226081806795

25289170345812370590730374637844037699033573762149379346952909593340089717523719

22633347209104321941615518199258023471619335540885516283629142974139332472772339

04984208054094128539040629983900909939166790747579684785762047840340057050585012

63003588515912463730868906696572328743288400034262413053610463243430632136154389

58928038422067197026979957701581199925472609933741929400928375421677092037823638

96694483543602068698359321865982408887837424564027823371442615563749270682508753

63899706113348820362209715699009172286245116739509122485074750051083827379514421

58626294059706759289071787305446046473813035627468946282391267913685712250161583

28831162927053470045427977002340126904852146606264069646399095250735248216459794

04850305126681065773595466768368736561003933122332519028060844980044789254426153

68009125289553951425990356896550436309313472343573753807577420844646491830985888

80411469385890419908632204976352216615264930377034460917072071372065029445104518

81924310594423068038254303520719687447324703487962964367784104599862808557150283

27313036546747950320778793373690380772495042876305738002872246742747448024948017

72617008282414471907020880311267633316651938533031463247240982469964503271361391

89795898241234995763040839554444534862875971553614849565608293720770273785373183

22224756500736675846786753411271287812194368606907280792604890616129192197830321

07012721012262185111571193897325853107365595876803890165679083698999065743749471

42435222159037865069686704481590438622507821278714635794192639041057509758630611

48639289396419308774119969446827518687740998914032790851942057312781526080203480

26692734672257942970049985995118726918581915439820334639638577398772760067997917

78433376039635824060452933729476206253945433253604634185315561421320457821816224

64479357334584251034416670201354711626705790587560608126309220545602053231390219

71528933013436036689622953409456602887716173372672882191044273681863613012994420

31846607005294879818232435884588306923406375724347187897039458346193805974519412

12278504928629839699058001007322570135858966085273424692457062112253890770361435

93125428285801032537321602745598718600356620044347361660401844528643355572571842

63152115669977805412741285087767833593938104470920629971888267174334458440147767

65116582299524775106374627347721811474996452806317045920873419201079393567734284

11983172815674537660708398847162884210823451751687185308817425794094240620841751

91284574371279645385722038473559048160551823402013381229449581677121679798610738

61074426663926845451463227750635524431696697016903719398096003631863691624659358

93543802921044252206459349982008400083402021442085190022802405557540877966088268

00515337116453602007099669128486164064684875799519921464404172989386389263873156

66317128679844499798032028394240670029117111216782593839985316995890844588013807

51065537767091829512287423386548640955655687673535339344587923392587952853834945

20451334457222598055951696025293758419675885360099678255187350163504991414089810

63904216588174948118024301021789955320591699708644141600636577749636303165503108

23603186627378330007541387530034396380787525479984115753657103730025813819581572

84285316654731418002715014003252510649219005258706903757090408718145579157513156

93478300338467760733040382141404878961432042517451945984466968628449843370656521

66485610823681456426351768211546278610516245773404948694441699914876137736589696

23346386357752826706734731095797133250616117797263327575084788508085057241703227

92884167037398531108137906420567513381745397218996962243927408143289472738357850

36308121122441948997110039225661869926679674884415819388224978317453788574745303

61611342478109605010962689772078966480931427340306375255569853245463069994153874

80756971893041896341248255190591061186365838598794527291508558358580109890888940

31266388075487392737287247811995374837178720459401899030996201618957432752476084

64481927058688274044373406203254640633307107838309259912371189490610512186476150

67606292738571846957968897707894150762224581743228657071313947424855459083051648

86481610321778544253251083217705398209828684700376966380625759150328963391687942

96981853331344985470031927413118548370742403968034551725073244536193773813672810

70159534680395835374578833260067077472246934619722900426446081701755316714426848

22313862000537609242446645283600246397081440410002551731122418321261081150000835

30193937180034632488598411135727063723404364500334723108089544699537704734818397

37507059071092303850546027805565510116003853286063343514034602357387805592613759

22509858489401159131348654028794182270610913179947794808747910715412037853001249

28345282326510065049160978005958788782537044345020067811339397113266564034098961

64939274180306556376985144762105782994002776448190439752251768108614859065979808

54004698530027391460359906236078153791188133526426422526178058475156503314646549

93282943838301577228449395550639442039539254449774468603342593766345096980350906

42620247254629625292122146974913482638041687145297492537109341444258991677309628

49934740376445367024305863187508140296329481219250591997283270655173584711275818

06580674308907093725956148858551061158006892165170455163305538963131711025400680

50503118223029586886784979330428648853713167523039199946745215934303621574636183

96514664839214874627207729271434081064906397072805483532144347871757175657107238

41762877657284435536302033322210066193334984233842234442280969106517907455027112

28857866978220026221295236749796896878909899126989241731841491451043885923253211

00032792415142432877360421625310179194010771979820978153210389388254878618230517

85098329247232875345465170656620026932141312922810647466884907279604111499316107

86251954258463407875429371755254632246960760092669493211170382988136905454661227

01089770603919175406812553828639045902927072093242224300687288785268289897093373

68575667619008227228919163268325386796537776009818427697649682906471615345718499

15607850924155483632421702136131221371753443079355492035095390516905058028614902

08223953839736600197882943353172108576196325367803477518081311923690716315241298

91745715225351136760400626708013905409519130395902835745249193577116109950529208

43004039035451650840788198719568554886561987573057340964282057290341008321531003

13092694143413513457104851465348998913541097854596217245600161630923637219836309

74424829652380684159316020842768040283978766043934363648212895034986602262947397

69628083012640903728452598812907212920202311406544887116002143412344160137221076

65647101402375293623058718097765789386745268971107310964646048606014785339686260

07368597066150913274664215403531421018036592377348795054061797165563616631490416

61131623175101508454584223792976965662688132974561816453730702870475044948180407

62410537019957127721477709760055771450765720881819289104474285236761172720059251

09473954572237562863954846382548627811797725616037153618308915347472187761836614

63924910627088218428540063992418411751797092798118132806036383473359818705524304

79897949085357074811128866038803651350355499309004216648088641826778870839442320

12361778442096534567151144587333849274890006676344348480622521607146132887216392

52887033085952115184207234922508540264620817460637664083037511598298586419437743

05789702589079181073300512763596327437692136500246620374136191764077140784907284

84061412246145590450158582105294597389937307994229146626080529599557894443564748

15337295437155526478406450003333527043267514667797821033527310483917651852930402

19952434307104091356870473487022266914042184924230962781126916844295942538999330

66770349048027449310979293859893020204385716196287663761627183793638827588565896

72976884471060914317118300001968788264339865240010215474586448861556690961191513

61455097915998226127360325063303627706231592103474184168932751277633137545010947

67394259993058531848871630972667851860637888066111143160602086624713982793524839

99997104706393267889369276868579170470927898290585055890303975085950540763430979

22105330594507698303958952901619368093504446123762829778274384903098737123387056

58851232838568661684649232927503279991263777078247131032285417548095744488496162

95831757723454408093448486852502282146905272866824398395474282178031531546414900

57536356714349750116846936164479585147094978072168010159715505130394218470319666

94841875886385814372114113894556724512106736474521395617550061716597940149040033

23752486998990745733217645519412171722104240987650853211994524827943626187421958

86482077355439816035842822691037280102322425609360769080482852592754924124147929

04318296363034880025937428469031462896410714602866600365764586722907821088278724

13058062007672716391772091527500846451356631165965971722143353904671212581832029

64250556471159339938845439663312638288135600625696764377632234929843471820669344

08697315823324251858662101166398232055029817517096515914956233873442938084524159

40018949722132955315217276720983278982088932140685204411911016534006077524753979

75981167401947219465493573870622508244634688675465534448935740409072746450015156

97928221176809630605634897538644063766013452456697882635546142410495271266500388

39076823290502552421223505903659352638945411707508783427464753329454163519715667

52704101730504556240370949307381412540536562486516264032226843152956157315624284

62835791859444997736597832908643775150666780880101420875454744274041102343093019

75219186503782569118752203877664951572117250489521375635121418804584769738017008

28475948487348076615703041814337450222157381520413504560289481576866435926554169

84787693204262516131754641285057334999190511210556844671475451221435495761226367

11845525323606722535211474007748974389796385096145259998694861438804862967141079

76489307851213211982036896688489160204378019286962152551053578488422006306021573

28866787877820578065256111402414887072028825714268059412494214682106023967063250

29374470573817541220769918405965833407381613578947855526171017868344745576234048

07953111874247388710401807216395374490477869518845940202860746899492594694983743

32984548081341916648263860489083942530425874317944444441872494202343260277523283

52419306252540415784574177624259263533708219079740577768130226073220756102618045

22848383814119497164562525435314047490144196066895475859159844083180502824329480

68085259722695831827870919018359524974529941146468321328130292973764893643724870

82096280309124791890974720221214434564572179023376689286805149240289850550537765

94930458118473164458348144027351403186709534022993724406813265857526157411687979

65886884188409974475972083927584362776601660530898573582133182742078854948197244

28502439041163817266873500933449695048933945105721227840985212963695325700599473

88056955406924779735190000724238934326534014785933980228072119735909163875214111

92567645816568501391746203402853946110371031267670617314621432365511691531071466

74404182347875177880984364447349899667726329144692034428094603979287418190239151

28313990692788722158548126942387685884087265783000161564001719961652866010981035

71847384117853775901811733920748715744298045826358893163452911431028999006170533

17978051954215056627412055626056755106995093901904587862434853682623263363410658

38831665108631792138762055870915499597584383682426625613121103772222592624765717

51623808030855705568977765311925643833110090090917605743617515286793070453961126

96172487427114996472632750834173161116754374327380634098602160964085672130318823

22918061609933663408313625017931852804751221761038359769019190707071265515689163

35316525890181978615678920346922913930198540220239471575967863543368495237187470

40935861012789579147587564357148888566115915688512480350302229667942386429933233

89679617030937971553788923327410537075053671696929768955646137818300864533799807

21801686248966511268631962301750670628543482965607904579843055975423991481726087

77504153844398252009579761548974590989647318148702687101278702251989506392373197

72531996545654276644166891451847768240770930821713210696333900853034113207347435

49578551189498206312336355350777772007484776531730981418872780546316684469847153

17513030438429088966650918417416674780551453546998851762533250586157462871736366

39479890625498781702280487697798846545990526212238533298039211974245664451185947

95630531074919821804237003107649934650807703347618429708546719490810148580242335

54020976933559541755393545958197122437212742439858929916928704386689710502653275

11648944883552270408960383035228467854035342106917739090222662659908587475428248

96942664664892446423009847550636331521397803034932951839549763755859617050388484

86114706553245735101707314651079976212003456985497276581410605954967071525646370

94038227655947530013048043201944217693107762175224569906665558868516928118486027

07823244828267571301466605919877247054814273903189363299690314368919797771418935

06669200331754685655176717947577095643379413778797424416032959424915336960017827

80322056346323395786932099830983368050454134387000801015490759239999612830468366

03928423177651248247020293806589813709070772424352504079450604229805082923572732

88544675724492366660962522232586387457251358614993026498162467279075610921579047

56062190854828463844172637645369081099786393581407137230752567691481445733417552

56950601443587886898741519964663237961058743063833615827158770847377519675803999

64770412607111743164293471819442089279014998196893623788560969204254918196015546

74864112925090049495551176653560586848748750220045700003119864113040653213467947

56081408292085125664265294949424621990705260052393231716499943712668154241615333

58040638992414684617882641004495367022279848656360976556905723023196601913885391

71990403124121215051488089730274434835689438266496913534305336638881436753795692

04020578180921210863642404553132208332186588785849061792884979720325362624007734

28315314777654211088708239776009995389284947330093186368601456364592475478347795

12772185862941860185821526479745296213530494620933899883827196238788405289451550

60227968344957132467425145859631367609515292203305106383665903185506457484913490

77129806465977154122986949997699898125039523716985903391621524319076234011114286

76713449562479655940867004229363650805923027211200125149579222991583943887153901

00922244009821411287879981034648449389233942706078092517101157856117409103595064

54250562005050973487346407247461227857098805724093620103918859420125799939239411

12230201743183621544751373423063753676923986507256574929724821423987542867460357

88439893583468918642111733466304043319293450564716961969504664651010626785074086

89741660197720234768500781234364009937143004898647465422582760209873926607907843

25410098263799596793501706627085882283297574397075392887403621229867379003694153

26367449438534573516043848375472374796741137919590578152871582817242303384870583

96053689701802109845001589280239173087218925546900575569181964753990472947087757

72047563594472975977153946489265880241054448290644505826191190430095866756061894

82036574540711370472179024122625323015232648126620365563881128285496912212774866

54281231572493962822622867360197323520263617026826704830450942974585912643496253

87648805359163601628456353297030544844122816972036946245781916048826827022188949

38480401162507878680401913981955744710304498988412912604854475848344369310756510

14691415072563029479063638541277475104210801237753869656655752458479325888263797

34861834314108893678998992243529880979505416185495650359988013606685539667653616

62908773111133835965879049064201550422412146775225550018271381246700562759297198

16100205645962430020673182983550705583418561245063798360705180087961292249874210

05933988669025885736077592276333721771114307599930626951914147361834114406493422

09218279819481968802985688644651799568182160589104234234465041500573216911898331

89188703449430203341490246635742578740779985140113782148698112564620812726113724

80905969393335340001002370175489163070121403049842458569358468391434475732895560

13998378218901735871592118597054286601352416178559152249927602738781372846160392

55398971708880175973177591814901512172407124241163494186739886063716493230643741

48446846284620019307722826714801743918399427368123770644738704194937080614068060

68240228396332713711359112517082080304143412314008725168450196788972555464601616

90156070818956636736272808658556974717802472567765342555905240296487497566380123

77872506534605107078104678720569030010049939551859044591341533171079940339066930

25278693695514983559603038734967383080628033692104137866080973572247770623559798

47915218459688426686643245340080533956359613220908512846252392188554202979093825

72865919332465554930544476376139847216595091535826534931822031177997303404147006

53438377976055252289788507715567681932318481315729958705878162811937819171788570

38278489610137277678501639619778508994731992982162602200737511946234972551078856

11886618714047441007982970079046792990197389121870541194845489249290248901713380

51654800079011742988351035583111416731536365009173853468907700939678264379935700

39840381834702090878453492533456754660479744867974831229460750753826829374354652

06886569972024182371037964325591411387826792925460583546746989759341077537154925

60002376340810885673876954628815282068212910121775331910260788922340318727406673

14435858204455791939094070905557580592870966970581800514222707813092616751721157

11137075835665317007544693609063533705833721463466727313455729255682977088431959

15872638054283713599177413650844306558996715448939057502671245647256667999690437

07316294696133108653046501713943757783048911361100693151687731769290864578580136

66724776652808380606265104823416626941641175509371756894353028032983641859830238

88280978862340750373759508421253699602737866424282999130933446502790917750222686

23381385681432719420146803790401048570712284405867328618106501389134852733333614

35860154392096808620132496384842752650036173232542837569061156562037760129978933

26138015570007185061343007845246203770482899769636581381014132677347446157453223

95416428826344267594368741695071815078907597407948464775490079641134145813320949

91752130201056756970273926546004127922719565041289170008408720711886998485346019

88470282130669298752776344949263240501186509876363152444574267436942244161694821

78601637653931561221930940667776222989659779960544891800154176722142086738285136

15689756631472108259769735306988395902002550483750086766945168694095815635099232

86949262143239841129898997950176420686714809777905243259882127162485175973384906

35776442503488971380927012202869187763291191925469219978897400094000813760636010

90281595625983821047403141000249362589007590657208100549980047267672841850485510

64664710670399001505569029472979103976379233656525582686319918669073147211567751

02365375791015825426220170742991621296813401288253878526761262508062480394248225

63405731651039896810633369061271054889105256410433821514757951765426433636336747

73435520027362062696833142751638797806983418945639706454036558808002052415615380

00758977801901113015317958273048299502602013611237583871204453728950330514241271

67064500915560309510577982077736723713424763061344333686529655727400014317393127

40223384289791898484105320661876749944249928868456941311232150764413241334040526

12006936187569347276133192002130828676253939808206485658062711789370134971741862

39656713171364124006434050298850503782064255920017082467954372955449837946687715

34651224946932514351821302201208575487623616668309744286521205417925674738108499

54778285263160376238318875475596595583964419197770562842632911211133818220569120

75353622332556197112633591650850124815808408176774775292889171580592486137178119

39601351839080012785318416022369207844436644986226011783204817373018760111485646

52730000153170355004226362166814144641005523620487385837324694407826397153479891

15277460575597523759697346599871855289717378332670126181495139848921228357192641

11191116069397874573873465750650275545465821133380979430743753788976339067355824

40894217083764315237008206160507045515922786468455985129604893466160615086943898

81834537428696431388667055969193253620704385032053678855050292565170040479206577

18829262106755572009819080924162394430960874898184013804972265882813877164565729

72601021853335793867135007719751988005401858509213263750518103302261032578066158

78008402197298357319936829245965818010995468391209332321038904446697383544191582

24162055110003841027182374025040690689054600691301528250946414300869810933410438

92643787795542775886228263790060892328017233202635255249515917590339175926579518

75777083460764818952850771856127951680914388122734716818281886488781794138554427

18151183169394180686776450505607126362743156570933578575718247266142672187662173

15309179811900531230501893097024917258110282517266245065603978556681144978610684

72549164458918056439219600701421414278773355771107117792275552217974353791097954

06056002824493483117140630806286332461322857778649943929814111603114643516709309

38868860313833333918856311699722900619323125224151873056933420200888553796472562

89124393685975670219918760416835100049012945011992547956151308740232772129997137

64962372762424427995616646938605138388754805292345444498091401594069964089257860

68616396732215920818335385734222729127914591865516490470123853182304478070014898

15411469130567706496711584925478186896681158088601828115867662870671514520601733

46886636799521706499525539656966053760222850721926774298136216561988124265844444

75588891084950945290787826658128586882264580766805293153504115849052942649821571

34735324777975452292531320368397013163120920795180131217542926226944065205424526

30454911136194044637732361413956514924150323860262791826778700501597867700683035

88584763902696927898454104008284211219184810697682763193692615684486714589110977

38975417322717556200612399494792404242275541291554022511614866371072739986142802

54775342147181847003229193655109268549574595466930266847336289562449970246202054

29749800957585508132237387723601661892749333632536516325913242932796979867833413

45793560112071244759614266294401849858187462353639172821285364997679678844859554

07598196522282203071759695099619559511344771947123226153922984070865008336193504

64852434737084305701942787688124932795855848439220356078946900458705614403011802

85692726563246010091862473995899797242408283593433337928158209192108392001430435

20386490058163191124708859459515789630156810496644318892115044214598939882497301

23728518283145417067200191424708261909443636842952531496461967846186676184911749

34039373406174189514790973807863914867993451412718627638082004687495702655943257

26084896783411404804118789982223284370277676238916789820567785203552368599338816

05491108455918066517689230890653256992773844291182268076074350920162999827359554

13958287028641709837050467226097614297311263828543455256059039718400860927977208

92118668219395704896497249644802410957195821227899600289526289634112869396918789

29864795168668655543180778172528159125360902821797670047880263610361733138283403

18997638841430447855238262665690391772704264920540500920374794908292984477066648

82760368088937319811046584299773423172731831543996446004867060983824153248547161

82639509394521785302900310586179060194165384414832435449360613842160817494802429

74663902909622852860244205452482813445219776313944756175931681603189668469549640

00995851117102653278350988439517288554015140787456628654887623349604966793806200

82823286707967918104735150530236745878136834156492152517085648512523520110039718

52209679061969448297366855589795663498257823873271620223840127050107279827770809

81784124036341563861129102556024256217748329926590336908593954594180342403836996

17406267392628622051657054530798825060338568613743841663281806638659693993356004

02545001763393917094450495377240118504783095200803449602203854321226021401178393

92045659591285266642327343618714405626923201842093232234373099214641342115038638

60161883062081832237241859906177207195043890452947047068255070705297596916782124

98956087253353804478324712199902232664828227760963614329745275113667426175284059

23145028308354203484492047511780516984301412912228676712092928628302198300120906

46727960829431736213169561213481460336188112048081338400503718100154220443259598

21195080022820076405118083949402235075511731141750920931866325538441072691630854

89986509397761574560198788354330137085470912841871354342115854100963545339740474

79131056862376074969046236931474319587468253129554558724025118361541390803760902

64229174247793148691572931176939778234230420822474921236068808130375678016068782

74661935660523393751371933306968813990476789380791532303991469877493526688492401

14818781718471241828505843090159863824601259685227091717504119834233053660734642

67123716921443344101125501958957397424835403356756321096146377220905200678784636

55042886438088296196222785473864231058867814480261763882519480245975866536716930

17678275296328406013347843693800970600715370162786231840865575558676361847464417

31766567671981317814942461968539019435427526984546335570946783068532209261431241

92091663598713334376832835810928284011200235389813647009828983946410066506818478

43314810922297014862008056928574199339257270106121757157966569663146640037130653

96787923095231332699128948972134817182753215606210790489221879769504634071479756

18106397619526767298389776874734541216277159165004035850791635399139401915025443

74756265358749169647402859185541146451315676751876788213795368742324917683636397

84020203220677344694166950680376078402850630700046480368518513098851738327854359

93794035956497924573235512190834514003005354356084282083940207607598475651481709

06238665883485978740313441316371127797899758163042806257150599470664260268798407

44081334349069742646536963887565415888545264809554104418893298052069408751425996

04307499384345219912527110234242335738758621112353425867666413872755585605092576

30770843423945590368912386288796078485625629313934478828120540593709000503373181

32140670344980835729580382104994676286847133699866190242011758139997536881666810

03423801139939084507847040967063998847693766689852655868593845790797813650311289

14786935233484859206798447650852676074568825227908317203384815100508636408953193

24508978081513837685190155753432029393941983209892369193678719116824712492006019

66223271050279543402184170009065381145490915966465020474745170321087272010029250

36005466339567092855480781458766723732662590994858119027695969254067498202324687

45245515024959232450302908881224090099454029904763680764448203330560435052677197

53114422696397778459938893520671598809140740802848563984775931908612543440124690

75082267956313306703694726787166721296501583920614150110997174212515621340125768

50414154865449189028578570678736116012598520692223270216313818421011165949049301

42737217136117911217444373733185171682030652490612468074045730712125518230889210

18313659722599102188885502668101841538852966884760165464333743554354950963285879

80901127808514387928223533080188427503533302829480116834713641131251159415495016

32917862359303224761698110300152304844417491319970361931289907425476956419282229

82944578994455189409633635255210003709227063239357250181549509089900118782512905

76903387723673678590593277029265456825616038566739448720352469355022735020545388

47299282670678048416458102780628449179784460914841294629682478448897395014089698

80335532234305684350962145858344274052621063277433242781317120502590441125270296

25360465360661415441778240502000595822791159588659013157834748845495385222324111

33921144151955658291479969977195534740070181581595775750571443501420644882482790

61365420094146964681807478306697531495816519334267007088820080928398255556532089

23655310653781870329050023040242299498307285458537865329897149438098828270859594

62509491580610130565704102102327989768023382950364945188378111787956513060225696

59590444997303935483333290927604985194943911059837659239156929128590516040688066

40460991950904189013900014012451047205744798148326842188151489058165361377598613

65937466627538644368467777585323675030312419752910587422971433229279564291867810

70628154234879537069169946494684429184507375358482460726440302514010852736731971

95363542711773923527900719305203164228773865297676998227312879766219168150672426

64939996632742617098135036410594037041793028676992921094996750913547516733059579

83810774419561474214759049693213487838137019966472347963257467252559504332467864

49457389190163760997802207315806746695075510667116493988021739361854010359716429

69748433562260190919616306093964411013787269599684348935692072340270755976981954

31867376545029874007019659034128841172055696654924170645326525144520380918531699

03691688307328623262303168432084382264159057136853125781717062110369657489598622

47078743388423223174130031232561317352848883829359916298075661904444949790627911

72909492635909632493211784522703336035754175692198192596111053882502115744773403

49188271797384066081430354282801264550669899522609193245399932319702144041809641

07491285750207183643179659973472910572719885971237433056003004800199129458444373

00460407051921815268372127611509952940194238530354727631265839054375572795303659

75848761127070716744515580967820450518093559782197678695752386929961971798542373

25760869939520407536530866430585573549631279416778189706767542157128823922030955

70468460153536336223128164053628652236748220122273377736943078789487063856493062

90533825872592157546465663038563714860775828798807079332831709984294460633994821

85245328234930208714971320681178044841781960728629551108097959394815663082445909

18633047698402758974089115578628273606850386246466138438532190953760918145075497

97519943510085750196341205378131938264597629745510137073388860391693307751380385

86558528371725851760136047702466921944546847183738647034331832759775202233919975

57011804026547593320924555255077259683112272912162390395243897498185215783138594

88191761498346674144550755839556637365865030780961626342268495780007529394031626

33521521337261281279745231805432993851760646478459558952702123643087210134919595

83391483255985988313007318153243211380859984359903758826969280339981209135633065

35401058731980077955716117889892935796788529999011962869736850104889659230044446

75288571679684066920071945057687403521537653973146119232177897925509686860162758

16262949207153504338465023975444158485268156908544662742149414341274448928628253

53534898719670827337854121914913062383553417032220536176581182654178040341138693

33657045105339746546002539870814170152780614118422056755002220984269494400862605

39869553191401058659082750773001946731470792227597921752855359513973541329644191

54491442001791570440193944838189424826861077047412373700282244162208126627918798

48064015108031711372512127937438253640772280614537290847567018848485847055357755

20950817585338503419893487688311389185658428398278358434131302711315576236206093

27700136397427958303637070645480247238808999462528794929861303026408982617043138

22250233397664038416745805704567114529918821274251614003370563451768166772567556

08550960121923517938809720505334684791299276352161260399644168257816546735829214

34953497525623044553730651740385851433128166606480433445360074117061579725045088

41548036854640028757610174718799489308631539038315827215103980036956925146158207

20917809537187855253644266277745863652657885007917006302866411336811678474069795

41771428468137758671460234867721863290068691665305146913450229120947130446773914

87252337680271198146487292075279867750579367499917973941930356559789634413366384

00177952779116786516430850461512721931136910066734207476134332746537373662559468

13572495355924134255681480939627904506736833278014200958830583965806129831103526

75340800702115576704934051240550686024654758565836740104576503919700057955797966

52007196137549672060859844560915441894326366457702871742776759160015981441953623

79876736763392107864766113071857383704453526219855753909333419724949606742448921

56262475236929899677363320043638403538731271078580813129483449269547895641241455

10042425802644257825821111220093052667673152468115685013905027316246162532278313

43069508445215354342867338604103973605167515055112466073183558446525548306011267

45983998437098694492625636699556742356769947847687731999377393791954648109858095

44028395956717333869165954121900031473881393573223586040927683680417292326940703

63043188953447105549351285191042698677622960823008719826164084572849225165646247

92913380318650977379092228102153085101579063450009937121478449465186222559726236

04054236839352960556630668675744309075594996088121037608786986485660556768526041

27889858836381200787206829254722714884957115138120859614570099956183239910785707

99260533402251744258110191967812525591293640423944745174930033474637585170046677

41436343811411709652876810209714965341019273222068434649283375654762399431500207

76413249080069301743855542599339906043906824926623556356876499378141230868178043

15085762389753606890852381437603399053693003600471355366282367913316492663915250

30062551501900127569971720442673423939224285954523164735463937149165351329428944

60611537715250556202997016189151088405201804321301362515705615178178536460696621

61531632946401022249625694512219481014156274669376856310406569456161862677814775

04332125098601626967715992176583349021607489157744598368622038632408292869702589

85536749843792750119497920914567800694797355214236467174726616112581226477183580

23239208830479996512043705644413150057142932519057458566279825325020483860244597

83493770277830010605357980920427479108007495412959635109244838366672445294424485

02942815630324990061796899258317281296803153754787750595352211295912738592867905

17736850181991307291056519685224161561623966457301769564144233709419760863394568

00866958916391646277551017974457554473475459790386981600146618629803491984274734

89743854783054027609716181360144437719588046891095352941215203889817887228261702

97062330312531419773680574648995475570394146286573058106511519548680203746464635

93968541056114480436561973209739355669895166941830204464665824631702518064016505

55988196135621855068063082536554300769884227837080648297904595503568068243805451

90597435323870948318745515893220780769533322136855468524174957042959189673653018

21203329801700575913567990466164676877217014520078937649980872035556952126233711

49875447660511240257405064710783030563159481448284545661612037483759286300319724

83263560802883336224233755291956043744941820005944240079706017442002695066434817

36531111915435089826038523736438108128078380278505925176384111183815978536462513

34091668252720832615588324502512040091698011993297896233816275389903686741776884

14268331195433724215080178772573914543809280893287282499996002730471432630011378

06834889176408708093058711107237705780025133579913901073653839608804728853732788

88689620432424827386549224443978140488326754940946477015433698370064408383513334

72892940420836060177780521386698631886374304169724421377517281856054930317700904

70519647678563929809814350599035353013056520634217472038488527324568658054603381

77342061758906740132138116050006520649217469723598164948037126746527433078804468

11750844407033558745076910434865665490092307742224701252989011640357335072202053

31532164825971888389139934086281924249774396299071754241904554566469079593843718

42960501244613770736270381381956962659970141520653842995744774762648348145941199

49682943159797067998649226435212484836657541145117532805524430444217221693843116

80004277309405705234913773722280577943526110780410021277431517052293259209106627

93866517354638459809306853551337250220016537506917453178227124954908246745367968

07724365173887286366691305314768361843140251871059433439202654582239012378611261

15098507189354796082865842133362302411028105024563422846125702700382297323714057

72256096324896389270776146666548567298381405476334575424540993230992871815569720

52988482724209479594077409405275598531941318873072160147599128789135593220218886

17859388370887815244369048179368103805670900070024121883022164596733256474306616

28634089539775023483136325047134830751361070760852457583690765498476922898010843

23506453112476363903063885130374303181363053033554168701910545030156616687646164

18687648017084107204154622234365799575344469949448161005352626468952277031270761

96976339830703047224790776324183295039438437538464200396062809393529232119139154

20227658255601832538178500209778918175713768460774380440021833339121546715627170

74292373247789710041332654364069077278910852601714063496683424953873998413702931

74008761452114116807713292727724121099247128220324583036361231840112173489676899

15990176175175392288114497835749482501675568568297809276923167967052895978513997

77369886509725697209392558345639588593425693466507483031180860247315976058913306

43044828490626156202352421912446969150866545174090918001483535859473413632755044

92587559154898026200049307226051532969371481387535543971930987179513488730557664

22300407111375167259840322484477480281335455176273763978788782972097315897066781

06567161605795071162809701560997555172060233933400174547031191227572236506621972

54068929962773091313696101158823816803402367386930419188442954989266750899867910

10861331529495090479315487444120529012995749884302862359936414445015168874758239

28799929857136666049947871580888550044663027287207814327388028685746808394809828

93671939280457867310740292181510299525628977190709616173418798612892728063917335

90918029101652573448749237376458536656486804449880315262354331594652755767800418

29555608509695620638953460605376112192870738909661015304242111389001369020887191

20731475083583773826821174430126398396577730081616303564444040760247972330700366

37217913908341201408124686338647681504116944736541806883959757002589726156281765

99416651893271759284519424517884846621470953439869691178841967071448852587269224

45345105056457046970952961707820471149112693742604080104930641342017489228002827

70679655960041950987373504775090798867328075077101203135772467967400090224906379

18606604585129607895132542556977511117410983553093264682032865243454934850555414

20068222766371855210739990857610680418428307983490904051591494917010865003147205

13572269845635374833510133280909822768282169061640426833373788536480534638584843

63230872272466949794997346390826179396878955768742755016416484605935081143525488

47119721699807971135394433698437429815911741930493799276227446310042001313881860

40243816320933415103535795332435872877936413281264993008434924220073355559601837

00993013642215869838044241876971694231803331596922712656938532857896415106160763

24997428698215952843202524859753547507638982221601986642041425633947230069795125

29683654615001315303154396582158366456809734595725994625626403195778342145915778

12620767678290664592036316727734050085907569318560405600514900368757201697319482

45488961298550193447532505750167805921040385083652743402103980190961392242741123

63874195727309960905481733396661143602609151147957140981857128192354256007179361

64755907616206067667466537323716361225722941958439184205667510566643338918235770

28819813551132929811903023281411015105971410319770755881062391210015500571879326

84014289483119853672049792676432460505095734753599909245729644697300990536218340

90722489003777390064433109917074167009413236124794981599947928303885231201378655

70497912568464486795671357774643854852368600510525380487590886546224154946703010

40573021083554570386079280358073291426533545834110894261535461465361830378016656

45255806393406280564889779503464195148086998947248108377309789654674279759191901

48932218858144598128971361238737016390086637125507187440073933865758674447600371

84100156758926474094418165628872582925141823306020848243239272384481325837040997

68376988591418431104168180372296597040951579688677994653444877781284432530197904

85556093846465673597061681114445057488742295297881103044291552522818685867548301

38381206996896017110556715198509031974252814999267598471287657814903695894814833

11148529547894656829591783122668098403092922445770718191830585941625178881245424

75918684570824915364303987203395049198596497334515945482116358031282945496907518

91732068230435950752437687654689581265734953118862731599581283677662145105114967

68741438857792988209111808628644564292083955800137865839663178808180737467025451

79302089163446709288167449443045898583279890323968530951022546341267530844961245

96002198286823860700949988061942940086592794660107032454301934748414113238164523

38771747369291002704712749053106225204183912864166104607651280130943785016547651

71836922821534307264818598863682756144855135987825460152870281589313125614413799

75268523307381997697353247340230753601501943997471997669157671959770347223311196

67935891487204232534219735091937874626359314111501029262320780602545119343232707

75136415752368637329892153136723541638211076495267099562607832837363888693704477

83213045305660502337029958098482365672243773792606521791427083055281144377260654

00670484709862894699673573260978039086619676032191920225748393520422713652920851

57594504419805271541517547464054821102865263517038301630607046408159494135198023

50010240751030722781960102114864880191462943202228763405508559097503754004528048

55186157049815122617522811863715673882741129256618744520729338936666067361833180

65069576991701496949714769567183746986196653347393590324815863349512052476113665

66901418981981870706650368143385292547502402143233214796891439933766530902021675

51881074177311574600558888077340810789990572203697688568999479107353929923295788

78900468158657917476984183005212331598886029162155421210765968754705349625368948

85892174481296399682321869149486449580939687861993329421873504952096236723976669

56571245860693848138815692276338498901029865712664734114724866340592017079326380

24648027132392232981418231303480559088949460344012503933482349618863482832687171

63770673209516848040921342815034293701428587279080696601684708703609533485555395

73394863760069535321289426240020788558024805606942514191380085418143397434601700

74283890613673355963624396880269986492934108814786552486562128639541946874733051

85457030481588987390786250730969000190776550761984560731208003046599331875844949

15028488367088080753049355241725115505135276790850060599193680951808494429232584

86512921534562455689021673596996480049669593049827293370980604268791860536617395

53292294986881506940876195579444288322728510882430343273889756233678542125387019

44536851295031181506269877004194478183153039083068757751447816942109142912936178

59887822853135420219910580772044950473857927453368268364570138042351744546770304

54690876816031608023835860671322871917237668099150240698442804239624387072144566

20871014064433883701707750493279088266810415945468170140390700077027921926623012

30740256079870173310317427556512614077847674551105544440932642327732804247567342

12835778709892789601123887790001729245596858918667935539053150868079610040210444

67983402807899741566680748205272603124693635643978655285413200938847142521284312

55424649824282666950354813200171616532896529011197713012371748615731201738042260

66460733330643504600531496176279512765752021118796845165962738916493791557716118

01166366775484597780523963261374149727556036343564579762078990718672103120782099

14558514720656220069085345022844495754511502619172011591781393032855583414514347

34506377474024942934993054493252188279171437043835503887978198330587585265093389

19084481588224417968329584940577590921968007189697936357974668998717480684674036

15986865853952841264188173683378024190696006259733771010400056329645543485507525

71091995700647059606580832320792763039692212620869675501429256050547179756407066

49128175037259966700003470945819867023847906644147334771954551960326100838540755

05940474612990811822173870567992057373967147442011553842530869008776415938757117

64810660619803642036268114786481697829660489886453140770040382043224123404502954

58617693237392789016091297305678408765077716399923548571066022911298232426800699

02085357841302290227709107221345446233730789073804316351985551957689665780222328

66704286864798788140826746682804789705151639924148450225782184674970474554951399

90927207620379922094869320946599994996512881293781631640679387834739282187869953

31296661806814283889377665146709411522205809257918462593134445362514419548906733

81382945882547379970894333990055338670658455527750460000908263121946528045269153

74807574505812011022473108234426113641298378828735354298637976580681182335554248

85986331320116088558568023110889372709414710655819217480432021928289379750604234

95666642326827623290191090423677961339907872915266930935593022711321701327316151

01559572076092358131900579889057921192330498113786899459416116615964058586138129

31765511253611624798954169942483133716474375959650195800496101502701693909788760

16723672987060362063139121995130277675649911753620597710182507376660953303698481

19509265726169487722681469919842441568552271123992327454810516869264606153597355

49917156258564874193759538618839659021997148945026803829596341438980281961390949

86527756881703994197274637594204812272242247553222540901820038756445279974058622

99564852119935444352107220923192024371627766670235773080570424802494608948261624

30027931602273513422980565513314980448414826534813882113216579810416957816087343

44242802894543233000463938786150368281676826117471931762404915981723042311199476

12430813507313982088423255431399023150011980683124051229392388176585663159075087

24736594118553559014095643969598084606413573059323101640187008202901899818225441

68683386200971188023911825193324167127094479915871365652772979059735233526815360

77669884967439920105866624341296454397006139182663076017614607228421285656447396

35288724514055165553658880546481775752943404762648786824560836587276856883361374

85688579140945631386520705778370781889297750492685405764098612531006385215464730

39237473668168381505414802369570250618094972278158752654886420908808384807831936

81839983787082865607073369997857152931688686042600884204581009067236539639785061

35335476318168647689967761222087991582669454718670726615359937857834280801291063

35300667313363540093964528793585533216406601070917270809527112671903414937904990

42760701913213675278837867116829961928748430094825898445033446266482809648048797

62967126278663520415070930180895357182654413006623047853740182657524120955509578

37175878122450099436723813344223147947874708621038766492065932063318082912743629

93400350393312905520356110349619406460641978866258392432453225491103629763834843

84228484219814520194386510190910780582209635747321722078773148529336406970850888

80410359576752556034749343105787320940037024343577442434834810674719874853162977

08778055775477672558464649753915804862293586861523503608386929763370486425907442

80699813316190235878316214708126377800414361798458149355869827091350576241445898

15773523967697115469350769763945646341874547880953920521138210590021053006499872

07067687171166761584741831778679323712145506920769128501214886223769228246327097

53620794145163570988102948262785662117134721215608199650177097589354656380734935

99319608387079874942143484832934134056858324357577231348772181498036569848607800

71465405673080596205119808039472057496104229728027946860144244159545330525079070

02077726949082009958986449804114823065116432699837094464509023976309915104341616

11049568939987838766995033199536770125778804177641033666190265693650268405029069

73574241003896569784950978109806719611463044167247193322798505324558675428606067

55685913226408634983579834401834120001829044119521060608118078779230360758639419

57149253730520760193665629931653527366842223457736414568311815889927827287166421

87335684389120873482673248459341513986562815271131024834257687507106995693381026

68659638873067570111512908905080599603750428348125030589124598330892516753653010

51086601375447249091517264852614511684420644679755261004526773100690753262543694

58802326849999877782135319294546225395555701659221196226696243800756081830897531

11199489546163327705420274573058256907875252378259528709188977370353172155959130

07124330793879372201496088795050842992246519450864887039815125979173704522986837

65019618087645620755923485540179424258295606934312645557109007032353099714562949

00963860140774621587421152995651212363571926304189343543610388445958742758504686

24027843444835803769835994578731669147385174776580255435458792179810935119402208

50848054145551098506642454721273113473501423875705390227084128098446962484838909

32748750134233747793981351233325707479732500658871176239154016737887339449446268

51671190674520877206940230368875250138357894134196921680660661399105535827654116

36045854000467945482543019133313661847675182344645595561632822513771200631210608

56422949400045345142783113365371750981572240332880030325835969146186366141874906

87299251942077839862119557317995662132458409602409187647227308960652101885426647

23019513003241483237658350354184930099270878186345021464495141004769863984856389

62164710652910960957836805075636981793690886671434188881828792872252330574198920

64688696544347094279994858035981280993773412647115535315251083858396807007202258

48063612574726105147888064684086457120879406177559909600817284689228566375954432

12746395967038532888041056016706919818793075331104442186572447848755066568184028

19499491211507474059496000367323421246218871961601319864553899821190422175304593

39938389124645014766127416736495131589576520429741881626937936598776605651223587

54733879049798561282318731889075708615393379717447419196401619684705661031786527

64948005667111105211255680077263905439193724835541440299316463509188702859528411

47105289275191862367419365141455188617571882213844355552191607807405445795278345

70345076551907281409878965394446791434519733470779715421353424557349156370618612

37686772157638037685810647004579128641350140615685037030571816182100327995465626

83024091848695457115783410173809216043441944708808993274067519860838643306661304

71970224298887183909927355667518013802631448749862953612119435330502742633433630

17360171784677292320996485731235452914334577452911736979214269641624576297371758

79121984018100416083173491191463663887935804173457322190915457108600934461977887

28596460955364005613136630522343399859056142790054527171762423555964455569129002

80020359643787371917260541629328298274223727488205951630433140228728384883618470

24806982225934140771022439785257592628591998683607222787233182580833868418816964

54310500275306225433356360814215523997415757756481122951577745760113537245672926

21037903090219061920114529051921620303579123999259668356709153066552001963131094

96758806111357687605184090557466926675343063626275202288412571275804196820621390

51238669340625430635799202779799751255233124219926552702200609039905964175726951

99754571329227667975013304170637719259893289476227134488493276559947279426663461

16142144585413801712747485823497575403238589912243549689917807353456387847871836

19350497099894881225415191282484149535230710128845456185549932550319687618988197

48898963816634808394717706769577381940472899188462407463213506591927695871675774

68516018572634207311206874069806091396352553564222179251709089168354127109276323

02973425300050366059454285297751329245340829365430438456808428866855748294507434

14187137271815135751887012389924920294327593991139862750173885653764461089501828

05635040013435182021164145773698021382180439753095931850366248678122484195869451

49208598333815888489597022496979722287812251785045540151148800340686725135771942

69744977877871688971968153499192489188749018765724053148508044665510692664904673

00100423312025679208790940035310676873034273566623639544155502767160046515446394

38521624468629809033099735331210418795579828235475815456146747565664372042838300

29683351299382520797422443731610392884251240610316993847610250525856228911529320

34548222797293871688111531426784290837289732441861787339594899252648775694731716

11235532557611341943626577183452786685540000310238309034476390791255827083618256

31689502767440831162247463088597844798568645294923218587459723289691763436503557

39723569251629702572175520624940263424578218357432652201560885872280687734124989

54347519667798165268710465222087481391858874418935540177563011206042758640623455

05356125686547444109079155849237474992338054650790520908087233120137680049581709

44832215897314964439007782796366693287780741009260361385332696668072389063399923

72070049672279986963573656441444969369872832414350632828688883921365180185437184

70968535478092872802242138497697211601174962035987824369703060760206432024771917

93369638880233198817731530478709730899471176013754040062982939527375032696603032

65580768053216779351734496060709405292291424726693958921382828546036883194250368

74305822905955380164444475456121984987272741935053819318481807877340592613733421

43214197125877471145397349407746749047819867051492020130836244366360112345926897

73470133363370598589566504550527017600640934311981732812618046184564060740441216

10630757500535937331063883062518724692730192417239192045584174381511435677373633

96904491871795236961016336641895778066952068455492295196783814152749039876195652

79450183782088066922187914305985557047786959134480101320703867052316962346437247

61400571599747108500908629611151683372703509263509492221627381180132057119742177

46757167776229462243266551083012386197880538270151635728487944477454506611494600

31572430743023452644499565887694595005831384977467506617167017297824343689836964

90648169908940368023792115688169574629067628564064271862128477735584022664760049

88931793470022228923102096430556391843429508793730643445028229932587444396146541

09069623207657467806775852804086906818960968809379214843825391422299012075447744

61699223670010742333452946912783941116744271348211734362637817678998528551072479

11122382456219097351867126657011504047472668887641175248418618166887752547775841

60608525342022062248643752562464812969776452100198159076405404218153065506635949

14445717616099350380192266060723324079345193114869129268756762969848407058867111

12651087608143573253311215395217549340873799003204356426138682113818768784851722

21062862267010888750826651759883827861133090837698108702258039326855449017830746

89403888179707549049516008365182247976835258885429470371687829149383822475722875

87026043444112607305513991132263260795511318032333381535547559766024495003050206

13013637647613165829485543513524462082970580145285799231342070820708939938943041

31449338744039468388657985085137245785024008474581590331089646188016644978581169

54863370022804527102416018370517596781789561968008606717198911694572104316962979

07968108538498571456408452144432211321298097495115663233973739404423967613677036

74058552761127686490881950792503198114557154552151834762534642553082639447417963

80731970347658997120718661874099085309774286433686746177984837105760826263188113

20182059757384550314470288871112320700856416877867459350560618914138668711855804

91202174695764958112876602598016663372330746353205657209902190792679851091167692

06254377376279428498449022981874128470185552765384984493433666554070259773828265

61924267731806988176602978573308157032967976883746990925536534652761746531581347

09294690410804942630542299770837513913874789165901704826664684479712700061234306

41308523970205699482123863193017093704383442568313434894902321389234418542458422

87687487782028712954570907849614966861030049564140090956277470200003896531573431

07436658277488810438338227045645614753532286672652114975466724497525493591756575

75894181375884662341753680654213415976030085437418325673944695537371197607256079

45243688819300526609173477823500609384095708226009492266244394696940071212218941

16899298520421082469571416378966840683270090948691296229283088083649144153485331

55301439112619867557879022076121210848702100780684214609295689143208775416862316

29366117219913534707596730619746366014063524101860802764093462482123006930624956

57910578205004783504902902280141397725698363189966060690642435275597274251350229

60583811384363067008731899615807075223084423880795640204750591344640956861307955

32385267759391955481251113909762215288702423105707668101612747836053358456604926

98418201057822341398139750917044445773067536737280050862286029513683790643222186

79352972971471825003585165176125846832426556426664400447353638090035518818684952

34354165164028488183229920764495528071656527785014610888537902610025546831691397

90049951207752905447477451393200853370949005060799202195802708290673992203865125

86283782828399008891042792890777576160265366786372317845843595623924367847578587

52492628801788717116672365166361428350239511604565284062731202130913040406191145

63248799735940551268831988527163697546287351285916556085234611838474874616789369

63960945203812330034372225786923007048513588850435102778062062393005591661890901

93875817372125844385749444900062038524934722502858401939479032203123161394078422

62533099302201759987629377565510607092826678802683566502748310885985409332492161

80230640863084610262291952821291943888848468866644753659716516855641371152843329

87868225830329998981037842933707444733707446314194010367269322319725078358766782

68133614574553201653559004454610133645605231653348169932599549595754568315604508

68892804754659166629702970131679722509645224318211005150173536413761406919982507

77672558849746623869554790859193513109562986637298236356179314303297267809348692

47058675173612295383624773694591071440190467142952741219757799959951510796490453

55685458135466888061938752910887181597790254928064608146432865744818823008901239

31023429234706113665456245381129499903504961244361261049632773689163364557812590

05226328234336325462201892121331853837038308359235993621979851350784674742627436

45306696758450782677218909440886389673302592174527072805348372427306624724843780

80237565769584575987572572020827764426868329761520611000765357111045406296151100

46063785352179287397732385420696883212045182840636510085848664319070007208009634

23854404880103226482700049297491667331414551093395437447279543896731867112636093

41331676343368646728886514861718998698092903044535571200901823359809941827420109

16356762876609285240628653859544809488080233892016574084629833140325767255331362

05880897657425034945241477926942506182056731724972140482783959253505535245783776

56431008786584699055723966102770104964112122515281266722029303388827509930970307

59086163839882990852372683496096193332646380576789794699104814868295758701958167

03864024764010696358865878772676894292329114492784162987865414408672400298913281

45147416317129917145046188572498681180189440262783106700691283228513827609283986

14701983207975224618848165414791175774652535096460439425225940554810870866626295

06864007474995715023469519835897402189778337410725508441685830198151412500162841

22336420515311926414880008112094252044877877882661216521162599372866481049826373

09342762998143881332024585386253323225404583323129223896359357123981638928624194

89738657400566605269111491290337499724007754750340456907271589183650526449253479

81125520839849655343723305312324385182584190662524947960683414269371348025656534

60890669851884832446628682119683549911458787927825762279181496826618370481232258

71921572357257963409419671441495013627813177873770796501736530940518547279371429

58432950838951951945994614584342672544654840007732067431015349283822557178621158

75928223883182143287619643661893059781952718441458981703048642662390863851656098

31949800573172228208728895029284752347003422271401155226163663102491575918312362

24560104700526515459044275790583232944444320088103808921560823102151836275903248

59778157335133210152706560094907614324459246818217139795917570603686847395759030

29409536025616083359129369015609338427870067152611826523013286276463592098662615

69888928553410193410701797098001691209623056752051460601371116669923328191797677

81954730905168644274751663800839047801296791172062740904181453282543419367932665

46492608947791474987811062156339690656003478358162321163157462394312068204191380

89726824755592250536887905735361972472369651651330794177836481835361743287344040

21981078612845377410181865888309856130742031823763719114627963772970270036425135

80104664349918048807323654681706178105976738515181362162060401430656083424037604

47309871118471314724271343088159056016052496349530240527658934537870595673776015

42522732758762643906734655639215628934620969929234354305878180533011578564732281

29329390082756961118472211012275687215415539746314134112132003842247563632886015

47629437504043026630565558345947502463883987260244711119819140052795260135142603

52245892694123335007653431109350438258196658844700456278806534077066909097026522

81018679695190280120976195675919923003378981968000568192090155867535021612280686

62923138727660717820911186700871926816439428150298428186120653997772300782929992

74605963495721317437618590686274307090845880457959526354510078119056544522493939

01049817010427876796780913751175522623528355447375861311092145111792067596463700

33933938772471201463103666833291383119342341994161580506689320986644651553197273

36080207261296621929452308540256370370634687891508679132541449069988849415886465

84528706746405504898227667048165702079324141030588431220548585305369597905076933

35848137096772122147138770898475590156097878646568863985732197774075598395298906

37599656899339680071925018269814156016575473944485792018219063941659774143793439

23986053721064845947869063495973628956992216855046446301357411878301767131356298

76455014394771958100810526379453532359567446781873824485254829054840299304733941

82622440722977246097905710198761776374322900422075544773794754106429990342695461

44619283191514482173182070381359514842676064269961279383201355791601894103719565

73666797796265103466856013288564379520803896828571617152905817090292542810300396

72659313113688902315393497819845749801403917127354284865816624946411330553398987

86000572572543069818388148379408719937449481594049079687862250655785072180958023

51049212153637255260695857601437686131028812038704779050029162545506345877420619

01103619528804826095512586511996153917912707590228995602637409565495380888661404

69818000942018613439322863923908201113069871271082154640740157402437672406277606

65482311653504717475598833973645009906822343788304300356418242301175859995339682

69697480256277118367362680489250877896715398948049397460749781018994284336447767

84049278161743814612264042192629592628510737124186561409900315479887537351258509

16381839647163216588786156717787041251148019948477057680398849950211352171152540

66983806910276057420280568157509761347746574564347500805389157529156420369153405

71758777309612391668184241950721943094756887730832584814063355851666863024652213

53443683898452823119532786907764337549254796160730636487876811127000633178230531

44029544036210887616098154189196078540218951639545355372949715682314580473076940

02312352404693061196692713736971602997823754931351840415232735835679043566867428

28082085887007025953153228394082727557900670235104256361056994756210323124178774

00681108287299796471917003612327971949417071827895331017359172408593219633785174

45213770275274764324360237859806464187158322541207145581474392336669501907813283

63541908639383944623057938106258845515799643618369590024355882265963064720206627

48275505681225171754785364980851201528061009010464896533105441144283032207539036

34647111563855474930730716587653125707105826151727760118219171558470949899643822

16545759633142916870694214031597733238345474668729362395064427590996576749004242

45138484684939767300328931066685579304618282302823201882915373337537929199047389

44550310054451657663041218105561729491434262078287699718684802289630673010675178

12177886033087816503086163712468251661233358764195987645725693384674510304952731

88759547759052509799993981968299496934628764245875827834596027158625174252737514

69452171256760847157488918089519495091491470850207601539301551145875663326555341

46322077814282922141454917946113705610755516518959629676972004041448345559859363

93862492168801439344990231071321287796799775165794135362563999930274775268007175

29879292479887226087163816277887994421210889310112662829329787166988393931111163

49566300386492747394786153524816418268193128273342951491564408481701444451743526

48818531073766202611112610147638225718835857630869829281100258751614135500749278

34224278055977594102255750258987451140472218707507343032012679469681543818924046

53375399676684967448003383883475471588898240522147238390540096288969790068212169

65461020185896300677092718220445740833697737018349092549671157247898928309429166

43639008230747486330404005900450866394085768260040718066114256147720293197157659

85204465963200010662467079009637061424747068245679107415913348270090522555703621

34648766665453228652062977227764510891233460237201950888489276932135805298785788

00090436453004305461642275656894627587044505836466165122636123624791670392588269

81671541906189572034738687225278528492410029428377217256979011909076690176972443

97588176653591373357393030836671715326175682034349634254159116354793068365130529

30133573274096396527464459382547567141090858546373060213977334549334268329867444

75709334677241692876336243479054382697250203492025828284738730954661912838913434

11531771899666432147164961550009197438383807921622247985827880506436247363655166

13554686670833510295584177240978839035499224525021843535980351426621146259736889

42813470587759808985039825183586651010487035007706761803481643603193892401977786

36182990544074255079369310380206463213068147633074128670181301413909244247057240

50816074403077819929131846215311844303719393013243574325928723495099809257884976

53745827684860995380580440372936344401532712950970477464680357959332073774190975

86859244338307738087553569921934330416363966594829193681515919858138553652216935

77727581387565835002593267998421764621771175293692576483619539913462439987599820

86683332519939584691366469236830646171533665968277321362368133843608346965537181

31941756587834138593470468754264410893836894922991829992908113301578710421962933

58035581682290148828546516801327453847851459020399130098487615022853967571913764

56661948999172117823110969396660859964054509055977111060748241464449047141024244

62654122786684963283916255744064462207714329235184404816236616088625252496656569

07763234950895730815893240426340748501403201059206524566293298426546116227967661

58562650056676067991880528982336215262531607999834812411912344592172811547134586

20906156006183857410728816732451933150462556775512779265912961391503853439287404

48072918136919192226792230181955138926275286819355614700501533434846888277747167

65685815849972798715440574363864321149440741466975343499044993974701321826349417

87925689919817307676298735823246926526819727525464755492485286115591307144481232

37036217699140182154768178087869218363865692575339042088739951243163229274047226

20390999360245174473805915515232434277116216368692642573482453794550126610421343

46178483403709117117494462401355700873531261229035409546941763366236686946408601

78085126827003624127749121668380174789251738336507848535987075208886539731158808

33650493585095505427840170348024023529779746727426572344124094703334682420094093

02995981337568216555616008215551887964180908304384790106731895837606897664951381

93400380492217000227089702995707983381054311975794502063465928060554925022811917

30750318519298824553455151280228882332323696262780888164880976202611164628674790

43661990704207969353738641016011016061149976774053292229550894843192724907530974

21664801642089411926685677799920402943575210075197458178392585321678192095512388

93278416202379156466320369144535600140988440274078907021096839607809523997189295

66509951951829236003332367508522074646342657384389785829428769223568121402948639

26540194761225886579447293537108118681238140429516947302312709616142865082345321

17974391773437159924456604467295716272809055443660139669984484051481680732402849

01588695499435810135110973553059912647687571499788826413184219642477534725702559

68901910063646896220665825860274198454897265883495016866508609604794997785991172

41596168652386390471785170505811841612361501060424385344624413487021139650259992

63411501835980587352742008386379447576975728985771144172265149157153242909218077

04385179417756408182221611335545104226895279268571223724106996899885901478492770

57395409891659728641221257663924700337131122731521463534230644754398272311990044

56847356953742300505238902324298864711118782385436375144856846186606540288693597

62336691830496358649924229386082172821345946873813629059960884837891722665982432

72330760393724605160692287071361407618869588056338533773412473972892892157000156

33913846207957529726459131696429234854214447291612686134825958983152660671328887

98919481394316333438011369519191475319862441759512170898874523944459019196903672

25890718027942671281878045188611714040108657848714794060191110973434839424059133

74003860181612710935433206422107616623442954448580767217044396670451114048497388

82163520283097458411413128830895137333044446925730952988120443759975891494105303

21087321474882577371910668265961713613647723953518502578486123899512431661912518

73827255744581973633638007836072503366901867345599587995902961269557390568034927

71064408826766216817018768038852629335741897542961337622312003420331403615275704

43991594104684259529917137005433291113317609815851678611738306803210034373186617

54470491902138982083807763397652935111533224043273698381696044552524231671302271

36442213188048698536542672068067799563987100097904951084310716219432321063003137

34618335016377842817575937955851513988098354348477574516335994132118047538324222

11047199513612219223280139600578325202798777942856110823633091761651732939405036

85549881311837261508582709549562570009147965464478509203836088604011877506579864

71840800642072101134553144080245030946877036668367262994128942094631963125184193

86254730246560743797524775843426677238754999871908835214518081720356114637611035

52852314090264714175981358104671865452811641175966299805566027435136964160375309

16755132354212011972115827669237521936998586683999547148254734381627152472867991

15601717572209448167395666133057416116997257951551674789817270298473394847095892

87115545263413828505011247614729065006574340279665299014070520216356502914465125

97373228937589631024172589756039051536133611716661329132906160516258419307682244

48125151436099555001068402996947138772651593390161303132874533923501472335041134

21553471224908194917958052215339056547892187149392958408364924298365577182187597

46398515902688185030387296879050142413636918375055315455701169279625084161801534

65002934706337454419670852909245209843237711050962815972412488169641693244864128

77772780882065129060302849834638308420606814773267367540704394742380883463883615

30942688316831746163000840921080088007432602285088022093362444586010695852534308

87571267466540594971435849294178585179137358061166613695836974745970054710559857

68772331554861235147549638776894030088607201039915173066718516807969560561608899

30506990530478283040092503481533437609888873824182099581723323323871246812781677

34049892111638042232985257751462040228005664764073317096155139471862716938757269

19533105694559267241494354825203092175203374100321460480422272921355451319430969

44013830721395308759336704671694261229092898561270535553564287039261344694164827

55200912745891841914438158089012636797752826174039946523449021790080865435864006

19311829947314242211292560018807262012606203755875793363356047577514521505065344

58121709194285645933621734204625431354568547336840925413868446308863744188881419

37669546628504311061891673385354070972366428490899463304723032694273545915693309

10504872631713463615692540918043686893755717426827775994606254005987818126601495

67731769386521779086559975940481322158943240261974715362138216288701902576061757

06100511884081727048310676445095664845074926836171853555436985546132847494619794

21203748949966437359976118213517484343626418862049143852963943658512528605671383

61622689731578491691765071729117656359492678372570948641655010729406955968731685

84121032247326590471280604108953809230001562119038676495283949917501117091791725

10275447118845110816719642185837470021456267264375581365382930889822881195298440

90644579625575539579224877743255881476609301481878662510429823768568719292645114

76950351459663166349949531389360808415825322805342486846415938779200939996105035

17081332320187067834888767383112626503969598097657616568444813831367171459422459

13383058375003241581365944471315357577986829191184355949703507391093355355412512

61452234509422407738069286508917150237494302472231188504809543071566833863533192

28755836258266754688045134104503207718115379426237896066117650472141713948051746

69626570537659045458666806797900261916029770923476492287401263090699615026387863

61062216798839924485634313623496792341013618605419079881647036837474491122469697

53805749895501806743297086690948684559450238404633006433560689602795300265407695

20104284298438100858633918879141880616620577084795709621785503271927414100453475

51055567988473289546302363834849743116130737641753357784705558261796989154491536

90495525785363552502213746423961344593951078145491292466728533990239967773600301

71489559361312948209042337653630623966253764853065096035204857369016891101330433

31526294424467885554484955004352024700478401569352660028088387553985556715492431

51374633986850683007894511758663651625558603758990366019298620099420956209658661

71118117915273830157526518701501269579708669369858999206852814976303151268502834

51719536014718659948146718752148588528687277691875702258112102105808610010782137

36083008528932594520725261282863136743896049964194320477392164088828591929014981

42186705916215269432661779562060844368860385524142060863580224811250489779858777

91701446513080223054182019056348111178036338409834111275113759206182155648487742

48841707396917349733205509809554557743278474151057078263371544497689401478060654

60750827788183128545878754910526319121577019635234415212700622067061152245330579

29352689947530236483550571188383800122866342406826367990117914291627649930072254

06217801392083612745906907539381529260004683654348501221936231033529300897934031

94532245630721486563719817174711653334194943844627254503548320449961013339584312

92129711263197905583538986525105033170961606901609316947983042058827840463651297

08989045154782397086069520238577787514550887380137903999151946025906983003491580

02758765798712049120984635674266949494099348040477867654419362198300075617573645

62354138429266569032066843122163827192828580500491013713960368935117615320874471

59045180384665312366992422601854274866385691679429635795164682737917500740617957

69923241283022328800316301744586912755499535410407483967908803743190213245223574

29098913122167988898958239608597226563399359598959009406908146665821430627534460

64859258592281115130335027881694557699089206221904492327769630264108059910533192

86369744866036756043695650131956075854192077113976570681135714373774672895485546

80727288934762015887422599973492163828397663511207338659308985939657497285777416

50247991668880443597819281307179742728075057876640602715578349561918415493933099

40589136178909096346304162623121151944052931356286231124132351622907947047361210

82271393661354449748126989757951978371952707625333438772344257207755099213810396

56845222827837142926264022122454590264892513656878193087764812824827336933867726

78107956133798549586932452665700637829538847118729994776846029630996153265598907

48253456980205223650188399764557167814791601788012479978051998579848023595760692

07874902470024515275621026511898615878987718587416852790234091408784034632722218

37102619034886253408753917909938934973687810066836329207600699490016805099716225

61044936969762624611513586323430438404551899759815507380721828917958180530228823

97170527537059896766651884503060971469168957535275331351165567812591125090735281

00928710070100640479545727940085523324976523477538131921526252032240403635417133

56771321494228024834943616378232719801994827782646620445922267127437315102465102

66586334475893377371952491564220787084482408508182172676760602977218008827956223

17711243392660312919766356156559217998916125082773533300674425842098488540850617

05469829231996717851507800806639562283992880676532202837612547888779572768125795

76594706879165360833596060007489229356563767231317281826906513570048742152360904

56406308221204232190212855834774333645366702285701218809322434864882149452105078

78817790192466437422381618008997392158207656415423712181804994141577385267567241

97382453482615816783765328145925714569655125804306967384381221179095477841724316

29891918142341492344945977428308276134168748641865329884309919326516177887377467

97886904340220778433781716313516282948749759153694766929377797989951733211204709

54819974386223995593128026786850324029178596201048589976066426485381611078955864

96693181142823204447600734075970483605573049813919914883150706684931996427770830

71916125653315005357448593760088593602248701861794017882143950633368517099470319

44994165457146817466798033958555419501028476597791603135237719100495359429532474

11787426637472709450894022136590407332938023191802739685109965353730911365083559

85892751138689043752948934274615944737333607450179044582563779004602365467335431

78039816914771027762583234638038066061564381244440792940645238909390861179921000

82295265977408997100622328675075732227746295416043248803136780605614874101137925

68382327769649174364579118077206784278387376372209907069302460005941677922487905

01966412235843018011173459637592862180538757271991149574392060483442224201011088

82917527040574587110303310774823032722855188532851737592661199356895289333415243

67992467494399359185214889826543178870629337053188471882586231023434823315686213

03841093889589341504008339582730671624474064312266018018405262178678906433202129

89810860131274336575190676074728960662008236392960147630407143458966549289548284

58717451111302817029055713080524995935621529190456960198294139120465274276342030

72048892529118749642432304465408305036555762707091643832292948774930998146663001

22987376123241793592462187577039491184235049280126506870245559780010010150790019

68037451870785787692668857445866197776052718422436783397362745161572243611437543

83205450558528909691747923982989797979383459536023784265239583156422506442378627

97837924954122431215817495944059572989478577363619505964024713791742947169938801

23244014927085651280202057099316851747432768046192196819421161861653010052511082

02356117467365036914099093751439331172058166876818241111308659803265629612969320

94936684093357740809783114102314522049070753095306037334929701563892694135803343

47951207729772148313416441757525177860220688436055283209653915744596210733015049

04636231633270081018803596193637937896390780971749775859022662739442444365678476

43063280352668357178178840019699397579545114657910545051946338098151466307017193

72459488866631421581884925503878558946186537397476478315775431585385704853903724

79503551707526282176469116394691663944809494682890485655309520634298542461278817

95598622815905725937441604383597460804035144330275891781121751313169530724430950

25680274722210594609630892165567046509542367930424635115953913496074027747827024

89993806367226185060603821638008715705776591086413607696701541144489178010292440

16875070002699967161967844980915778714879774940195670371417457194768104870848496

06977697579467938070710663668714239662196333555700578172884997528611502844787040

24330051160322067863566411085433324120280315799700356456768628666067192433307018

96419879743473432342644284170589963578197810966069958700771005309999040721388218

54722106447778653623808945020452629498296076137024606367799860723358151648561803

59884470971259902508270998655714885317652246242194784711389945034740758829396385

73936684212564940273608130021005141662502462615558472291933176525904378609667236

71242513190758546826514708829431025410085517932356405296205242324760625699238297

06901154611609584932864046714067549137467402859329543170640859844202856543743859

10640686211965753210725807420281459563675293181319260883352466804900911215972812

07680164656921597077953404170588644189665764444073484598997178923096002701910804

50667979580404134126730155106830412180901841130621993503019810163838380651140233

94756813601378973764070145662390348008460716116528820676128052527542712040293727

12189788266411108414743082112584898867464741689573305962602219650358142202286152

37192953772012403858011231270847079674115792821060726033841928297718771650356927

04356944390880481613569015125623512502850045571958312204907738956907917587770457

80514685960640399316188670705024689167019024082893182211418061017659341542941165

12176524786508458809385358815918575790698382291901520056951108816143670039155718

72254092437639303887243735251553762380520415198678339365093633138231977648780634

20478768567021522395363323202430035781477411545885507874618160442447710798954689

62051477810336143411873627469642645745163881518504431371238054168635139367608860

68231551973760182774848960944676365933569060576944690391131550961129339989738800

96224968148668798667254112374223295472224906409875625349944174562924317506051597

35241488158931449016204411060969091899906747832373834535496888018317877627948954

46321184967658698250276139648703050128121571376347877853964422808231438283780806

42948343932845289514997599407560214374231525207674411288077454536166642856840502

05290698749666841988377069236411934599229676618692079550066305619845365530528060

99417430345734785826979221267144193581001575354069990764075696743669363335227114

09106697460270787791405313164277690196206751883025637803875014999978412704367342

50567337931648277253772992952681149012809357850118878913097730534671498755009346

00493471503363866458791800866501152451736222724093966295392091857465946275042642

74470688647378599124526363012587357424120900534844210355832661375483588599214969

40963485069936186584391677051373071440662227314125342827216701082271927851779334

05801833416611856493867233978843954101688739532903217209376075098322427536570047

25431202144887533194189352364917393135712311383992402616568385226285044009735302

38455519447935466756067189309574535595061940889720615442411223148733170473351961

26716764713797969584683409555532721736462051847820575764711772991377169282860188

02411292967082028988738485781153620518862470400669764760378872941933380933838422

29761919845546365395795157843002602380052476542986563044281944942268924452409207

93681037924218673218917012078679912654797750818797763274635074420670043168000518

35623224355275649362125009186428455987580216500222831363437672240005074760274605

58020579513625099744429659528484635734378012203587580101524774922495002633586886

26120699490703476499706895610983596059065143968773811269733312021017024798544602

31136526634471432721221106974336629604220617432017768579335647274525179238013614

01882747315560948851576186877720805297648709537440296703894720062224894077594907

90012271303478312714124533612496663974361500033695512541640599356063226274405336

20495034933858625303865280279096420962240651017383480910717658237217202230062244

51809403442054150878958540264957973898071781837532966033778221825587609979181569

66485325318283327773863096652533882222954167408370537906046877093560369038087587

97122195312939970662292307021460655931714759541853561383951308983219135547921003

20568978322318314974055541057794000026292861351532234262629561672587498276787604

85473265028785654613881868512025485937501474249205723505674750504178631949170694

82713240640503866887312562150984040252790001247369700520088953976116002295125491

83862948191159678161180208914428683844356109232235304821285100399042672694122412

19115090860024596774547592783412176812589154731631704364143406216310317337868343

21752996264317765684845449074786007096401964473751833120819132756214672243690783

97952759780235102581014660457926835952179715339913202814758940945817482211601506

43903081004605875290847047858014056702347310971629089460963379236524867659744074

29992338097059176966316953015415623091480778306655972065757027167439481225459129

57963214708843055907046578109193583777992633165634822099412866401909677547205454

08659117097284957830913995589686531484867181930490131464054540154332769434009408

28691247714430291903400506416653698662553563339897409204280337798028198186154596

75147286017617463688372045719674222041768935894514187415550571987747442277559432

10651948417284183315054677931038681631069047652946524803793861002083837559846442

74475362701267464642017792441290779575465841274937981036161004899329826487731126

67290080613502054593056976360993437505866136175369369344455150519100620209600288

16295718673375029303896956020281020177650836003906668887977616977896147645791613

61398160026279799729866783300768569701484498116988263492189183196202907911616643

37749092902511655113722533993899930075650736104671402894739933586644239813320377

50279676555311856465231533224629441626068624520152478653055822187541169530588907

06464462615280705977616457211909096972378052779853656929289032554019789754352477

30969970778789824162489276526424713582055643957367721076543398052029388174483432

82585281983278772231463497411546363094145969365313256742982661093096584988390732

44789292710410190369475764885810262878318303196887131682148175503086577631887184

89428849494355807301361312716283172998542855645034993005543223121303469455939181

81374670264888257728777649104328977474275857457705084270283808099139887224628223

88110816379149190810088924262616248402161834034523452865878006101459369243200343

06163829643209756243470905137073938281052415366360172190910699850836983384059213

75513432431041371223682888595587344139513171785506156635052578747570117330462433

77308893246550111874034447737982665359737449109575756932096845340723866718769431

61665327073217840746749177932152861598327964022462748515844848960335189767721447

38682643417315717769463114318126511962149281100240475204382693342541176385360560

98439582175443647321943544115391401740213555865127326973577603819036624198838339

49768530283531632403081299240954228419495053016482032763177993801142374939187241

87173862850716924204671449300223308499435345301869209628290336803038550954896542

33873786873794356620325265200040477699506450278611752523580943258507121704451649

03522280477223734685920278286013686596280274512911849995700411215417362421375832

08926583698227279421233549415478961952813000155950713482048939154550985086256766

53374131835181729179283165491038461104853216012188772785083706934197698876878152

46515727287238371510304357663832283596822837812074489491738399795332817928864386

31906702767485901284585960135109322488912669530628782652499057365987693154150868

67693088664901112982218244384658041257503804907944078608436948145978915838435258

70033377804880130524270780275401311538547553769024635710280282685284335980779759

17620020892951895990408531210645474639745779490666779225039435372535494868529716

23017934478695351039827262391693949132249712982592571374207375233178626040419324

12275718440681116352620416124330370126098354095085766007808223929372654837409085

64075964724043491450632614544756774557894215386154474958754787198001589772633822

26019951555317896886612128725475140651429490345816573895481406605526397263485501

61334814815326472582727419874739589259925254529379699261363494318747223117053715

40294618568855531140003286658154531398081128113812757455795678974530558487458322

84945273994385091882101016082589450059442099630427820502925028456195857566726022

89205204017254475465815140323019742806596649849618169339986742847515014307955455

19706112258284662558128857559134889072095299915837621475584203719375269384167197

40343639991756988922329581925431795787786922509718349849275171035339726479803642

38140146353870169050506745845860405670058457676824005174728267165780872370117942

57271386503607253346042235634125870682359287800386886402657424154206606417657884

78882364644177551492804358312925733705814606791603658958943864364535704013391551

68143283244098828645337639547711950338886097771825230502678226505920903003108988

69017004320661077141342108519955104340644195102457916863282346747654500389809252

74565004205852085321624086668367385145759483742004786254094747363222412096081299

33107954211688247726356346232288155031261217844786546582799060921944301505918850

73718845134167246874054331349911571856192504596720323979887886094653659275665231

65393467396199817242479196330289014508627914553423289895012358744376428232041409

51792219844573913668948369821855345567875989231888520007478720488066374817547612

82093084514157698189916152394515292601145308882361361998123374115358324443717643

97474592484393498495215804190583378816559048184147733086910757060227582639350225

19790378022061867642555893104306606887037301239099695569357149896603623560657309

75196862372116426659100081059740465382826853196508011677268934601850465037495255

66052444387747600213257661654943502821921697922797250839536506303063183171655223

59011395251975044162341007431962925061498463062732591179293336926960303533694869

16296092401723709575930060338210331104231221448790794272592932863470122451895600

57288113108735007320214348547392963202900827329902243456301731356013441685496787

85291034077463779145889825859594528916706649446222339218254561505044115528779966

03404289351287967604992680731077927316969744764243532897378683935299390113601105

16853946593148965881392041311207280665330366543733142542458633287225437458606578

72596046260286858897889327414852436638167307760172104461839909171228713723114805

57959840026524045631864791479073509811444219592994705611077062231941182597567878

20117168225593263013957437768325399040806246186767932132654140038069894351911423

84096632332769075364556233965704589421469488810065572762809273344217622588969059

52330856641212634033902341781814936237388110569770572847707926445713836693551130

38313985623413382229717209551074639103024978849602218459260006164168268062956114

01621772833930599749861400094641048832991120655783364968728537522677753319263049

06908312167874084068058121692988618541095322678842471112413526121215448974136960

84531121332428027083428786209339428098523272904884260976283573838887904108251817

99293801744684197235795572838829483149337533209839055330617890991261704918194988

84396543615222456140930525396121663954342572258401190934750401756448123108329298

85479707223976448156009471209642295705288673381276588194013762014661314938084004

71310527755567051858791234386419859128669879936020246195138152400739901241510952

99286627610056736177503310672911093520024039643992206982179929337129741539005086

62994437086664277516611653291306338363847192792817920100927123946336644123685798

41445163323841826886811482353643207722430007768913583212296360233044557461612797

85301141041883702769081633615912906624207524363648112774790990861859054703581061

95049380640623350082635353089961562005937724046290096870708613312318734590593237

64232028539329523190513983197340434208859261136991933481037915757462260943579440

78330787498579072427515049290130984251038243289995046481416194774260308566776586

72961888112142777100244306729272558518387289980161127055320119309865569387721602

39784953086464744278302080286521798596823659860927915576611310091828703467874614

81997204416579021195592360726209490014068207756794194346743258045339152103671022

27781710668235236899242086280215176691596423162341979773190764262048971885057521

10127650581707424119901696749378863892439751138946021721447853197356030705685636

69319820928848852541654061109469536567430404968163720893228009358860074490885037

35867774887870882383268163668240416447252198685261319061019107004655014462499059

17115763880903024117655278221388689695338190075219056597584262371043261981706060

68300579888886688448964677547724805350562871184612591984960312662514524306336955

21330028641914965705034691113757122831536174173726813201236881916785353796277138

45358149162335341479590238288458900297924988522401818553757778275510081869240030

26912310205255903508972231116882097828842084405011886145589553316662333261421636

00262494432547553745615461910883149869159944564038893799635079319094421571531327

54112263974033468637791233949484158264699020834777985845965773267909710440738474

01560350030903507344369232236098310535477690691682270578613286777870392461962934

88583114989666868957526229601739593938259946622288653987132676269833689969293929

77923125004073827582474332480107327262854575595743576987799985019227793084444235

07660686360664118432173981944727978324011079766586940452780544422772299717245806

27742977522074295259621840004176706313771441493819248416153371302907134372009191

02194691270471099064961109421410381204776090369914392372357301942012639966950560

15960422912012857187789453958812149629940690494799211756644672693384912314408212

53050833924290201239704389950566235922844401815851164191736304616198514563958635

56586223976442515367820963056452943728976625354444326526693378741783180312638658

91396128085668886110595801302970854103275517493224375181488108092060031338135283

26888656073735339409219428924060468794288112373201946262618691548065061558839228

57742841875437654333784644764807503077443755250056375495972263920499507333780171

82953007628309293506156899260313214866251518103751026801535824700539559752423721

50942557287207257512120445764251492135805161454403692626420635840081428017974731

89958953014530489532301893385034610684874771958793603408972533728382701283786109

76247565389711717856215580414085918499944219250195922632804672965156582313714022

08336702695319463412943990594509439740693722426049091786710312739769769658721032

41196735676417493122043579281428286067184302251554897339737091318855767679056387

52947876330322026085805111029752170036045949261019163843927786388311887853538342

26914155020667027759039344751417219018077950362996590126107749717638003746535692

43703947590868966210920237307302438899597984703320950597433936145639029240416948

88888848380563277147721368681600657542815208648391992850284558937751599371019821

65800249183034523382765144663445942786864688767569136409408611426778211505306340

42041677313699730105457378038937932080857750823209190205857386043867741064985247

58013824300554241545008086181314578967431408172248382281418896272293117806585039

82193571643554188896153627758752750930574087083295151829867960548134750915015927

87386947895067611752598963817699576054111208553179481851427510343566850306310135

30767029061993281362065019843718152924123604774184839160947275695858418763460926

59561309191842642455122078742131501407567351994494935570547152778835715612623035

96722352585425637046090511633784311862512809628470976272873720294927444071248874

43240668533379890285730093098346826067889911716807299775504768920179626579381952

67939511196202926833946663621100148770847604068118542897532354504913784916641747

70302048124809151377149650809167349689295327964201699976282776005122816233380888

09879714111556724673014295551827865855167994376338675183690000472421898894972005

99239303200647867847701565280603473877853039310391449969038565182884270407393262

00015240389031862187260048082362070924147407280103496983957257188663702898309194

49132161975715125608507061106286620626891762604137499864507243478826305677864112

30989104982482847623190579791118097745531115603572504602816103737151239899886445

65148243640542139016046968595089231073039918111911311467742016135440900499773145

45722231779474183296324827953225610570871529312415583017407292195573987705721357

73240893742756608019393624074957737120394576909884934758764515922273111039539201

68818505780247215011280638305718684886292354157309180189576410118522036012150048

34095273547962067226920956249311463806598938261308606264540867257215697602800822

14419160002218196233789415588924594844233485417388209174145259445257080969738278

09473531497988343709221469270030051050573231872939063660326282843947031148819220

04635973074004045533369828016460678385884472686350307500138023761647267602543109

00146943510555312468883733219698341321040375973489846671059365429605502586752245

72400664430316345178175038277224148316758798689643619369896993281597190912866954

77052059249064620881583501264584183455850202291504732826708608874293003462002465

92781181086288219903853106299478900733194998864285440997430328064658076174598582

75693979915949585203678652857520930210777609791590044583852444402148991034455390

74710133309195835166110149014273966536173633284350012924638508753767938354262135

63234057357242231239245409968003584601022626571057265288948637619062877163341058

91501650633880142005422406195651621429428452916067218321745958064963743201881826

43044184076621310157486790328524922243477780861059594498173978664681247818454878

55103848248014358629888327824950814751196051736079538838325333732026098224542016

06537146687471028472335955588618552012560277340624358556008499593704006847342589

44245825615481974909031082069187878799555911402802290052653539048847975115763855

72445224116827726620838144242259527020471099140366482222744776727230747674520368

43860287017087603142607597510765592953854045548491392935898500333275830687647298

90103203301718948930907387973424057176563373223812675842482599214749691631687725

01971172317092941596757967364841625921741736991123553835728959265543746495906149

33004278213744320204173353744258956264505157127652004695237220891985331469963908

55678838099403253144244439080863921343971983868383430157422550676047632588018237

34591921417916793701180519400156948005484130957880809629135760185964717021366471

91769735532245058809521756683510125858886656063477013425237531700077762938431305

62143970390194208675566498176901074366006089603743606685492769459131710726939013

64438708394344366366036213574228056449190589529553533623813949719047811966105271

72976428293022374049667318610754049098350079869199475861141035221458803843045786

27546137457205973644605736744422669706572216404859961415235418105633354119419286

11947277340340719159861151037734400439570530785627470328403050159408408679399497

91750591486085377629358624198075476203111837940574747814624564179183670547317701

77080486022206399207813473911894960732828354462635095494551785350610578295386644

57046510581516614491487022596229059028506246358516757639069911763251776915182169

91864918605575868641475116153361190072536377742326715280594348955169398458179696

55766106954861839076831775683396157851145364017835391044576284275663387249804361

30262658191584278276906441092826114045417979478488345633701181377402523778556874

67871176429713927333631606949059059246308488885503866295180938836857554548771082

28425165070984849826017027315298878119269095212783293953317396186615389674098785

70517379901379744910037995899181646226287894106291160496951093289866260410707131

88834381782424844877694415570349066723821738325132027177218548530718595645787374

62263615252862161405705244060981689691766335762901893539252867406926187843756189

60167410940425288293039736125570061993824772930388674280248495538829563195374838

73561860426732197517078198364698023407201425073581277657279019058490953407858868

57557795072449894634217870658136329207679454113422710305215013779011744041584935

67315892985410462159532297738196824312319827007526492720026195288573480874846306

11905794098850596287088952247614446656806608658513751955081460437289280386977949

87784909561571848385687614656986197265111053643858773500832558592188153956031899

23963304283336948106631562732601606951483483849333317780473170821918991817175742

24023074459165522171832638355063455597197264904788236683398913408844047287390807

83671651481926209298638790057491774142375097466172317888348623496962886381389666

37613366289456840784535950842887882484939263434212544716035053737180778203731191

67882190580580013507799347293805545070732612796454959645711346126444119329563451

49233472694398460659913178926868889420649183613538623661363716122374159308672154

51794156888020508770639277822003651985173444902829947808087102351462329252113694

78464990744560133084191790967643946890703921199015879945151707710442724570159106

95855078829053374580768863925137314101940053493183944397820393101125719164848297

89949795167461239207036710547624315474278279357199589978883480132601533880463673

33079218316081197323722883395654849620147062501663909168741272119500161441676779

22299862170330821067410881802587601214805064651917479707875794234332359810694487

26081445400295065772939777970533578330738673848048862209932799655449654451808091

89162110701231191263726655446004699368473524972411403625473107613683706377785852

35626403835526727283158760336439725585652401340163527208458020003759648481714228

08958947294421828872087007851295498645054429547672754153035750758794128051758345

63574701223938273313266794307855702048165971874060318222732954910495300883679336

32379134800812252430523794301749009238414914483498703539420299645682501019201989

19893809205844436286147536149140552118672446604566114903950414918814531120794967

84042594959755029932466027149100307903383780988171913227063130353128839891702253

61518515512563489015938366659743497691516947751375768469443786610487112342480382

01313391133941892424037617657002699115812645564112495113046376061419598005193545

93076720998475962870075233051056499857922338636372346322581688547741470871599179

12543316430367830569985102965525586473254610390432854902129115438376338885232417

48890023548562347356333931426583972395334844325906068760657392517547419267282200

97066449077142884833431702273839622169308791844636100907353423356553043861813633

44759820025432589781286030960543773441790408526124827134553447396306881490877449

63267913039200785386263655141070541045980557866757668653533125875579818003188750

44191606535771110265270978075874189085346505479894583127689997038666369612079153

03444368569407237403652248734741730002968540572869310653595053120375014109471033

23401313864276200885061193514662699532412835739830796934683991857460056382613072

25193285211532126520344614842307835322087011056855573307265147055894226685179426

12856755340309795833509680058431947602519450631146643547082125256074928923328512

94145012857344948857850498885048159840334221779540048398503357388036236838763665

87615670535101712579998965946617237935785047164377249412592740043379427343421589

45187386219450130004622893421122263175062205415830150776066375125213843182802786

54878372830179650257806135327865158092577302420836637129814196308084555557317070

97100409445378625562441411707692391400859697573664682247206687601630406893887387

19242480521241559091961689939948358486715037141700077928608812754832781326654283

98132656434582146570901760974324785517973597507776657934307687209939548559365375

72831069743092957943261660198264965249518081441690563568793587091967092325585447

83627743104716813433610301430942481251480090194146962036106943738641476336367001

92489891843453760965697043867141321212890876579668314691669051670955221271587011

38843369167692600874938995803918501485294157874246596607270317479903213831017901

20829413023990911381732225607049971108511462457453189668272521103345600362838761

94829874305367282965426094006961102526124606535944933522765867782032080877825279

64170526827968399568129295234581887593522868090279057361573283728244512064198193

17476729661918042236420048212840624538931090429019527623474376800413357504923677

04509063821168145277827001297137093114333014414117070072486853990090390152518868

21826411102890285411023700820571345456936119601455754380590991384446761793083299

97247084976773503389837554167203728752429958946333323862518265951640397452149428

04553226334074913078839893522111031714978095992954967616994720682128039213138841

18987457448915227770321971915132539741186220052528329444814124036339755042407133

59287149715109493335457494365354311678528616224615120565273555484380937526605628

48907682939822751691629220945187277951935261425984331697020704547926784114165768

10684819805651416359255643984473701569366392851086301739310716447188232891263443

67652571742591017336014295225447611895417645538504200520935911826143113417464949

34163643670279815749039916366332207724319845581845669453413571923573577199578790

43131817219996794458902436583028501306832301764139414927479934845587987742260139

47166185109498769989003409731586169833893108458028235140113821109225853337227842

64784334861333849429746343952933578010693901541602548101389622469150765930025304

26751529415003052383973231699748797564315194510599787776171154299059396670017557

91520681195204584324209229130386041285428954988406832094452024795833313520341449

04904448888072189111021704234800779849708799042118494178645807746504272773493843

82126400309049424281846784081343741326884829271846519776602989371518445640025821

46637314659391891288579564362144361463568768799122501232136619569675341261428301

54271109682426439755676013258996130783553142628896113562218294841606718165585426

40537630594116335519924048918313970965125431172680352896414987155220450406842481

86189875249453016011302847464296618355431857763340538045990720967335576643777644

10859065895851760777844303890110688262789316564921890557865046327816617178910665

10052060321019709134045158057277639252763182114434418676910815491304894293584670

64792967664425505639395948217033481517279390998622032104878163635815070742052365

36506885946988309480034165329706124667636326190379346522032598787928514422688237

13967467565202477088837109138373688213934747259718697773451515190623805891193560

03733056935595494111485966634095755428163007443125403263562079620444751004988072

92117109386378513245683953079740506541844657172162743078227487859146351803710218

88557725439395957663631392940798794491700494319948338254779908747837348277224164

18534127863983201563882478654866654152444496563696937791124605225224349199807418

62382284884957222651322068847554932784497248077379183514850203647417013787680769

49228552038352650560672769310454027513404601168600850702480636799983178349065730

99420159875008559585800320832283711741075923101181082723224621729797573723695767

16516034185981515236763505169848119579780711827518532360781143896389464371043051

96518398379056084963935089839174077249669559344498579395491628897678156295445050

74337372481225236384054141242547885799996515567628937339198211514444040954528190

45453167017781439203021909235555540620357041560846829250027513329544114734224466

97814651048907917970348974948695629433466931707354244129422902250161609403689419

57176805407352177827593527227316075678228872970376092049566129996656273642526852

26759693366011996966593320149958235046214938391875835068807335338545788325454119

31136336259296845152335484379159785115947230435850066252005264290972289733716517

27722456352711464098714681074251178659179656464576830356218048392930412147527905

01463857791933819375424057754023098466479049599250239127439322424135872836360745

99497087050121640511022988933236442523778304596766695504982273922066986239179759

15593998054184071344047288439404934900605728454274165497084900390424958682208859

55978207809760214416277665143432976781660790321431956269446983689995444188641217

70395148108097183647592975640283210895096638936447405647423730348791291604131510

91886417288736037847520753209243138905494348588654309657710190279929787043116442

62515665058833959959601937557078487808571691323473958309505887650832211004695507

36537151221825995254609598492874367948405027013843229980670621977235151339342004

09598552322125334447467009519508240452227585514331258589258577486898506008600799

32833924843698191202463639564617666183617324337094612824797594531270359224443502

02268882060471591972185583373032581676752432255122061881730038377203446356401346

60203247627547193824697713858321274202730265215797124748153661312639843115461618

58006333020440238783310104428629317104343217297347508943695340841002363128892455

30475324447741675387718861224356586703856180836726868512103080703115765203519519

18230620231909893258920785885346052812550029087469091180997515165883388521376806

60154724989174707235964601378971866694658740484060114862918354433487956227893671

15500878620541936236094151980596593309352357909193234200522123730229291467975711

37487484704792976167709719471998255027030945094837490309416556976328518561025556

53528365540074944793030385826034231499737320990012047459510958456642791154829123

59374263012431296808577225119100635616389857956408414440110515702710759145102370

58649461680449477948963597565765650840270880099483672111202085926034632553630842

08392148648856379159771847683743327024207399193014398898434328579324865639065562

76887303093929854124030186265048182440956297141501862039106939155384419383608809

98448482767850919906054079498890723741746004677619758895472053806106516052025207

70233694246751720380916480010592632679642742770763786820897983636148375240382003

75283775875818933204967006510476915156337774331785507179672563247403668084130389

14089111637206502708154159673927806220131770708885409694462632742934616205216753

24086496584684294061184566110846817241715351728628153241313057887847116547603129

80510215647568323532406713712829153790379141401473783051512996852474141308407178

75786912662517082769867952102165626973954764164851195979695374118867658863277471

95877918951541287223538029012166131732983990440178282477209055787780995577222360

88701896643810165189578882691545118921793277187816973811933653053533366669738250

64544359171678405801384801007832304179352264718079401397761974585183735164775764

53202671328355924465238946346373238760693308749043453641131405672260052225448216

63430547742863946217886792739835836537005969754363199023466782489620508125798474

71042329886924783750898927827192269180907266894936928572627207288985229837699466

16759649400271689122402706452358042796647725299397697773779704437157102376504388

78821085834374639169367461696767326352178482574418883392777347204384226946179095

54235325824405041574782283881748759121823697404089425615824602240434819462064791

43782711944167172452812463917823501566806976377748475215952902044107866843667447

71520898837718518179165033315027771170793764358454104145205902940812913459699746

28865682759365062420051906820117710143057961510568039561648540086868561744020102

33794381713742835995431041544718108406179947113818649207978746174407694713340707

25352175740268311855579342627613471867941297590298856654023688591243579277488274

85908708540555803647018897802713544313247705362389388425355675294860472141260356

23036792185742894494964535860077221039825571572312441543901575692869019643253300

74902088923970751119471334274917174126935712125795661677404434534918298305810405

67725566331221829364538220741551728634218375944483437240546203116438935283332634

14127685510857937223244938614066283859435762764727916343049648832716805827512406

26604372988630656048118869311900903351006168675089945577383409709245125153893409

53897197229003911350054012536758364577350407015471629621896588333083866601103830

53393061606282054602107960064879894877379279930573165753408061282032525268732756

80867468286928678796004454313101721240933721541847734074252110791760622784698495

05096796478215438685122081443440358727781916647638790443073463152101188617530419

95696664307798280331611105288299182461779122031796973769525798882230711479549618

92176140195918820254796339126714502559493633954267453754396400758932860605470175

55800780525779490655057723610415777051079933243007967144551889646815552446724949

83601602195474439450891284552723668586248292389982991749322558587505499415948713

86671682853419335990199904233236242396941598365701472222537494533860827792270656

29860011386265745011173662870038292280342761650827492354151519495140678048968454

90196427624879969328636740503320836717083127312817675922150339591630101800653280

90658178758829194853590493131215839763982305759816866283016031209204977644839099

61161770147417160861813551250367526269741769183484656980568921924483076871800192

04526601782421601750011794901990711569331954342097242711354352155551826468355153

16650544048039270897750015782794832790711362979785208815394615157662327822727896

44565895402478709661972400385668710413635853189100732023678513116816505445074175

71572655336684953872707193210688436652816622178119208554533028285210109446798317

15499985161252922042685218074979160831295617125887872074701171838897259549709841

87926828030417403343040083565293206750356807393320556053157556771243181064552858

96879190798006593324231915931674092438850447369681372873634641975662042907840615

57867119537785376986059436087277928349672810135417487815698207946355004126770120

49138258350723230896053507973053807751954844339448706399455385997468796997049696

56903193980161028612013628777822038822024172253798828326238445903065027190454645

75759720507815281023264210256843728926362033859920842437966630785078596054476516

02259696121133114696308219453653613213262874594773919999664638365136471474254725

75127095735129777686435527009817819993591414636037658401045439709696725687992523

43989512210038905862847329566760168405290740331548920201912792745061804177848179

12799173530884473526951710921478988172413485123046504186918894905608524410707422

29985659911662487069739339308700663934496446350126901415041306844848782888976798

18048082729729768774232784209140215700298802320053354668280936728212191872381027

61662402209038741671669234287067327049841503791764750674477292164734818703367082

94122159793789451287635610337314516979608879080679316466063907238695303146137820

42107408568469225409631643622534119219316953561969671667897033622776690817474636

51816767574319722385723969211415103176786338004538834452698872037789293361655707

67629397999897250155328393104965812595848147060369107047783208793393407240285658

44704057023673638457765411639847160706111969511702609330845496051557972724417122

10360406612511996068449759462037469314971106006521506745651889788129228409402501

08508370537167927171876332145743492542415636600063014981934065328671811482885933

15339322181602792036542265875041937591718908140545691175202390246145309499445668

04455543115576699965161410614121680496073913277901896476605059600090802136243878

48108031361287185656688824027455826656854418115357478161657004274855263339250177

66786419537440803424255517254029384066989287384092459943573311185173332614809189

13501522673046817152717901559839594813271231974179573790897291559225946226598365

82139169922970591949630055191328212041500143944359225943187620300840956499581190

08726510302858449404996814454887481450699154194989986807436364288653327702147431

44872465843921033408561562868364790398296505874157914775090250880723105816926416

23897125824296658981276354298165128664458631171555579384403189988612476773645796

03760047172039565949576393556201988584339845007713273181308934247094606616584821

05687405273337051135270185294086123739820455019218443906969580117202016859028264

65527945267721714445310854550865313215588314937552175768664124658191049204653197

39558591926674634613473840601870259393602723338417087793465032397404934245625463

29664364973829223536062944425862651071828294061446143671714149185821435414388918

50668860912836540367743703657922334139333788785156818832641766846264716279991010

41762621971863073954988512604524594246864091025396132404826381659802874217893557

00508178130029297696510512880932616524093904040388227385610266301397090690833110

92796137886666569555321644972271369842516825833338648610619631311189146730807308

07376986377438874490769486784362416385670523380943278751159066131928371476188672

75178976704011022086320193984936598506469103546552771111190600527910541024081012

87563268170154253623644220732872974797497106345405676988747329836767504551332554

65505387953964781964428844278359295570759868752460263808243296093347157154146466

18189181642411762946973251545249271384808585851686051432504607959314884807259972

04808849570869941243637541018812633330328908877764838448363676694744338301716257

93609750840386987426456321536064982236885158974404217065127570490682509653331890

37841922416813556072811225305979895227800355229177530728978556605931090260275387

14672810297373455187336332651842728903743492604507101944464756209079441173263245

91578307198615862507393495857999944932469062812329996420802001075986239936339117

69207440224788065308401493587394442823156762138601203071520656513511080559307151

33630228966712961809888808796904102763280632641165386600429977566649797209848912

19042633773303853361092749811783790856815684979612694682046129463343747302219156

24023368594525971243022227115311953793533026310500462455894446970752108818954951

43744197281411897728797533758023634627816591347818495742525380556541742617698552

52218045617630799737469361495251624770812656136800606011452065701793013824466873

62759894866821763972389308988690735966352979742133988652370151563934519144693274

45701874682529621398145004559148580299334403057323728534012052825089291015487290

21033533451631211472033784700898241698109465953449018574686586436253541303869663

89225717084357249701337667001144665534233160221766175888911255024918599736864087

39372640644928607266330633066314198979995313959441450198703657670601014675149376

77076048629995890784792829847886114999343781418700590503460706947868368555501246

46087937147960685652368117021218535095880647048288130707625418666781210892007712

96021265205776007547235269519101199655435485252269634962830311540402285607278019

12066317531164367706935285983063730047150344343180497028532654138668045515681287

07139429944275539647295573158093950005755370139763749693656193625489150692145345

05249819143781273507041337035376617898848952594236249967972679131745139097496854

35014824978201443672307692376405352764788601212315523423512857020586946016107219

63563263732961993327496399630848498312185532585062795633262517029395971554721969

72216303300705438277248333433314203922455608643902940892876898509170758375765808

19998003091636946281229561898655058195280310528763630007760945468044758108859897

22298085957792676500916807070468628973063638069290950648862863226977219745262957

76934601988376206127221424796847093404425660774363263050136661126237976192678833

75525341479249486701860536530795933593377011198654970321068269518276948085900644

89954790617618187268523327091630525833274543877815181965924205137063935053262364

27588178215714483676055968508454921790129135429559454072656394932338065274048086

93775937518472123511354413792790060722714818994829702248997415873423044375095062

84644473827480928628574289197473498579400921416033122596433393008442067358286021

62286681153809241903928518094237224586473259806054090014782006455975603337153014

29587766716074872844926268891058363481859619195529984487752947374925108293365593

22789674351629450364888508198894982734803227714182634162917090807565925662383545

67945516384849197239598589979980190813925951564132067907446754016204346575993264

27733602664543162814638422150583375239437044057661776545882159724887396451801252

22750321944112306115078632727233981075600358647572866203661053019648455597895331

13120608214833617353244362366133476574077611979049172763236556418534419463186014

40870387553014283323179327844253983628387467060587624727830672774717808944928852

13634454041996958616178374665611083427668341427037409785236957802745162762285667

49246729436278193520434324380992247914295916245170967760737481900241630726517532

46518757310095774311994645088718956861380306845810015672608895282361554890485140

98598996995386305458627813269257695943017503009043950458887942801463480506088791

95596929678841852870175085039757149991647040305714619047248044864894606580893774

33850044944373484559034272745701329130469836841944655552196149738436839315424044

50467875464535759846990734034026392494370244027746069930848041342593512173559384

96107817229307937638838455856321389191186145297963484642108757277789297705849517

55389977955385265326350885913187922749711752899408516604574929058091031284979107

78639565612015239281166282293870000627731622275829500470765027808252564717036044

13156944425414592736766676297854038284575969400490006321152434319745826768489674

31631421710955789406696966807902577440550791371038655004050181383045764856943965

24753236480669134905338360573501490094518818242289582017475755894910742689532107

58392333830449980908514201715088374032803946714032969763392094351905512832531784

11421629839174334157131586573386650767275107537146580254264104153618275936548168

94449084395971888654500187465763644099967922932854155608083888766473526200017786

38580473583040070782226572558360173209898714060641895574650202177280257234155354

57266600320774498581680240136794093349973717203541591151544889341135032518156475

75321516029673108982315458899003335319262377646435272274838781205732183037644668

99038361960822517423965056125341625919049124171666231452209969841985087817039889

08598469919554127514679708725123460202440160561047332963083319107501170732196018

29343786126699115050441843785973204948413567789529547569070490098071456027537017

85448805360316876286659919615249591637463799121167392306980347781210817843896631

16922551501023772307809548318001480677555483138871071082685326131962831879669840

94700272380721570096243272075338732111689854704224222940843475918748665742942960

69046380558436993934935115954244395071982294217496809443413017814859661734230968

30033410969677239632598947127012744850190408308200926396787175063816544163840405

14824350584115516320912938714837855476097578180174735612438724716944681192304424

45645801796156704293923808583742003871002050701143259516552889193792894377608821

74767094796074888883197726330214148077063031379943354938351840539068227792869398

98101941531737925941429824868157221589683067118363940097528340668036767732371830

79387382434853539420208132548991193907497021229695465580014240753246196885359874

32369443329431730276728203875139227306719237771361860566328827220417879955785550

44434837143842942918578206456350883096918003336088559277773238411913225786224654

03021128938379836040657316614885501069577370107752255035483334714664904564155325

72714908993905279724994715594849190530223921228577304014806334422683953798360223

48486828486570946956812279800126711515333423211208770599438376608368371743774282

32602274988676797966420897979251607725978889581917044495675755612678838726085901

32321843724532425936890654757463888975672069388993589116102339135450372955365289

88162189657046047224160766261916190602058913138700569706564622731499900675924400

92469653902221891322773961789004761965213748912617751633468156245896933843432248

20058418030930142570330112296834844108958617573386502985181913321937529779548464

14069920918925071607251857296433263772613316549629468841796315737941878894366865

75272405378021260962531597627322180019067521777571477851571374158063111370679216

43348722207377576462690075404215493503367293976108456173789649524609022406193799

40385379247543942769422021584250301075065876296678986890074950794527707271661462

30640630946442264641896759099134560889014874358934667655460862825289582683103076

17199939593079824023545365071141456872291575675925247576935023333164716429980219

92921561921664658821714920705058165632587520978035441732445803595922866910783717

91821623971575322025681285093169302768643227510201125998919863011251555730200326

16410857082890951462705759109348194892697874742868964335985209444063364893298619

59397745617651729654724006242561561132967999284363560901674371873710962205476095

76191926311779942065475099957298079686102787827687280012872473526838706011948410

03805793804104108716088490063020017058120740711023773060403320417854031804520705

91332493348979888881174740771124987646772997135179110067465771878813816870368914

95278167930229038299264419867680861313338742217999454537933948376027828003430918

36954348316457522422463124943067976316102007752359900357672249582714749672686930

91448826506772531615589991036612912827585535562081877941751043047026375576295035

38267447044076190541986168124473486763997147948057429282519858124957060893266770

82950751091346943161851955134764369081637168385071916863220277146484581266641345

80097480016568412067163335695797887145730504921893168731795613306733490384590543

34003674762939384241373331420719630469886022981137817250544717479660719044403522

25190348724226442079617461241855496963089708375122107685542238164155497206305737

29657418900555034648791757157890741411570226918546775770696420590401502339588659

80564424429087053797366925399599873428375222881023933660220737954203425771627701

13414249703866839957850890560363566822060784378130650703388414005499322950241187

47421725369189424384512546471806356544185876100318671097148975566257791369150628

17703184532221686246357527432923643986406457434354466143507220381520954930949924

85591043323092281958364496144186066450060781356803334120002553917394873426562455

20146844586607197558603510827102186061840187097093275105912159087645275347745470

43980567405518942680621765069892911669097488497481658447909457304268045409566844

65075661524093904244016747369073497659194902525713452957551956087232716788275546

11151681390253008915312673948710165233634169771812758361266042530265025389542096

24562645383086872719842458618605854648675383864897603230020743656495328362197046

38442056275748922047226133725510540979804027464684869764576957331023416415662928

22860425275988171340039152123761899670482263026024030937742540295374893494033631

94865102110064524856306882091089423572030567924408930326077459337491017083445077

21662552292133880481788227965016813509092785245433112156033479482946069826886968

28960489860868235081280096262692955479873312512395475689515962539086488962459609

30680247304215342859141745617397541090669471063556140074459529458165792234255654

81081837377921626725979252536292554708001842251661878464062700656968766308213942

49283218464964144382896495187870760979879022542135843200356516728036326142371126

82506639147876896074843650717064360209835931774506339616622025175484534653137021

32530003791565804241756866274980653692984142163787340540730875564552553308428453

70575584986329078676727216349082934633643493731215589647676823180161515664368210

75536913112462683368425173750283307624052976302217261816638182897930295239138093

84270486644108810183478818614006432277299264526408753328175440095534398381440003

11042434240466890954420505518806397548145441994203962140484681786103222251668604

20556116612694935300033865693951476071322822739378312686310373049544314408275510

95736523267553093805858426106369724146937777448322313321093451330119504343593654

54236986953248253599705028294563895736908876631214975167711187362436674080493347

42769266182529840422815488880721396715199667875482811938818868070615465684024524

39323733889394457832815111051231405697595317002420558983394023423694137175429637

00639963365941504459553846600225587775488676360446554000270606586120842801603005

87844327264959464219718800795407508071266478869414813772460157310936117144351307

19041926393227279898183438863312350795925013637644436425088635751926475364333820

25387699177250446177109689784447208298980166638231360344410596296607062142122559

40611625632061879403207526326526097844297570950553525892631161107596241518282143

22017389922221364821564635997676268931951048946953861264884578202184325780341479

62976224520263206586549378642933179889242194712423446878965963728606281550415109

53124854710868773322123600501457781131706750845799496560326671262767619844533288

07009632072258183779903138949178398497529489623661152486753679176516747977467187

58490695731452437162787950285506691434258664255468584958196556727192957991037513

25487719615206691172058157899561397233231395862761224497064704626233678207955879

90261411088500944009996830242465493239837658549676610738750472828082340846502839

73973662759034698195758097007613622884774440526700779041223362852739136705466540

31164626071365128447115085052687458813289014642292778579770856371444767999144065

86093199677759248284769321675090655818063876676282674852769152527260588366536686

92861540007034667391887797166559188177259874500775631108806270876847823912877100

55021102090864325343317967043019994455183615576582118284164453950594868225522728

42271712819570901368502653377296663107361998884160688288306783789768079871726022

70453825076941267275299338076793668923414447630265989783855888161441435698377585

59120063864511074757614588475817371946625131600775857839225443075108195844832333

25963647004004839699183629225755407288002381057892706967060588348922948704463219

15470013817671332325237139808866086995877076630915723513368121381359197292430293

70464673942675465642671777429686523612128445611883249467934728729048227480816542

10178851095965953950454023903619989383429851002373970989678795569407312609552007

59269181835751550389362629352646230052624225522157025465836150193496366964239034

65766973815980057706650136224090721890835893842589680782412945623872152784870881

88557355195873351504432260566592593843496883913700455655349083778104222480485941

24217256573747737477101356071360863686890577529843329438418171883378969801850698

68223159571204678842931821248452060238904779688986136565884096655799174650173170

41521060489883357291380046466702604568885437144318424397349612685462571576788537

71176790145321490816575331349495907086033278766654931944680503335883143832798095

74928319487900521183271190137449720004783730164088160674892461610108302199526564

84826710030250581376677497822363733615252167914413134284120287675741580651115164

95402471095654841510308208948474345269698933806895345140298993003618056720735001

71184593252788203241689395104757053586831061253591702226613472571690992444254399

18623913265510052784983941233575827931285449406114155681767381515671163753447890

66350803695564871436938929647081186438674529813743264880659347688003331300813173

64515825095781493492828040355310753108803122523525217173417898811777156523746282

76018518183340195929196500051435611194134534100778463908968418511458908726140499

78847432957158217648432286451534593652015599040680043739361363918919951176448247

20415764817991243480268612654750198373173655191978487787873432840333002903968335

68845055674789026674752849218953098409351337446806900774099042237525436413319666

38953056125766197714212972215207152464246996968802196629639415637859566148884664

41086730291297791208265150926771055221499753512453075571453517868538165590340552

76449869175272523740015825860341486615154045173990882514607252443074352400228265

04527127842062777803892266569938215620317812323345781284210038866982575894302076

65054344001247963602847258749910492607852979861896316539322569585961401496753934

19963676512088379184334821041080329446210280737730816887728355402416879868963944

72387147810426961206310499188927048606082586571634732523379541761068953717628383

80098745595629989254776617575331060864759650421999564181277104563964436748800188

17686836725673403418921031453043937590912710240798121862659788306829492867356150

68450073241399904161843680420382451911753994710139952501677643994330097958100515

03938977795697078314148426731356538168018407804993408259563839262735426602686021

38114019036177845727165049324714029401567532105639486016619684783503481171976919

87291398213428331733912079063334734615779037895789237781884211808869679848767449

00975007679889621072164829533494718852281608104608714013559598980717457289727630

82000439269369655296995073619254755656321679107216575456237240813698527755147940

94948802203649548925106600702428869192185732633673353869019884716726983632947630

91923883720114582470890092089516261315633384562114583597260590068180435955977896

61411944516849008591850365283255345204793320546323960607124589777207476855925159

61229793919685173800844353097528907537966873367463026865586839086796140125594861

22491815457240769222406930480719962180800793420133453355104529588815465925155019

40988887987043359978891036608780900908133844809235866548740526349873351742368698

54583762653957649486720798370032743835906429086947719003456970917901656537782829

49996594359836811766107570251786700342738943843908017657313243374403226422740515

88487323133401649772472233086648312895021348609969803095496886128421306136380394

64926822753599548109431318594374576619636334923375527738964486101271425505360880

52786778949852169252294382875412884977264390644337983829198458166268508286243215

05200538916956711173404444970529614008259824316016147873184863076907853679201175

35041500740733259525271427735573910021146591258300305410565908094643055618903532

81358183661482835696092598581868639542648890752209033370919298908107539503971005

73280599029502742539926766312792642338896663477933640074833102136843691832488316

37692194843575019019009895908387494168125212884782058456152117498524529562681095

60470854088941903057036744609748966975298465205879705607753717748275123495865803

84138174156646225031275698069509136838209791762999754589059652075246929916529253

57296392734779635709380490958244103696274617277314411129165439647031241546421804

92926846405719905850420793265987935750009419781684869451273980872670897161708033

17364586901273907595525362160249878902326973465412623787465719283991989065480395

16142767577876915773344322088153226293577619432508197308720378890464714296349310

59661350115639920548489674962956599816327061698496616593108605531697712211640619

69588100531931691587954551941793031017832373630956108710697049877324164157044749

12107577373780990568300655953983061680729227566416286251605879369805951074102026

25169551000563708281887998039061452272038285275741662199916913154704151772519313

67930841242336275098173956187577628018659908636870897032644141783325984204487713

32414664815870966246220084041342362983791800232656084309798589960323525487481083

20772198954547112162533761208983574489549595926646250938303564695526684773262050

99709998915616663847939432975197247703599358203388244736503047624029110573856986

81165646035353184162797270597370077757550718236491019092830776562471415030914234

75495281919354758250598227290050752500945561968143956257179000436909819637509011

42228242617058681722888147540031002139749562825291807367056135665556184890029607

70426015476783199992292176387648963490219458994611186274114766550846098843180486

37250684861272592246254308645018535751546249155119347891528833661228509068068837

91527978897611313755062910434462603285699258930411297534733877269821695171988306

45230413932635017059780636254904607214938151902777633096557136318162847663763210

66602497199781869202479060394379586022280189109825376305955364004709346132624434

25219644502686415962957695604595351497590788672635396303756151296028878042430257

67129610703108368511769130917911074117293588917082835629168077520989733561319188

90731361812733582973208948152644055336778691572366666091738841763029962005195223

82929390729280361809334011966916789943492615154305600658969827564352741100439462

42928975309659814433281058054733430340347836684137363661342412345226319886562549

17589480825040160839054190880999424534174104201336907460426024201289619296551632

88533273086021200708413369255305681142681263848694257033851651850461262928610092

22648948265405202438460758696115826628179552150600225203682668310406501944114601

26750250243163762993097865356052352945944459937126365997523853107408991486014338

25443100490206032159304483499955557202353176322527666383561832072848862143091675

36350879546047284003247004670575748518502376211544021129703817683799605246036493

19140334275430935947423455962908673938607850236934938895376400861389124132458406

08885286427007354651590031448794743494744401582561876700064004406111467876504897

27988894278829944992733468467944688464785757167660113525350046958781402270262856

07863462524242823821368702386605642567622853987159738558662700134073627425552847

59047074619283785237314235496013072084935718657237820818540425644809748469230747

69726762781209251989738685996062369094284631094636817828329745621681031222176972

46345908685492549587632834083370409610090641270805949316468879270403881039889426

57652236358964199686843235823688888164363771121416653865986538541513755217161455

71527517315655270870397961857032535791825530059540524824576076944753431499336264

44333666985542866767042017215921961266451422982254384288696435681355389486090289

29050751031614503106613345674568057753944168812579307415638505646194572075696298

64956433478409622636930348857349592561103462271836100845942116438500846010907484

86748930463092136311995278109249734358596599803145693024899060147500853508992114

36701191603878077598659587248767657221684086305380073077584785379353135289494417

01049449479049561739393341230115934724249230864402425217402948158072853983073653

09072563096422024460976991526333177259408961759528604255998963371489727004338513

00206623563549789818889898117817210787264081520037208709575151704505977345594429

47324384290654780796911044665173767149125399857304433931506081936414744042819362

22086692025532319087737750474204671435603639435396168860825716464569820190663475

21027995353560968875156449827631022692144683536234365395198389715535958472651366

18442725482413811402379671849797155945310478591003707475333119081656848558861886

08941066267037553446658693017224406611102050242407786867350864011905402433043385

58735170759303810270183870845652075233738611991404237210149429019450672723691531

38828243885400308734533611362298093377893838076304942160508273642145914940906866

51182926848681807288399602370166731754558551386856787181855754293619371925131722

62961584351353721173291421418996904404827269013189742523540968740443080805703982

91329598262895273420497079987582149932032514985400175208399158230915517434548799

86147296260756589895635121121203067623599369271504672050138902278439535030585391

34025320334737872791963973588308503264595073792791844495544266585475693504828728

55202493604880140096358506629361685496597444645966474960861081382474092887459900

60942134227641788592468032359693681497285225765728503699939906585104996661605576

89231818076145483288541532713082839279489442872450604054230628587322154705271945

91687869908022748366316597078118870593790733040687139655347249817644048508205849

50802296127601142954826516967654977877031396812446394145122285284803985743982095

48670796467967616397289901506589162752113391238261035004295254079476961757262046

53952475710328847060798601154208174284216510125362956862297764205605609381745737

50528467052748408035497990578003793996919515369182500532536758195087021490558346

73446323354174226208884139078511107003486842590382055301398939277067448306941192

30988939839048470972391791688532329586105450566747231688678718786062693810827520

77026309825235389924992575157653103196128870964014829627196870995895691029925962

53868144694556057877202815028501208168810631860913688680053642250968480710723271

42280007579996945114757780570827239267578557580327252157339564525147852873513268

56051335454513991375600915823836419238581168578116318025690276632961222544847979

29150076396346237568476237358742749632580162588591227062505501781512892663872383

23986740711592960791340958658095614709125908798643379997642562315316890770637198

44529631919168720723160624405024485210112789185005450561332980036646619361627339

98261999326666407429242250338462782024328690352294917862934114497547270441349883

42966522657789590858543732456440669729764453333039077007115034775243242901029684

77409165216637930585327496114378310160189588363463519466006170033826275913036855

64450340074478644977258598820031043312344158817447356803113757077601622034176097

86833616263809429352998298526342018386492453562603233172670599667623873427384652

72722176011116316425197417947861375108291274247385641555813479258643221396154874

07709549484673868343694366200604584748091321902880990854037933587176730379975437

90164188421941180745364117578270991463228024666798918306117036466016381784505446

11202803787634476299223793239292501965469972947960003598587706333258625157448864

15601669012999280638248566035407649392116040766086381307451965911122765543583176

40309066245169786459738817623129708586178846537320153673491883484118043501975864

47753344991831137247628625475733818468606032553718707520439296003432474320311964

85376732814382205723486802310378415733116310524855049066762759212630760007815305

24706598009872323508794718371114654661817062620793792836799320044683967577046418

67506488833861621568611240469361751826326432093442249232167375820444101490367872

01021959342806703572715582691787540033227764505658067188755073421421145460275948

80722738091320764806346141627419293414009207569730276604433954718477684887760914

62101941451127951163932578541135657165507349240810810623811334969574108112165261

22939886944279210165519098631598152322924490130263078626358660631501142073206353

13824008758054156037155605388115553582707386749117009555535258958552795167753247

97388582663217457994653423039271129730980312015181781558529068554517461419570172

44842470003421556309911722320691573058353543277457130970578831147718705217635174

44149041768398230301647364004087199247643459337680703861257766099480432814518951

54018215328378897850438895463274798356590088186290852239865266461303012714230161

44574885542081772305432345006835585911167531186357145281817276425732611969545313

20803149576911219176408522517354446884500321745277828385321440707144908191209685

23682808703700380527767839729620154395834911816250705771095447922795661238661077

60568168924050696658432894236898345302657057761935134030028752299927295886457349

76205659354585875229283449329296626259084401954099064079204868231995377868205213

70559581318139527719304949478630053263933428714151001317919731402243958524518916

21221509787661097667297064796247211219009983272752848535704239035345390061105184

34270613731311453115730625294473316010691638627924172511040758098146945335570275

14862350029938708420046472087876364540554151870208369372345724392022709237034561

99254451556785838051390045417065066465876163550541159292233748998422814746404035

98822071719601850929475052167682634043547604928869957358110005096380212085742696

21336798823255791336608127475814050362460651875977919326453146367315556348814472

84255866296369942343085395486035883208957350507175773573576932257332965855789579

53904213325227909694550321828108397977695879078313870642185105922312470189792857

64680609996888551751261328191821010555522834538802728535685109599670946805404938

99004332951405058710858788153271327772678744747959887727416208227225237392838427

62522419827739995017004895479703990963830916178374945870329561295992750785395534

46613060622083802524532462553612252058930310205297804591980090553591217309761972

80209402164674202599976173696755384832608989700514452516292677858793792815061549

03801821610073778235885268019866180028718350023756239735656650389001157783812250

18459722178779293350020778431652663056210240577531622947164441111126973415547990

36608871685733184612864340787014590572165881113688387614277237576741230598485965

76652374733782512286689431501303247198834207708058009043350601409792625406954873

93388688688013790958921788023377107350719832742477364236995181873788711873258810

43257254148459281679673345659641706817485574680748246688442995963344487458496648

75227262071983200643353345975706605608725395148745396966731450604107788692804652

94457040909591453326649499065611599525586553020677088235112354522821373002504642

87602276268054284607725603432035363093993064052003676964613771788608981524696870

27033415103776678507041576651492366569616650073313989600832151790779888301210852

68673341707321972950477946690124430322248546945231171082081841378320102970393850

03337815762398082301321775348446668021269407806849087836754900234779306439234397

03734989786398443340643352401968040167031558443736710777209589507820106256309413

96189066764305619631527854266059186087957097930298239830724038395728207140779334

33739456056725927755889595583759104336099804704821897240511414985324719624354318

95645719353443149387368917678968980413537517588366390493502046219267406563152382

37679754728906032645466742064020315270038783823308372261263106997015159618720931

25918216540500017524377681682464162687597533536331656796069346955993558337614734

95278958020582663884008363515370124614813978425193930278876637663235771540096944

20678289351984793224732881941637469395399550147501192470419538401097878933729088

02717098195378969941933909514609040936551609094273807092963583618856403066518865

32033593418898748407883056715859561331398348224961337621565720051111947068397326

75219440673554819171781719481986339531578494447883191377927918344596959531018569

49384171624460075829719654741493003632323315403658597410882252082524594064048327

03985954285534512777972624628269861092746522100883933372908256462040471043378433

24883798501033616650253766802511214249362641226319953194400543906864397439658764

13442678602965819282132247918414980988726486054865592448928990006689787543609890

26321989222871541103582832350452430853156989808596603352007013712232948447623242

217058565024262664296467933952199730662985191529971600565731328