Coeff:=[

18552404646625607802031743110914366573746520337013211033858024804225024940105, 56740036082990036588497013242271054916308856321570552305509938130173539445472, 59151439106786023980294355710672227931867183624220164412449673201752454427530, 13237216641371845192978293178609922091717977301070743799393539700879904443882, 25521989498907374126270233511179332613176188357074084516145063870461587530079, 110373287726565132556868199791116743883479507462720789643002594117884198700321, 23164903547736414155098856552696538941671109145839680706777330348132893758376, 112317341520121361103394518162080142791337563371930821607290630212762885866685, 73602790104232639616117254612617322979502450981103933805801785995687212573454, 113145039363502017094862783201370026372300556734287986351718168665459193502214, 66752470834028806678996615611836368933193481054193671954744443482353362530351. 37885763745636944137222355249634741567990575810143646003783562456845747212235. 60674901228684783253438467293302465286904156079948039750087902536773550538257, 4029135120952255935577861138157768103871099891225580456050557442883221381899, 87110291743288015103684657507788672501671197995888766138553136615049440922626, 108475696248983352880061369263551813906495341629323964921505055957988023812980, 83416621974706382829277243604100354890139141581042882194438954088524849887867. 19245862793444813607481767285049756188815676201896743690081204143253700135972, 11702220320346004623919485591819310523698914037766103494194186271288684604641, 53650697128270898439439820062869718897508959394971208739178865364160828587866. 86298488282944797651846585796016081710178675335636660102781089976336154593543, 4136525846891367151846727671338730252074102602553586165236438384243069631589, 82731569222552504414520663913443330663589973089453084218485394614125745573229, 6986076680374526547120184745403321767740390008363348862463722663630672347111, 106422889487655896671519650526514700237258388781502173490854830949789400690408, 16775350122321655684381538675737891240435560437644501095997285211841162830283. 60715724258075207854441574832820200049713413790161572118914663705964318813735, 86378073558442926717305615013480837417875785095929960716238520861353373828520, 99622486470993628308838394020972502717831728969329149849214388815946885810359, 28456916048865657422674440109984009630438622667667220911784018502270764868902, 25892885988982356203939786181343425231879915890968667040243364248452242057900, 17413022025348865115063748077713569507127705504386172745313237025251904211992, 51234147496890033975981358744482850570851594626878797842820311130273807392120, 36008458362103302836895934732945996322469327525421388029129389086179170566920. 107550710275116422568739631767667910493746227681937454697899115874888730378358];

KnownNonce:=[157, 217, 80, 79, 34, 141, 103, 194, 254, 201, 217, 149, 156, 193, 77, 4, 143, 218, 125, 124, 22, 208, 219, 23, 172, 127, 198, 61, 77, 25, 18, 38, 59, 183, 62];

(二)、q:=

115489892924193056836132383269279333763560438068210655617495986590734951348939; Bitsize of q is 256; s:=8; EquaNum:=35;

Coeff:=[

88343870158530321655131443357178261426174895372868830504272120303037917055013, 85325303175048321004526613601928244614666767838733487462001976992406756134576, 90882364208421865383373693892883461160089951040169826835449248853396593827733, 48914354030973321553237573953543292277797421300981960367879618295795824538320, 54807516969335094120648558162272221993576047935493515314772824356732246459169, 36812706430304694201746706101182856438293116568179945850376468523555258664980, 82131367704052948529124949596528379797191577328465393163417792351565563409081, 79831902260187536843981833314825687645917600445250894882694033518072492615411, 66451378066281903908400021310571865791652283484940347282384194834125438807669. 32608010020001240619280738531261961681212354978314347253538745087986905117352, 7860885267345608425989913131759834056868685988803386261763395690366879022243, 37222587210728314208398619915821886964807914912901991406229349412326449418179, 56977280188144899274798380397415402131167271269654342143740837856150016067047, 76914199480415217940069930651954512153166917821529826063118308350202255002671, 18482272857234951157518933548282264533448787764627865284794057957457833764067. 107785071766998271581871821738453393552452017028698961365332240900866426857020, 190580133668087354680103117288389841931579854419397703359087694916128442143, 87853755322161944258340024647448387411527829155020919155674005583828401150896, 76207892917006659328380688401842000960522284878422213324432301551629799359509, 89980437739540931413898766918299076236852227002328442545512525695266247961371, 29608262839130429904290779751973451938444466286918205057729003916606001439172, 115767332930668164788424928332158725353720265911370328402436011707488227509170, 23454937519042942777425481684992940005179760184276271526453270580778964069005, 51653856405431150848646432136923921761643227936128812898907620835063712753107, 38088856145419492865333380128661037442170218303908041272254133861517117697079. 75111121637244940656922292991292429644427922643078727610936163720627826376691, 37679596638329344601154736576807084398120494208842456132545479949504134442217, 19578501816856097058106840236189238165953876832209668961625428053694596718313, 106766811019229785397297997988809755521283473820331287599956272493657323971569, 43832604772584623719595136819589206777192799798556704267698095619303307189174, 70061885003643620468669941804388700557128540127031943407678737766857349689523. 37279712184962201746108339606086267909697185360173358859124878886903891176335, 11376435694200796618267405577538644656116405689070455991895178888164192367660, 1508734971460809891010884694302107503995322143407596431243044985641741988731, 60348216835678499133215105211752499387941826826503028490323295859278352333263];

KnownNonce:=[93, 101, 97, 64, 150, 73, 243, 36, 158, 102, 14, 250, 20, 101, 25, 167, 18, 241, 106, 198, 63, 110, 239, 254, 192, 132, 23, 62, 228, 100, 120, 233, 90, 14, 140];

(三)、q:=

956079236643845640826073885483072370743331351827333802304808456293431996629329 4896329095798633420211864817785355567299335123635073425044586190935062371363; Bitsize of q is 512; s:=24; LowUnknown:=360; HighUnknown:=128; EquaNum:=45;

Coeff:=[

269302326630719367413075325992230486822210714557075297132100760947820808795081 9230325973514861186073885406878323592121469513656969622896317188548446633784, 878551232599276345582519969200046057151783418321875556909722361812410634165245 1821725892116772650362553591671412077856105898073665095841079486256807067306, 123862891991537057667821976879382871870005341459584338948044231424069109278802 64185439922256995188378449480018881406273420386620869540926421199629319647214, 741609535173779025102259498081777958068461369497924248000271954242884016049131 5637681443454956529880170329111614984846032248249259911860552600555136208543, 769797401668304274826602094355491333861243398762698948030242633330290943525600 4459432900364006268423433788538012565206603339344715546753584818471442207073, 418635486497983273040845828499304159902158961932781463294227049242890840569398 9535739742148508857495973220315565598757360076249931180977910829693610071891, 872727575491594772864362478316355133753490442829745330513680589554355318259543 2520579697527391391207848721688173924870776124365612055802346338933900117239, 109414604464345014392988485969951062844901406992595483584801472655189960950128 28504465005060130558534722968630468802709976609939848406120023146576837789583, 825988399130821115428951171836815602610938465028584564140204635103004903722040 1142270393361746354406841219671539116472122632627493574700196002513172485655, 398307946519170024506251456545858338196219819568376330781968621748737933990164 4377536201141397807766062401800178625442075271729346326076527442103453210202, 524470226497732727832087001249107421022146294822391597682165641301792490970506 4903684162565154071789839960019633013970334716585108365220072590755374703278, 529115101255861460058301023099564625704130079435319339052560959049056164898299 9435942132384399188745286887878565229424830159154790573275766853617555652411, 133765379987760120093149701940289299910691694325098771796487643362984118566072 26670179358946433850379350530415443255113457650490622848610735722940367531094, 132057792805588186583326493138652587664536627570224553536648590362921477301224 1182720232084428261256805275074154279381451085217023438842777730231838805521, 462420583418374676705535171057711625938787427087958784454175189219743972420585 7803167685894994409036200702335468011492225335415292502168575607445133447261, 556389539105035651833706189643167093509103223925155513229379041186474355359008 7783206226280221040770267886936512621844705804976864068059070358358625202920. 128277908934449897330487764696487882671353831280796938784822323284303545357685 14103994571882959591390682332549005644128031384797039513739686323606259957957. 122520846087837292459901581755916201979248003232288509603236907358153095010751 68493847345371800576057769133986754671778456671004657079586235930970854187752. 165792119856386988035099007569052310262586381645732151828852199959663987525549 0216514151103766541394560935153182967313558771102516581898630710822943099174,

921927453612187750044887126023823122104240089078802780208986013740152298495997 7056772350114877037870187756679617067504051344563745814435804183381170494284. 174846086831853029139904524298957509314255240775968627968257651458219740007118 6886395009927678257744714825012099081776085396477000150503562703015340857425, 120974202375665792720433078327902459609638905223111890502381047924848320176863 68855370935990254305211595492665130600310022589959454951879833116897750998428. 123585353909373514477328419246474705678419724399213075965419672974608418443334 95080824576160065074382448269455680525372581785700464333699293602661448790154, 120637601547334022872490717773134218466962674131152267928034950462851383260352 81596187883853756001696856539738553227620458124718565607875758917149908543506, 230365800673263053035436239657621821747977409663453406767808736802775052326136 2874798354672335259847545900339345320813999099554374757386588053933181889964, 130806149397800666454856724445553814639133957205982586042335989865110057164212 52998376368573125975001945335843989208119713852278971834347770656477810390640, 580622851272388702155900355594938938093250653824836641149393443681550751624169 2504983935053410147217801131533144935042742154118845215080408645310891794156, 415825380381805371041997467643602802049798828980182381038750668214152389105307 6010353682008145357553080443635351513680778972858476261005805183169130672271, 901720231210245767072309739431942352926185462937666048714174644408372682935523 179329498708201825222154246682262800752865190660440778449118418985533094105, 104543741694368776639907568895440989588775560261377361652299184588677817395332 54573244560790380897040566402158107540558451293997491671638018951381047912688, 497418155568268575154270509331315312651116919779989626176362116488721623740100 2638750101176367544196892004854663483430137887313549820050138364998675721991, 172333552651153519770183334649312823471334882437099643089031094938411273194666 1560478260786626542758303897097215563427063632687987122688865533351393834073, 105465569735966602526392858603618989321077873081279319835059440034871077753526 95197716642212915033191540651979295391343598456422942843486373224024873409627, 907928420624773935334595050429898111961513226120726568259424604296323872513402 4067814797639517217401860251060295710421418556645862224293836835103902130785, 721982710332815018773295313849928009575189906428974834430107568666770387174665 3497117283061823025573836231487034678682402057188765887097511436390378979980, 421410434359238385775908472846244081489142345918754167566447138129346916079725 2117342999154248530698738781467754755294136424903864170164991693886487632855, 780191582642434041483668147859478052817167039884006235620769823182094343517569 155176753126373426127761829929481146772802353065926975260652961203760272382, 299725538239797933719113301932616935774031792989874584289895284901387174374956 7559616653759513797345195607539811536780699668359411121434334107663291809383. 109011707374754179279574826318986939363559528968244458572673235659993382457490 8622345909231267216210206951834470495157839963988798335949836661678705960697. 668565728408759581816475391519006868587993440907231525846322278964609502403954 4522635167243294747439306676127931109541703671436504324038998479410454735510, 308181797101314384237790181147960261047106579172637972794862637518913238605037 9067031289551463731722240568637555525105876622277032975228495259350635961603,

752757779006887489624415768882482043437456284587303631564741412345946967464449 9728420036444653022289097224618221708343262838243341509907332837392280607606, 129032198338161885925048218410839990049308350760926630027312043219792894945521 42011690947952258526676858708529308953530978836941060082450559697065146316293, 219856561661008002063424383003454991775048295104152928165648953684178514121985 5252440954587802988241603984121500632708261676889613560608370887146407895858, 382773145347230606804505079195806218164505762511470743857945067144175958270301 1636443816013820165485857176842513391210353735870371767070755645538120025864];

KnownNonce:=[981527, 11519059, 9672240, 10356594, 5561848, 9422894, 16657092, 14792987, 2713471, 9879125, 14071330, 1576336, 1487926, 13135164, 4134979, 1593074, 3555191, 7304939, 15289618, 9894255, 15950778, 9459653, 1839077, 3882171, 2646805, 1871250, 2837712, 7964306, 5870823, 11468538, 12185042, 14376056, 3815630, 7553412, 954291, 9315730, 7777161, 10019167, 2747540, 927416, 6882280, 8199291, 8427358, 12316018, 5138533];

(四)、q:=

956079236643845640826073885483072370743331351827333802304808456293431996629329 4896329095798633420211864817785355567299335123635073425044586190935062371363; Bitsize of q is 512; s:=50; LowUnknown:=154; MiddleUnknown:=154; HighUnknown:=154; EquaNum:=30;

Coeff:=[

474718126106653720247276471684967020852307903413560713411547598245626577194218 2022401963002252044848392507675605479858644351667365804566216743453737547745, 503465338381259237052703199225940427233604874815722475620811362234853267645217 1910960415033191250712925315970321291630044185878704067841403151339432030412, 292825679825708439667991781477211831611499565725830939022050382589326803403919 4393951469493108739819862447820324358221379992769296930764482345716862218653, 876452503310666563331753061080343550368931088911728168440927029734734737613200 2759739241869961603349284127115412006973011965867355819139059117260469080942. 105866518398376185622046674233288913717826965077855436196764952357565625215867 14595434271287640904320717502821338101321871446264762487562619164058242698302, 853605824030547490188126262657405768841540487358073991680092082942234605952884 4089189435209408545691533024477509910502639300632078072814700641594977922756, 996585929112493372775133010078207369931236530450537555366371810845059025383551 8512975635801167654992387441338462023784580820330233278318288586930206338422, 125503580805550858342663447592495426928487187494857585750789306950092778403831 35617311312524425944422426991504077012746001593370101081712398996563790308175, 490819455028709346609992221807991600293614733693040005198158287777227193836947 3163046540888184512838723948500175288745440124850449382183894795342331455461, 618534540608675561603278012620794079837956476845409672888657056182023107441837 2416553836447628208984315949928445968703824588291577897911307920773140357958, 46344250226883818671996836576405555297336805048196255115043538109208410132830 2609502823733826669882558947714408977927963448749213748255327337536371876209, 469574875738856198025271100614980563345215779678908665938008415720650840743680 4218500105822560419472429056758534443829221947143255067094525666590733370142, 919908282418172854600378507519926820586927826499235237166552960045791743303877 8794633312712238478407667565287393972343788363403185269160032895120705335314, 273471048601555331793051959021522046615266174868493013781239676593838750662338 7510707650055891718722368634953787164813701201023551625597428652892996190167. 728698000584245657654324823348531991386838096461734025686837645347085767054999 782898973396393635006018188724872260749325362328251133908700791177757274850. 979945841323860766272639350349708283776618943516724906213736093940615517221543 8617859524180612795905359632566408861296096972809076546777959716266138996540, 857888835717768116004610846004427133500617686130167135987663822712413977086455 32621606825869844992368027843884834421203388817483590581543790888888852813580, 120642688405882813297864707150882647746025087018668462486482705717950486221149 21673795775925738593966379221019533034572690659609002544971856515827451126580,

808271849999593535884270961136794334436815456467828610697013444913487121195324 6528835520746532935252284098606848424746724132249711346726773851348271318783. 129610996946246389343808485815357648305251837386916970448227854460046272787050 84113090871153826496490393381957104164858245217159963171639108840007805790242. 121597094276613874944661297563239546393407378730745119618204136163280738585282 22919481764818216428754252463524119171169852760102951271353717160260294155667, 376137942024696783030016405261216649228084259453968251491833186922284140378271 363460936274568756714970817244307283708771997665968051496224907674074177843, 461334010746867760221653921378794813715255641630374784993678089226422331010786 8700871783916639804218422682389155348527782219885810887839561372453669563287, 983733268190344455873958537414519258391380440766035732627831115823951908142700 1405147375255954385220218884687836116427762160342156880194561377559682851346, 902671867397956789676448372162064982615280926932311257732092165051421281250941 3417646375017507363617410136382217066182830293204929670085686736461509219043, 349476851708420368355760043926106239489335795526262626702911831284297123841424 3286888047926102681476340787933968992394820650396500837346073754652456482295, 226965063649204844960199451822052145835348384300565547986534210799420862283770 0099194464601110530284472992508985896111149769092854526945146871321425927852, 114109663183035262614971706725051521805303723478560339076521334010111260204846 81525997806623347836603450479751195631326163364874022815232674682152940528490, 721208596573471463434628206435249950231348185266903054229503551546249840666595 1474710450676364143239164538394792931147614530513840421692294149187872782113, 107384620320901922558975304947359931829382572431843370046015562079679443323106 09901920419456772262504507291339228223612725834199572181080807444413532853509];

KnownNonce:=[[30909400, 2991242], [4732406, 26761113], [19373894, 23729750], [10672566, 30560738], [14432215, 1296341], [1556474, 32553332], [25246841, 28193080], [15849315, 20688420], [14256559, 1587578], [2427008, 19237935], [1549639, 3347189], [11359388, 2322922], [21636431, 28791881], [26987671, 5183383], [6612473, 2076494], [20629927, 22147033], [2218855, 26535689], [23656916, 22226150], [5998112, 8544292], [17288088, 16346296], [27676607, 6254257], [5977802, 26007740], [22706288, 13473691], [29653807, 6690370], [13501122, 14812409], [29988329, 32160249], [22762781, 31797652], [15399418, 17359685], [30020954, 7846367], [22316540,31948753]];

Coeff:=[

69680576004574948426622480319902369407437068777880231739533284614632122755330, 95976492818237273823317763178281203350633793046978471541315467832027876864686, 1807872041832260718838664507467721076515619848918795240204396685783879322059, 102023894481335883377374957565955414313193309710326759513976391957932477772395, 91410361604814964249667261153022469639984926970432736388366497102824909313634, 7377706360491356842696969562080391670145238704979595195596487346304698528603, 57067120827848028565942929841853536693491519430124633007682785751227915930659, 77469061795898044518519440152157344982836516336427455774619361133475671111724, 27517316824692834118556409662519200963169743799523484024737466511159938954693, 25309014898322106090125233057809351842152552049561424713810328872247483790407, 51070543170857690542440253686836964658201353048554155311219523492633694244451, 21056172162018079818997567700504452071611018711112838069892901986670607512588, 114223090507111287561773446179644964634639496809513125896483869534516929587626, 2764498884637318521903524063230577375343265998358711692694055413760965152715, 10239995442695067007456555209094191105587920977414171038702868837791466513196, 79192173842731512318190246654294113509759511403611986665678174639344678909326, 28153399337004893310246228164130518071392758324307719790070036181959059959259, 3881096851211273932324071434335109763033546090782512505031767527011836977671, 95663647341017193266425166719906076792310268646599879419786012318888547455341. 39095232256615609595108986821250513056064853438727028337319688327120705395188. 50622565795416709726975772361350679190293118163288090933404746907954311696149, 10107010149969467071218766376041131172614395839403526187673320032298786159883, 74904411843506749126114150997278081790222648663134695904668753206278341670738, 19476365724419528662560764446811393836660661549274354046947162036359569118039, 46546413442745274205530039260217803774776594350923988066555870657336411012985. 98228023843062844551658656025653789543450701185952767434676431306501262756269, 37324582004033895367082730239782590455848423264351744581551185372433169845816, 22354333064888227244544410685356313743054062705725989042636333938277368262705, 10980620859746555637950175141169324657963947367813529041367294801032149089615. 12004643898214549707730108657897191151813030860920061089852924033162921248184, 99588869181662691649858017136292691172689980204986777368374169102519427061507. 61459693123198189459353092359368979905739571328613696517154141582125326531522, 51208708503359251636177331198585053263661518406572825585825435528194669852102. 45330110755600399250949994819614227046906309482128635004355380492875050124242. 14370468552271694884381366394224746355984141047827711628860749913324047459267, 34935486900686188567898959360299871276363843478376223881142870215423569274176, 30212801644194312176101428692739465002738091967047555797540922639165399214015, 44551334636930825822870772187285696462008940700718341548316813577890741001230. 79706221919341992037676630574913004118836477826971837409191236346295238410443, 31697061894869251562093908934333276916397359645756040409633769425328191511904,

57882309393805594005935611296673858390032232877642075338381216699859615324686, 65949085361224023667802212096979286705158262879063883122006487618751745342839. 49994878125062974824977287742080928228856880763821771144640131735643827526041, 103097109127564929173500322564719643976393354175327643119031092937154562825668, 114008603230895499238030120667734092121568299328511213947589648315901694483898, 110361119333063238944920908609832123513665627960012527850362246707339304466240, 46387780355828221852463154848860001252782177961326319913945663798557114093667, 39200702894303932143784674664235512650843235294908723934272691450415452644772, 78320242706309208089842320628701700562138638709309334450299987071269456886922, 78283057744152723716092607018039441822776563461040091449261415407764434380066, 34654511407545664736544173414787751038025620387591386470299692163123881812998, 54940951687508713882451930358831951568583925413490932284281048519320995597462, 39632776742157531585490152285360874385041579313509637704334462243218808930496, 20204166846635315725193628894375355952358477369551734718072747855652651468130, 56081494178553087880209804051686707678079846134990306958488491785453458867988, 62333866037180285554795489206777455737119915707742566381798271438103500383843,113123404007696973422189581531666918011338046461840742867188139339715108211067, 27912308606956173470660778687139620428195951073119686162376077593474991646508, 33622088549094357874495146775960602942743285298068191858478510878575621987979. 45130766964681589021966093430561534497355731536621605983831250978652571463172, 58012888135386333990744436546421576710694206572673810536252108762086002595385, 11236889290889292781164113152373034301030216127910555220823179881898586740672, 90564416696526506121123582316779182076565332614440511667205495640808961646667. 26552827071933857988994237996927273184472013061047054723542453872586443452679, 64856046500918283340352057445228470804011657330146919585267798113854806795481, 47898666676939469236061975387192900298811304652768657342521660727529426605991, 14206393974841187520109998937834258819760655652340839711639839683017935698693, 31908524379224524339833415742138621281387808063832565747018461411114259681712, 18087990078935610463181021685230602700448695143787027262102271730087331927820. 68921174253225699397751566791348619274993460976340867229469298302561969351728, 15541980975540643481707434081413867761667894308218693546313114114228550103599, 42970114168038507757848893321248986474216616522397982004003962284035926407244, 59458277222572166615322777862407339411528232297679868679208000044125316807238. 22574866556438005859045466130616513989426690085833393686455700113034224216240, 1545568772133183676272140677955149893578106231181019939228636104558135123745, 77923687450020309609235072909177629443559142787988470541938504898089038999592, 17299240903312600307241931578556132266128889265857362133161254605304109952648, 46267756113901471991668458881738154104007775694916401616056476675590154032513. 15902480504537404534995022542457373408189220621579950310353378437734889038804, 113102796394420766398358814944117921334125771869944921224289883744842078798380, 39722576392297739843256679478063890120176800594123105434313174053376190016704, 5608718333168901110483272785703504428835841900637146960814919518825998614459, 67380805343002495661180280981766034891534989329127627659065256548264296696935, 80494866344001400855699692862606810504762065623794207570628172330177765937631,

80128882254737253903984947488445098549452370458483263699011534241507449534255, 96364657120058490052209359329555026189421008847136289387228326143891914335625. 83051816092976807225512278486235624081034618895913291281554180580600597503862, 12321585326218663525448042436721331468560869232284861096791873553373835653197, 6281518088287127393025437079597943551350959581515359171441517729340233071325, 41524418597543813334710554064148716433502164964642179986363499511948381482301, 88553937206170994024314916164167654211857151603933677956486356756876205242920, 59769035474170028623288101875980370611127650757482785730090874838219259607058, 2731789227905233459505734303386186615900125339104972983086892525975610992222. 62037873590312298742399472030876026203446342905842330557689528130374724914697, 78993948499211285046684114592187585718393325332924040982860664002851549924285. 58230454631587765698433351117051977788554651497529592718578825748503433966030, 108043987032538421104707629141944828095501993185739961677618578801479364500607, 40984159117829091047408787702909164964517168717871272535374328124362789928417. 39600220691345705442492373245818157305294741102872994291511297580158112323631, 48804381172592964986492308673591562977420365248997974940329132733934287576845];

KnownNonce:=[4, 0, 11, 11, 2, 9, 6, 3, 9, 6, 11, 0, 11, 15, 12, 6, 1, 15, 9, 11, 13, 5, 7, 9, 3, 11, 5, 14, 1, 7, 13, 14, 4, 15, 0, 6, 11, 0, 12, 2, 11, 14, 7, 14, 12, 12, 5, 3, 1, 12, 3, 0, 13, 3, 10, 11, 12, 5, 14, 7, 0, 12, 15, 13, 12, 13, 8, 11, 11, 13, 12, 15, 12, 6, 9, 14, 13, 4, 2, 11, 12, 14, 11, 2, 12, 5, 10, 4, 15, 15, 4, 15, 0, 13, 12, 13, 10, 7, 10, 12];

(六) q:=2^384; s:=6; EquaNum:=80;

Coeff:=[

337582449694496818763324150370448094849595837912433303808153904155737729278720 45142554903481539419728175544694640712,

204858463660532624833707047237401797152420897797939682640527853342924298944520 33618636048979762588662927746405174048,

206041078910341556071002203179141919098732329406516946887152772282406762968244 35078793425071233851201566660142013949,

251835811827439796805059719069814510012873319188277062366405990961952461215240 37950996147082413490779039021765961525,

795243679069774697403315253366327894716563063532983139760574646650242286314216 3728388891650150350114882543677000228,

287369405176784077631669052602816608957674726396750662190770727243573187671076 74980226454589065099072614252969055252,

315852443598244215363095438544476576436018229079317077314993246445073979738273 34505454712051409398139307363799488360,

343538498167797837393597442029915734991860776797402389379560470411177283184045 75838994247642309056643810996596583456,

597363493097434907027883015586471710010123656997776997423275563138862830128621 4580036959399306798917769346318659442,

354062350800284848987847099159113628716226697044221118420975577669151262955237 11443273772554455481502237618562520077,

384724380251993277258775513231762991407521137322573545104666704218911196742879 87856916089255939963747341809211247556,

318342521445836865278222328177701720890328342028588647469448086267534671716279 89153559555513849015405553687248446155,

313518394377458703383059902763922600519776548091840599512940493584895731929727 4988686753523735716773238289202085482,

976847717684827613397759883937423644664434027950155598827794095719659806693980 730167876062743375602207073034340962,

985133885248145511016856366261504035247879388402548223945019585985870164843206 5162197244187902508578187500798243663,

202338484144082333679490195524646200908454134406827103866669153120800097154802 87992535493160415511676951294857029497,

244270809913562110023078611319992818164060649690110896990818445839953700591114 95937570556005156773805329874526346327,

148692668680314020947495868206654581472067801680130968404119997568637100386978 356613161159044591905574603029828124,

361811133491308150986483014492371738944094969969175435615844194687547770209236 57479250097399655384464271924027226594,

295263925575655956952171690666425059453202726545180810181944344989736930357592 58722236033892316363350057890281852994,

252686125939658452578890711335114686842572620221909890283740508625965136461660 42025880743082669079960853957778868848,

298627926051403446391658879403275403489411698788629904037531145509214548786292 7839821771289367299624915472386757579,

135182912056962135451573034040312889041910431440767460271410356829939336279112 66262863699480726056905129185665968119,

283733583879578049164011011687940931188588187726578063794588697712993577335818 83377461307288853762201626411155654173,

130083171005063720204779848385366342261111248634089160883766839224631694990394 94941291733476923484744516523710446229,

369019713743155007760854227602812203343701986336494451206345257256314041596063 13633896393211649762209444075925747819,

642254352316379664966748088076632275013104503861718299943382957559688446302672 9411568760369824681012563025199730684,

173743466380365154010061694728846428168772648989736935815144239108949028927431 55070650224807212468480090528980551204,

234332141341465897004365048454406871098411604353897530885051349785974655302302 65793474304600001030114088368777011983,

227485773555504934827592644527029484659535050776708938698624694508837722932544 05294658348059223474832670007206718384,

281594568972947888579650510954773234162724882891978147538348497735174730006063 19880673241899915402428208326114276577,

989737257543922962438720351850827100456960877487733331402797919139418060734411 5969392413646524594202655776825085436,

175647231847653724853860330830941183637424509821847638803219544961560897187106 99934458474545796092505852346904432767,

269346091309911449023217169474089653223678039846580371626583377237594838811736 58850701040143350645752715572744004015,

365298921078315603150589621402394437277717691550902226254569329127791503510542 22547362611725351473355367501325581908,

 $319600349122803660984321108848918928701604056042456429795581877882337324279093\\6284421950170006846173711547838682326,$

216430178275989609550592269861166709116479620477321167903925919952876298726558 80655261806989313768043121376937846800,

207949956870308398556426687988009324560666735161914949912859241495400544883393 86003193854350369212104233306093755318,

252027699018825628826108801766276535173499437417724264938428371446542719846288 59663895103509229184420394817490791466,

370735555780084348346605729172689226370791958164076532317871462640459494399412 02090300912154854661863892602809723622,

139034869006189023209534762263438136335302681502557663978312179408014341528524 60594357748062016690295114915007680507,

- 177393074056616205983127643343926620134506222293165110477074697958130279224112 43986451048515950302431401881922110954,
- 130129380179510126988903544238906740284043569718969743291494135659862449520403 62612475631734023020214189764679454482,
- 169674447538231936306500157770934243231118497996784512523633997567725109691837 31901456360912418553512001801192286233,
- 230804966961863361054813051310146803272278083607657497216495744849265803288040 94707090259538013468217546333901358204,
- 279634071862429512103889184466081537245499055444051249409939863519998161396041 59494651617663229306529110531108824046,
- 180635628802913450255457221276128946983058313697249887637472970939962447050338 11872501460751350953714651993754838036,
- 268561523333151702746412233097598930195105915613854428783059596175310866037043 43858962843328767257852872588935903591,
- 109402037659799247665854723220397240856206653132159077984011594891086497773001 34593804600180126903564399812744567525,
- 114807240424811328568465184306109329346423081335313356478027322940717282186029 87042196851113176651180639834565394476,
- 123582068383324419920691005323156932961812037181158601791688521076280007127064 75029800568312279909803816166400645447,
- 370947167756517187259779343355984557670703560208057152338730433175751708963308 37227899922560480215990214667873641064,
- 356734402630333283409598819521426428973005803854774624363595077589219286903914 40871148889870839784746412623569107798,
- 238778700210812160155425336044106582035211860393480129710291542680825783800064 9290004162182683509894087145076324647,
- 289903200005399069915921242262531048409504654597261666312691170880123149278326 12615798291010962130427630927810206453,
- $109942803400119931445697242202261976070889665444225500619104433268734305830360\\97964257831293782716409668839131659365,$
- 823624577673641282371649471052833813786730611526099940819524980723549141429020 8604918108890931776019862435634273326,
- 263219172943725895766274734373737453828548355610635010735738215885891666321463 08579830448488380806297251263130677678,
- 110006752653602460962970870574547620600906587039847468400120579883817922185607 84463752208944335000150751116604765398,
- 366782027353072269200105330762641202306039347279158146755558091877484448791725 42116867454342525753666070551631880167,
- 354220842470236276854648950581845617782168142108441680829036281523403555707808 78057035069882824536858334724234077038,
- 401658188992815057355536524836093421378571803382947210457854787325518550915297 7868595142653354386009724598118754214,
- 238550156279509350259059277352267904727511505681369419351931916988849145492707 69754576143413732910645388747001362966,

550296019620609369669049369039798744117991680827971231541402990768972554039698 4916087480368904079769864895542912070.

164149979823537256233673193813708634344716177711555986099630611271775382739719 60409691088048614747033596750130813637,

304925991290038803827115095742035886725586736443559617613972812297391234925208 20672162969715874395769032174706570859,

115836088124851594955746284794656137476009543160063733722923245362235834615183 18990118420649279833572053259946091894,

156648867057410867110510566646550278184230243631915541601207697795845800238400 85211403504766663381659184193721866250,

143197546297022349758969325654698128390523920674163730999106714062845247691641 7561501383914092125360834496739862117,

125149495095010535936444329656405202138692101125953293546052879874892895034012 91095131648088359202830070539252361680,

373575217430410070141582990233597749183481964631633243144652603391077955203479 11092315855260387905471569000825658006,

 $105321175419511236466299444928423903608994767944169172186685044828859669033225\\35580182908053180993675889910923675409,$

166615681095691513136747692510592568946983482252291613751961802335699123518883 25750688121139077169968603969551984648,

160093708180255799592106561029044748800649837110705977791733162457121347680718 60027063936352676778707727450605402609,

159672625613012246543263984511337479120689951116818210306652679174273555747786 52043028239777927453868155306192377555,

 $889825184098991649598564675734164096299859425519662896186810784062097607117110\\ 68902970006158508951618616447082835,$

262207260609018132010453249475988289853681405252204032673787360740124248588444 41452589858861902777100562472959943760,

201130491320153139768938807691179284294786871537418781955604703358921809350919 91894279824316986321904175976260206.

110722997469612183680726583678705301937465324189001575337343389332450533040303 21629602000325961953987271772396151655];

KnownNonce:=[33, 32, 21, 36, 26, 35, 4, 41, 44, 16, 45, 3, 43, 36, 31, 15, 56, 20, 26, 10, 55, 49, 52, 34, 39, 24, 15, 7, 21, 52, 56, 47, 51, 31, 5, 8, 32, 3, 23, 9, 34, 51, 49, 47, 0, 4, 11, 6, 50, 4, 47, 49, 18, 13, 13, 23, 37, 13, 58, 32, 11, 14, 13, 50, 57, 31, 2, 20, 12, 29, 52, 62, 21, 42, 48, 17, 55, 53, 28, 56];

Coeff:=[

509550243860311209606691775357929853896508068333, 311491185399590323168280087264005041197554333959, 1006670646370639640765720384789383529877519734433, 934041028669145458486546562042207795564306987105, 1102221761998800094575616018444637221747718201416, 1271159173836982856026839875930981462284263333115, 880379012623246840828885386636290244363613383188. 767374367905157267873671567821084656263476338401, 22388802437657167839934696336588740322803822594, 774762585901240331998301602514668570580048212735, 308867728209528666223361923231137580103184676170, 973721133448396985310177549479143237660499987205. 555690872291066065322720420533441210345098528718, 533766740379067171682187537656145822442763055994, 94956717253547385372372423684756902249286067320, 265210822606452980563588555065779402534846940059, 535592175110859035637192568004340746929692657148. 442783965119922640200790141996586707391443378140, 1418782683575605201782205641534786856243305746454, 1135567646633338553863400512210729283227342635629, 145003087972136639377294576843788710912818062401, 825928644896183871755081531794915554865941570938, 694595829870567704689869506532876459600656236578, 99131634735572624551035733741699012033223266804, 111143872853760382377886177106251955964507211041, 518878039223288343620224570811653124647635192547, 1068770320608612722978222870623442051000814997792, 941431861562658077068448742788972806136410616087, 452628951406091632036076328020946610506165623758, 50234095447860517604192053668440657971837564877, 409001750461055465533086094668713547086680303912, 328476273716711689608073818170032542430387853221, 48618803810689098703907235397904976490904461633, 516791058347693808473861757159389903097854744378, 786075396318474473051239140219648306848827898375, 1309414349592036195924037141780191095651540275308. 840760717290673895623278236400906739101313291601, 1218635802407785208163606077055267104456378421386, 423846430137510169602497904701869750534123608496, 813362083999186924440495496222609900890594840705,

250716305946183609381579480047789898361974479901, 817411557534215714205857012548730674981542083969. 611234019046672211537682904679237092765662390813, 98422921626883211416137387786576356737236612801, 612602665949917474558271129881817715384715047405, 1307207657317652347530530684688035648649210497431, 387059013717698202299299899665678884839329365442, 1121578911820152222212774072027786030249366716160, 275646328593972305285831110228129460129204996643. 414544659138618701923443847752578001049266344098, 614428828322869313921170228605345278980463167007, 548962636968879140988755412192731170439793173439, 1273451831412106994327772727952431551527468683994, 245691775445518263724158281038824670919118278740, 986387894894210211209989804484240980709825764309, 1268100871833056178922413360070807079532656964364, 1006310007780150727039567916056916511689299597696, 268177344453129936857273371365778421158994655117, 218191394446378558796797098104211817483878329738, 853083960636858988388443614002319774730315515227, 15872003863548806558580489186626342476152951419, 1272047610753225785231003103563197769821084642854, 992063505932939632805759189073035549638421697290, 737502749795546808577409700851004495449084626659, 1077831020615777349984059681873712644910276967822, 389159780359013224495220513669594729291296590904, 865972340010676504677050602239476125029077173139, 855870708647847810248576167356836065070265129042, 574107071388764309945280110148906365318546500149, 1362014407634326425131689146989375699440967251383, 1388940595144213482196396375427890274426602796522, 1147908373531720187953926505668582821338159799295, 713473485372555088602773468516353166827362283052, 1358883196222948994794534969030087140042892628732, 558976127795396206957128897258546211105307732385, 1060722221823956781032913712035098400159584643926, 202929092923905931634334471331496559684749445559, 1094676207460103862922295467869767981836269499913. 659659812587689381657953521294813851497803803021, 1177644368447635484981139437925377401971277636029, 604697505589233759995041239879413857438649708462, 517355081752874169821419644840510151829406611264, 1435395988422191535741875668727613136269518213558, 1169071944629085199073085552554620274862951450436,

622712905290679670387856694895397563771665205643, 245135667104019551010153399504578486214388389570, 1105547081084773417860630099449522275539771466601, 1223574220291045104902643138479105522524827349512, 128668718725625728543586709533520802862321629436, 957523135469127241268215457034178739911867869256, 1254610279904109072910252121524774878698661236264, 1336590598339753460022203748753598920616132468154, 688769550192120547367440433025262217309274507430, 1133197360882661738139889728846160924375697537311, 1235405029240725968999098701623645870124812906293, 1421634654797792945599175813296085361523710455492, 1140955097037977462194211863858981615521079565530, 980840930778841419297372126288906709993770036251, 6253846711815447518312478847923407166414482122, 525431054236983395762962910262157895540949473364, 1183791678348168341978245955664294434898664449795, 3528311944145171562053105584583406272907804861, 350603492691337790216522118700045012507029793922, 983320701319629540395846917025170722256913622925, 646720278075959191458275293974939777117297454764, 337661720630696926806938633880637265174704270176, 603803374769274059292665041631400333187031304214, 849820783201771403142407817820688272926565778091, 747145307140597200467690092220859671263305552790, 340949058465979907397786266005919386280234786902, 474033431652916385499115328224620034137726179001, 570344903265641029248863434075560417192150435004, 1448937405104837426569237920538059377663091557427, 270756817598574169269815313042041913305103296996, 1360218974555430100864252497387806616194394210895, 359754788824242494995755128265816941119961897975, 356247249998271481407473537455026565551172826114, 67630663079601063827219884112733305755763239136, 492062591354700185785630888054202971414870651423, 880815358405008510949310880573610382583060370705];

KnownNonce:=[2, 3, 0, 2, 3, 1, 3, 3, 0, 2, 1, 3, 0, 2, 3, 2, 2, 0, 0, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 1, 2, 2, 1, 0, 1, 1, 0, 3, 3, 1, 2, 3, 1, 1, 3, 1, 1, 2, 3, 1, 3, 2, 1, 2, 2, 1, 3, 3, 2, 0, 3, 0, 1, 3, 0, 3, 3, 3, 0, 3, 0, 1, 2, 2, 0, 0, 0, 0, 1, 3, 1, 0, 0, 2, 1, 3, 3, 3, 1, 3, 0, 2, 0, 2, 1, 2, 0, 2, 0, 3, 1, 1, 2, 0, 1, 0, 3, 2, 1, 1, 2, 0, 1, 1, 1, 1, 3, 2, 0, 2, 1, 3, 0, 0];

Coeff:=[

10212557602167500309185854334868176413922502074925818970769604281378, 26027363727222509962469798159968085492247094790924005771698345846252, 5825301032686182163657892484640356053807780806738590387789363392677, 10769337318689949454184154340525394382349172292057465391837168577063, 5770468174909220047818981032239705510431781193773425266041264048503, 25778846639055336797317951539314921170628170590602504206175779323717, 3230469327702735557182435220989483518085310430197801923000481682168, 13650832580144695258821411365326190253468955914696903702548614287576, 2653939528479446164801918849025283353317365895148835881735261899770, 22347221246030065314963525048390308651527340072921247484998522504889, 13326588566572640799087526650762952007154446226018692768751187464426, 14746684372884525878262194772400660053857120901682147880581020484812, 1026797404826610914120810619732561227865442741397086181536060533340, 14281873125827143726921267445305542058067032635456197826347600455010, 16944566957770182394735011526468786122967553261268670103073556444202, 4673574037078655842594759007904282335646358458263575491026017305605, 22481098460486383393835091158447978087345703659544036924310195866607. 19279759212029176035942028574638426397119037594340856800408379848290, 14986452920503869782962291842857356538698956918242775817629017634121. 1466958165668703907957019741272077196140377312310251483965138463828, 15887556856425263352379361530786976680366796566781918115252640308567, 25096098170640474143850290861464783430964441612967170614729730263570, 18532521559691692882060282321740840998190155685162585707581952949383, 10001371323970361320467239174032890884650896022431261152124438058012. 6929987635049537538845653770606325887874912750631170017588320577368. 6960587618355234400268434644750718570500533552989413108171511108295, 1896644487130914125221923905290829107496414673420616047952110526776, 14673237896714366018870122556695766126978567325999739548361378772738, 12035582276104431090227804716122807869580391941614445057078815510392. 19175760423220393531070773590496834342366318051652814010609531770480, 24296202452912987342769963015703098226833999761082518232077691871438, 22938625462145113119034815800137095293663059196400722898647051951315, 23354674497963861928221214795610710593522191263754150615078550854449, 20189078912049210714901453745900774002161285895581799576517283756819. 26418316957388592611867336762950679686945079254869221059024189110348, 17868901215215364842909903105235603940988034831900095851321582544717, 18434211848613388936626506092499716457655979521190843398381584408646, 19094502121665971979788853745003531363742686881458379824784444843212. 26949289156023890601685353746664062168406194079542492827591502423515, 14190892644137247049604731730399669653875148773928474033422000293205,

24838922933766080354091207616516335385650497550787556550183271119040, 10465256749821477170566006225465946659827029667098075305806981197099. 1137019027341917124391244371805893685169003121532249653295492666210, 14940644206673174300172927357251705776492631332244193176167014894107, 1208711748911333475297524054655756564742362063314309620836455951109. 24598332754935481129274148765321318167295752112841348275935428186253, 645928016689361808809434132124666070675926259986295564403156475598, 16203382694652678759331708786127195783965650690061995287736059998582, 19118859034560272171619692178884283388682751906689622946199353591301, 15612072604187374655087005150070898893569914612208583985044143957630, 5695960271146593992883621516162830723565881198603027781890538950093 26854684331339485964483366298909750739866869630886405713000922758641, 5155364822629745936297371532245024697087202969601922717841488083810, 1455757839221811139103972075376708906882265899039818976887917731895, 16469866364946688686346525115594846100541975628741907320008398351564, 25747217143261007534411229773545672516173863033588803809516057183930, 458507936922343544491640272233803196111798170942418517708299321856, 6766848663499330012078791640837925221802088280828063798821828173298, 10712795563150893920860567325276772758324538482191066917884900508627, 26265579908944352774262776402901850171281792854897926112223029376096, 3593941306331133298546563173644790043350573217193526012246412382605, 21473428554936347256900626989545640475011416980536665058125668507137, 22651328833026454272759864227101868093607137168483435152015633633519. 16489220227515171897883374128299847581420318173111521886378754846290, 7405125539282250193473828336482950375702599912018140114537955775976, 162631770535308264872441546796534367281108044276245078068398450770, 7551999303118318201744410548173966016388331326004490688138306256654, 20958917389158789120093828943116415795207770297475854874632053251491. 1634508526353851391247225288924631925910087555648379183173442989248, 11161788489835467465717147139842233536971155918316618955708323667066, 16007955680915936126323615710185043264049167150294756466225139532877, 12542559089280375530236155184574714695330976059125941031189520449457, 6400133249767231436590559787500021333624040146227485573386461992366. 5736416856880430660998775921764646086801794303381034425732917860044, 2560834450373009339578634328097687176435998530242274953232404900790, 24550427900519757590933010331085959948588850304797921174950105343102, 8354952797288672184723904674675890296406415026693064949012620691687, 15244925898450810797520218550046900278344923551864349661861617981615. 1208347741699182515253753389375428981861573481400963869899223691614, 26297315265965067686337283972542171847713466039958830288027948675567, 10360174910726832337306877090172731245326697221759627667323522436690, 8922564096398457746516769966128416431391874473929923553763931647019, 7614407058916795634138825203041305680779889809067259960237268203626, 18342514104010454233914544537645401682109945059504330512544419938310,

8304596454043483783622298744337214760239541418892921911371673116070, 19703030853306899266457343517626065817983316900296214544499628745595. 8215662815094512304117742581947431004780118942056199187360727829048, 13775680738620257856741395836429792398843506691220870553410616671070, 19772648963589365147679915614791645419525719474892396108820451703675, 6925567172276671433665948713704473072099123416358916392290541924158, 6168153745829238731600367667943262700494261706085778304002707896657, 20871733524119169538680853915733520804049569179682302473560969378655, 25756815330022375473405032867578896902005811706977647893107935128350, 22381102083244643491558324632214828264646233499177975332123017822066, 8721941230049268705981628463681010233424154793423139510772388457698, 9755746220682382437315236154509268548875532294773137168630713776092, 2638848349745779603958125204185399798158442624542247271524525002820, 3806136237213536555898727989734257793867076839744678234772635549855, 20610448566749668069170368267980224658747103846483967580000658511502, 21000323567654592840134328564979360161072930386913199715558439124298, 25190358929765144364652627012482050819142717262891035874215790642018, 17620621432682274889783975202425295852576246846229334720718218288788, 8756504473929192618397049258219940594402300882636931066255423516517, 3469299716851328778199562722701099410143226376275935570101543381824, 6558643173835209836471866914700023747678133474593204217826271410673, 2554047208013793582600229471652999160553940859068406094493311098246, 799972761679838716065239440184335945360985602126370308206771895016. 18427108265278600659170528518449790107599603167150795200651904282755, 5613010388846854831846250987476963174454353422601356344011619752846, 15721139545327688706562351746961527824058618976238968147606487284817, 6290548590968673571355163471444732028936158584104027497108324452245, 13944456443010368780040702081955614563494525650002559898304000101927, 11426584246190472936473052265771118454649747035014581539889807702741, 12525056597529429264130021896154718699909626525789866950834196322594, 2600958206744893349950811175741142114062083773979550814646657599143, 26495350161623748969930039936454779823587240837126123194749621163599, 20332597741714651244848580032191104272492312398058687487321888982414. 12154943122028618012914141743433261108583577869556575680291326289707, 25112298248459170444850891454068934128642525590568697545900601299585, 20083266621758177930812950384459455220225075814141193578388840724092, 2359523750134194580687970703592462056433499522930173161920294808729, 18322353514852631670531386066779506450532320160401047234143641954638, 18512416104460863820070045700791364036401462673177659716260104503186, 22932844398434647734526205349677199169521185140946859680625673646170, 12799443781726226402676405015809333590293288887552108952815597310452, 21330695103398821317492760598364635155944869143105373101109161590275, 6028139705835598004837333211151034197857279627845112223051708833988,20119334531858382909437591146067942773203363445867117674036645123888,

5870941162521702510177014977159503206819476187663592885217960820063, 10970740226395060550983928963306854078323916083798368101916407994754. 95449808878044991971951213474346070445454002904507429203873776525, 15246739287969449492138403386996864813005001026652961078347035491334, 16463630750518465281835990057444322513301177644295129342896731553085, 18644838648963819177484798484759041945070283233867251725780886055362, 20902103931437088592002928535145585402463386550924625804183571545748, 19681996185822849960983822169871572933773539661044498543966174680780, 1254286016008081353946594070145275111437998442090922662518498016351, 22128065962062908590541179971076634965886402817522722336943828276507, 15286783049391339137292532819630301191395802195038759374042743422544, 14641076680273923422456446834172592174657399802336853811654561492410, 21794803754828450600633231898852931556362452106102366399077121315107, 17281846750473012894120067448517367418307110371529831142555182098274, 292883505982044632949200590379060507108579113722559916450176163583, 20994827765954055193094307474653415772686712080272014018608080252350, 18669862087678784993567451514038851753660617187018361850746302726173, 4013797051409013617736085324691673087478966279623456822642233984585, 17948837711548155514769790085095474639524519663181424324218999178684, 11852345386642888766799950058665519853765398244391836879979147089458, 20034308675274413924876175633493110126348949723745012845523751836713, 19478750138995181730640724467298298564229010093714066295350871629791, 14999522969644404933156638425384839013701730996742067519215015850870. 14910304417768425105244004541160140168894498669423585174571904010050, 26085640771044236246708874218001190356539875248403900540791443925206, 5175074826658810245275153157845172040980070022946969943873146703789, 9974155942353533745633351204191524775449316343687913940952560086522, 14590900658840896065944247894045302856862793919252467547748067915114, 6632073284956211886707263812593887948906713950578293293601577173591, 10921185194677559106453417429377211989780587621046463892535777598860, 9688340077788003533632691817682048565395611955716195663474095800555, 17998337496565263621166010032424814641588925443463180847427153777143, 8529336201792469417743425961938129027859431067775240084283969116340. 7223879170643188133650533943780630369071292558875537672594728981652, 2311083504435620772262911081465816965050269541712886526549864154568, 428776148030075760743158194052069917363786361702528316062567805853, 5027086236921067007297362410858038789841679387656291522852539562647, 20134306125327399393977205976388691753811744857601573092757019163309. 17189596104171270770991950021980248826895143664122318802933047388897, 26853725432990695629076696399894730557974344812717538882388842321908, 4143139186275754339255279203157290985814546022219180881783968500476, 7110721591182735772907282881274979607372551350493414576108669347864, 11544340489244593733437118960436481380364725533167404792236942422895, 23485628489283430248465690450245419670518094708276291042207237235956,

18901245995220926648298435682259726638237373688486942221144812175717, 26394764013103644304862185882598013565916671928289767248149047484142. 20064863894081920609827187569982833035333038409664454139494877539443, 8009092611669256057916841947542509443443889392382897323030833782269, 2378860215089178151374048005760953771316132328046039588720710776548, 12862270304904809812203006762189979837538816186354251932866186473352, 5676569244693496299914856303576829142462205659748994427560835629172, 7279528300460652163538256799896146814021201359865314774422317644437, 15330351551463819229584416482197053337276099710882490485674223259219. 25566417650341193393801389848493139079182366742590226435827782855782, 24864508981600788816000610521748649559473169371546574210148971911611. 19547951360491930487643573354734306548587763765710808428464845447362, 15728497564757764246579899525607831998786804340687916850491481298670, 2085424221085585940999623511839288426069074506337754251373764818429. 16361399269215021711234928771583205747345571585834433476209928257043, 15386441614730360045947950593973541390371854371028910268628896527900, 24891192173725316637402466046827211439712038469912490008040219718381, 23575671946512715323701548191601392420176589191223125080880939569669, 2508076151964142180997144581412258684195562230690219705469164245707, 12123341329288604597311172390687414278650749844615399497666044842726, 21115936538925835202664722066866398070369416690394049154482044413581. 2634718161100125780350452678395935968747090691811721836562326238014, 15736676244062120770267645236890913283688584284344241274754515621551. 9915217925923537705431941555832898321172575728177272570258352851711, 23820966775267630917912598349822740004222325003603293980804205302902, 15926722961523294997932101023347089830986283581423487464381960857867, 10509879100818124826848612253902358214290970117554748598743897838944, 18182482916787108515494621220411867142958759839205056830975015693624];

KnownNonce:=[3, 0, 2, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 1, 1, 0, 1, 0, 3, 1, 1, 1, 0, 3, 1, 2, 0, 0, 2, 2, 1, 0, 2, 3, 3, 1, 2, 1, 0, 2, 1, 1, 3, 3, 3, 3, 1, 2, 0, 2, 1, 1, 0, 2, 0, 3, 2, 1, 1, 1, 0, 2, 3, 1, 0, 1, 3, 2, 0, 0, 3, 3, 0, 1, 1, 0, 3, 1, 1, 3, 3, 2, 0, 3, 2, 0, 0, 3, 2, 1, 2, 0, 2, 0, 3, 2, 0, 3, 1, 1, 2, 2, 3, 0, 3, 3, 3, 3, 0, 0, 1, 2, 3, 3, 1, 3, 3, 0, 2, 1, 1, 3, 1, 3, 1, 1, 3, 2, 2, 0, 0, 1, 2, 2, 2, 0, 2, 3, 0, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 3, 2, 3, 2, 0, 3, 0, 3, 2, 0, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 0, 0, 2, 3, 3, 0, 1, 0, 3, 0, 1, 2, 3, 2, 0, 3, 2, 2, 3, 0, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 1, 2, 3, 2, 0, 1, 1, 0, 3, 3, 0, 3, 1, 0, 2, 1, 3, 2];

(九) q:=2^384; s:=3; EquaNum:=300;

Coeff:=[

689571945069136247999708434762186060740055653890064461495484680332305571998698 1658356636805455407731841605473693904,

227988984535857054102893800802226475622165300314389778390351241990025429841024 46239380904891850269406439975575539119,

236376129107858469628197744535657467569763138313995893059093691717704965876708 23911557202224803024683315560620175018,

208964279888597463903681267227430410886869253536918484158140698717772289091982 4899655455443204181356835966052252332,

195298864690248918225450195987655805952580862065356068417407995100384191740470 1972402033283579244016028715494491562,

268909390612007230128086646575829573009782415244683629833889889709510581319421 73429449335338118703174642813964284765,

137391745833541313953955949110761800940574752770870984200336925107496543213012 55579569034488564191939865541851485338,

297027096340961315079907175112612701974808085537732133657401043230837280789393 64307149167263122337812198217954134163,

382693425658659673757052877749938859730417158367661668412995445525189728589699 03261007445436296081163817838353644105,

180817212377249251884828942730660545454777968233376526160441192648675071055096 89545356766524080701555506730526010609,

333124882129884550532567781927269198492800955034119502628874963857244940667932 66473493461680656202655444771163342077,

505868815626018779482839359181167976764800539768436781354699139938496627724991 672365745411233899158068698399564680,

232881350677847655065882630493210862520825090400008702843277935359819958770931 21127866425480556664393492311793556973,

255874368883202146187134565345665032909629532255374363978594244904868541251419 6824176349564617669818326443698899602,

 $649895860300563793229016697506099870973235452633331303495953702147291886423355\\8584347037536230907830377565827387647,$

118003502553570031260871652819142981973895353568122800601085858687672768201535 00095574133992856266251111379716786877,

185766372593518058555474686461057897433439443190793287936448799243433668076898 3207585091546338552012649051362589796,

722332472523863478241083882827891184462620727340046762072120530685772027106515 8885365700394674733693468971697143567,

278718878733949177174500241175969445282333251526883861809440174152172722301406 5187145674515867481374834041653445676,

311517875224881133777605042908380534226892916098936039205255858373007078400077 59793829287700904633170954272662530218, 196930898477900280722441087848659892540682836105691042163406162853906599554337 79455989314881953049237308452883462908,

286784901965535315228223417388163265617881484114298093473537588717044443411886 17133800368199487044715189371253965808,

210261910714569726423668622978607032248645283753360575210592636697289581543314 89636321441867412967948769028913870923,

294740630220749534407957051292733346186711488353168570027147211101112947500902 48530466904951495723664953143790312795,

205948672306181470268652467027524443761517192394612669835072032537815738230413 56401236876959545745751944016508826434,

370192539371117143586792034087226577750849675721693709474530856378090770580838 26975093183731889431701946736329060062,

998223694038004613287853529933990549623687528480708141725034821300504472990716 1210993255392642805745951365511978868,

206792299508190188631095129874799827928155904879856476275043616218808325316563 37014283504506384469614965814246998851,

620521943196689451343783633030792841108657482536498053122128793580467053349290 1189587686153391969340597978321698014,

303326925065982384401763533168583143393929703875115076600203814676253783300694 87647540367536651854501354383582519965,

290955882142639432404900554282688543881154345518164860743152312465676655126152 15126583906725687670744710871926899848,

348263560732384031025934242006002137395088262030337960240644745357590420056612 09420312541176392624550177231264233514,

216416764310039573926314779182326225351934916650946824848214220559128492748086 18281384570987052339819049557612542980,

342441557626421855349416517673008385755170927870979740840394282016543396372315 97994501318571316284362462432230729845,

393318920059570363951566757132938003388111710485054579761825151038562465645441 80102056563573857731264252631865797400,

387306821133811017735809526048427867378716717220887844156800803579217328750888 12909330925952176633676933324368568904,

259973569145968276345304647451691604609447062936570778940578425412050658219613 38030578086076604282149221428266287981,

149972530643513583611314748734168905768006121446810031054485624466317420063810 38549967396800939621560594584927861830,

271691823968448125369280780561428560814528133974870830668298988560791007796459 98597649337579385258730125075048229321,

216630181829475037237709539791352282022638715119539658483978736243878837594545 98841829880434693863747822938971689503,

713497637612023038731906329739451510785563994800257452030544282985794273368295 891232699270601725473698669486438511,

700798676107780925739317064148740889350865354324786564872826069615027748069929 1506825593645033202216955414633311538,

276596200289987321458163989211362519387876117665217647984977203469188754010731 4949505795448855671811613302278937974,

589239047209594198954726118005600003315140101542959875302033216173266666887818 5095377417746363194994849932856362659,

217494313708133447484583823722345989771036700125557091056087847024052642352319 54772718842843487299182958473811594183,

180482009984480212893482735577575532627556184153416730645149774118733293803199 1551521127002967852250426004361858798,

748091407525177510792271311380185180269915009961712880804779008096572709395570 4887586792212318367877166994395899922,

611153104354464667057787041760130603316153943951574368252755049638521355404493 9607555116023576517566315985475546086,

105212710845508568046555808320238353168228772505853157393636195550464095457787 54454731340937033265963478022060059716,

350133021775430367047780671640479700814931794351109578764210063526586195476918 74609640336407339478618751748037061613,

235477182278516514307774642578058130249594957715980013023151455307348768738489 82310382002594512715287422591206275982,

351231098154210898360376314304501459961950729501152451629647795731486636973378 13525670847264079285351175013775371317,

346407330420616190908481049438735857807918608639978464331322747069587787628476 96746288779435928057612559813614901951,

 $114699828714033068497000380821151616846711669959031600111923497574068153312435\\25345097744763165001361074965440093612,$

242377643335831663297116724188686552749777164438705607988118066299981141425562 62942924744972518676370716754305002127,

218198943474013865950446629763485200923377611527150106332698089151784495543819 84354362780813311005357638405041863385,

355449420222834449302245975775737505805968787437262122594983896811038934464714 9138215838764516550144604239817300689,

639034215005461583984954805784326276929709031523644054517075541952061582610352 9284162280422844183738175136107093421,

291410272140254925235661140200761510586406197036658748116336074086416153493055 16947448150893602737864795655110642357,

153667288912819194212449634739732415855969045586166431325331312936806618179772 11881152113712824850506295755027959459,

326444305169458900842319939956043912487737012923037886665585794756106979042898 55825811107077016292721593011101332240,

187946686738934729533799212242202421926391103199444662012104201812954204226431 09361423920143035578164471217740032099,

260938530054408340021986013331915348833545158969593947555526627623613762477510 64912843634061415159224785648639279527,

253243366403474972888201000969614668115813738494784275073753338069260880825332 41000418259969339208171317040637751831,

913292730900060696785962326470344902347435031023125938488651997917453965720649 0732060124812924368023036023785047543,

338669823592575411082505576318374929353808872795426642187537632431644057403778 07929051155095101241023659942672738438,

263865268889230687194543449529803730686841552161148529556417534472888786419469 98244788661498429275807142472003918202,

241955172453599163992323965991379271481493865466992226148498809011255188469707 85582909707426034722323016714971411539,

269680740414420288689756985992228357319409221097456279933296186684231691581271 07342082002584508595109633417016406987,

385217984636388609017107023258647649616628141634698173547096869024524708970272 68626257269712639142389558432926304024,

166748682114513782815865354565835555945168923190388027039452249798122046732549 99459072401127243862108996510221694810,

386750180588102412777361981804311418577032551195287436677995259094091091524321 43631138592644289513869815825621745326,

316791222322361685968440920194078119907460793238425429657772846390026501451913 76755921062400745002075639705759050379,

332044433489952026239239817190983910280311279045606801476565528131295854220781 66090544125418987305414752056094251277,

201223676224006755031234138744968927032318437613261795845246657931135344947866 19108729865574064981342905410237883993,

325392596701999977221030165189195411245831939061717786532810627469085740208801 0290180196411532263369424902502057528,

284306532012450112638555912738247633424042363009097418205874775006168252630861 00043631941894942860743249198966004709,

217198512929355929811954155250241201076673738028341791519019097662673728928915 49803827894932402034874562707100170737,

279457327453876575878776482923003738078894197585985920697158583636901662809365 04363372736237850243470367084041513845,

308316727332564249958174183163857508264317262847163828800989073257410934027433 47234672603972951673225055252612484770,

785008473704820846790796580025000890949835179098805198579566490957065286216303 1654799407544663456947517504498901628,

278288252209022607851409085024566802654241159237870243421440700772263742430851 18896915930338733222044065409730491279,

319926462619523107396710346661152199867677032639334800201248469284990480456145 48440782029017812397779311922729352315,

142288983035235404241972477581254243320567589729154152197407546097069165944009 70650087080452891595817601036106085872,

355714066660916779444657682020972268924677658652454161343263839441901682233606 73221143009401347022605646462932165446,

193653700261914864137085263470086680133246003361024599437965879892052250832316 05916439630515869905318201621065439801,

380114036514394573137015832353447766526626766334522343511001593126774785912261 17495887990479950998143765799303555797,

141752710856373690810484505198862107066486552558828597706906412017497341624387 83627191390481841173102448742395268381,

167017333671451481039389877766153955289449594832287254637867988090958821752027 83023191110537233043625572547056220042,

844523769461208505342386288569754832501001687844747950234299248382019683793895 1193688962226114105760055888097195410,

327822877083696575375305672964591305744033338140157145945611924033897859948836 20362750462456084488350546560666700354,

104944918428145088335521359675733542323743831007633573944790863722548030097086 96482904191589352135419098910299040007,

302814999945640234029064495838726571873837397741952669053434519124671759554331 97076133079588689482218283017581653155,

320193770244052987341206364159412674526205778516925198057796032743311028350156 50936684045766891122388779045148372062,

249591692496583310310515621138888046530075347692300995573135238691924477827415 7401953896876756354842862070049656250,

322885116461339526123181986630838440818403671027007206218718027966949149003314 20186473955284575503298314171166750911,

127442233392892638229073220741792188497478600726916894654549161740394582880081 0132060991886207371516714827579759309,

238495092745536054958938820734465638108385488187792085079909987000083600314046 5052351026364760943580321708033869951,

106819109352018337438555721624829953702261382428234222666087151756250977913524 71340206448646842028814090310833663537,

326197501820946494631121145909094421661146086403476745961504586892698213704240 69109199928428135579181145940581318888,

 $881194076011752743851609141287740078368873451788277851998188475702750212947176\\ 1610217542428318188707838244852923180,$

692867523081196246090103657464860463710467216970078752147079040577648105906280 993275704753691320643822391570013280,

31505442143097069897363843338564746792696205400134101075457726185975722289613697161843995334227215543531035757726628,

909589379163930075839949291724930188103682151241796699270635506613146658335232 285917062809866886907220878406963219,

280080159704647584074494867067246016237367734241969432035182335892269811095205 21523311858381060975679965387043023608,

272728051083919808713558481217162660261811318353676726547208010761151105888447 62478434806100539579455569762340203846,

150238149351182691355991975472099863185779259917792679129312001625690993969601 01468553162893362374389631131426987622,

381171342746548718549290787112940925366385669762657182807237204393935055919384 07676466890001858555421536076847931461,

388832780302591638078473728274183217277453720906377797229389672727242028329868 98823847451277176282645655855292210260,

245751638525989636425965101301718241750953973881099997989795258633586923271627 62868033803802104000766120996901199025,

236995791078377956071772423027199248806603406978811158554101612430031428167732 27885721266887800094082177373915064063,

230633819493697569185082757247276063029677859608286508902608592760430872450885 46315931444323037181235620664752905702,

226141538710578260706536278372054177923076869014710487611090122566183880403350 12761626139722888493898187055862845030,

254561056299367146338031410535067594336182865709340901992007363145795267541438 67194170967713956826275196566969591505,

278971269762113470719486684836501505075793988747928306006529892970148403064332 58617113051503987435580773537420729386,

153453822086838434873713402770274307308735454492303238819909279700511476814016 06657545815222889979343005001732711498,

257234271149310466285793509539129419798205505547615336442274734825161482253139 65267428866689999397108496188832887585,

300027313832479638082582156696712322528533604241617728225784364847898134924846 27503956336541420987400105753887459736,

308914290625831951957266108794126238688373795213886271132428155945466402931944 01014374165947915088930259673959163715,

499067282449748406314203761065306424139773271971535641982511227142854861412968 5659451395883240358571810859219554228,

378236214760279580208092557051123923887708188232489661132052948082471386706496 71866062675078458166730067232260277130,

640825081727975732339170377136368154918490502558646433913617524331270796036329 986879873465829213974639768358512492,

232473795084412298805876157981648189726417485203931323673653995620780066400215 92376985983927940535147811693680969787,

203411557029518826597309308122709872101026305207460087333294437072180155671365 9644578131957273163845717576725580762,

150808895953969833118583464497308205571569111802399760203659453746679603827459 66712454457013005991943802531638942920,

428280567754446873898979553389462617311194527743898328999800300937646920809306 0383027575126285704488337116544741,

735219968938278443746851858301899693247821935428631298256430079620018657004629 7090389445606020790021071743431376732,

287791525904772744585857379641902870874121352137737793017290766795746501391323 08434605927634111440112524494116620495,

250318711769354289988548148791817897066984193957481412987151934018277470112701 90654717103059110888611887648221356696,

200132369329704343604144728617950508582072295918267250365247546563070730028348 33331672987695432691072574818420171135,

192899912552255927341831542076860184307089315241601017318089903781147313439506 27115579454738937129584245021123617930,

196541374352980483842377410477308251704053143089225947668181359119847556858206 54009413498528746518608833228546783141,

355154934910063857477435678151670708601965555586433898680673242743350273013566 82341273390694649367637288716832667815,

166043932456167191011772923543760503894725843723341121378015875010141026363227 97166339364853416202904794586554346618,

277923922385017656812134137397707364342976163963700397771751331245321293157721 61517248242123799903768320482583336142,

252454971516773550413095666720606618314300868462044090803969502384678980959012 65336198851902193960708201910615886454,

245435884757017014151347490683809922736209226112685867213075538146972224697116 34543458779456336646808573342556188159,

498618831832165226565876303801381994317649791718352584970315146770687516419134 3975456009316774520156347261578407341,

143254918110896742433731793007731018653858545545568247221472986881665828852639 25087368520718097388671062765504466829,

231069222767796192993089183663287109284729084776300649501935153991517470239432 28808917157837717741052349853171480008,

154267585656244800030605133739305433609316543072985977290306893784629926966879 62279902733335695474397093030404615367,

114212064146331718348379109597711970901140232980117757687764887531401773455021 26674504546418423978656160555238213294,

142573210871039376918674024873191707169137354394125356959994300072156288785945 94310821052541956616783429348414982646,

249804184483131483062045443290541391882945622251301046475890257228116966634500 85030937643673236706832566945837461492,

 $242273587389181593918840308183276103687536170682351533755229121439208122267866\\ 45856307674272036462365475773641822888,$

 $102188750844177553069700863244701676077407033009998456339330268879973657289482\\62535594811659644477751872692372040478,$

290518296531506012195087166470503407936407076451613791254634153907107172742688 28743670382631853651291462008639131917,

454130693701338132745138076757600557122443763508673698477194218024432615066412 1765748399890245084951400557520869852,

355903480282203567893894908657754959489459614854322395096950525947878417102698 07741570898172421382898237961533013329,

205777311225611247995165300875045909300114821882523953479724321729012878116796 70959223062103463616855562925191186416,

257439736156641181283857265117668675009480290307154595855939804815614681418637 05611573055401229893128887833321488591,

381261249110033899735811138076328046513962549437345506049349862824666974243524 9272220818284087540062561181702738851,

105743740577731063372388217925704271864158816036289527763058341038909764273330 30663492171746124882111417410305998208,

201213129072410707374714602764486723760897946817471537175652531941986407646744 89852449554733977691323790777455532410,

501969689914385000747530149893038359464749013770215336138934422701374702115498 0982905859799022151495276813205481966,

186091964724238831797376078595162187146947273061045218116330171220487611445529 2466981573093021697074497122724956572,

346371166919037522400194981836773955472457527344442382461453622516747049688784 98613298909531878853125428071453969112,

168942669072165249996662574425865206002646720570557503768647256030399323856015 59521668321073334310862905314119599358,

126337700364591958864839961289523093100366005966407308212994854504946742949281 30752574544370610609920784573303408035,

328022592512314627568678697193545982272277473292972230405900118038469879216351 74725895312458737675606815910597294863,

205921551706473070429802400602495498100116616508375269561927485966888774735648 05940236684620921820785535808763222540,

384268015125590956143135684406324302017028650055957175804070169777801223528323 2001214223869945241808260365526781816,

316862458699112907470646344137367657624818486221062065238421180947612337221802 96615981156738153670115442532036800799,

370423603576859449229435634982962747935145899921428640252807712087830603787189 48414273018682125010695420805670363010,

879244679833542951965706453413381134788390756645871241974806347240239489539983 9683374889775394933006187003264541231,

264300123410494705855649683039932519186179482287561944694304644585787518101135 79584194155119517334080718011381313240,

263706834854688189913930578815299437846114740140530199945294401297940736841609 39402777305506700622695450778751915771,

351981580535904670929765986387257397363358409531403257862374671484104655690687 79143221459535158949002818867824545786,

223579589436901885632173752475042508196667246199760767980373446439338047464986 031673268891373809617290582862911481,

102460510526552058035172208622832506324894466695941156745392905418480482631538 34980159922738610167541305648785417592,

419678077652463478239587303862488230430915273612261136143981154142118215950742 85868385476647617226085175992294123,

678000979372753442071343457004072574429712073178822109471598485278239808932090 3667781896696779473650006867660455610,

297378647350806108941362030965407178546584489649070538865935834474136858712007 30733851187567627572124542078232607716,

726828023012220550187039083434412908928387959813847733215468001856689019755649 1921962253159725973269390073804037665,

106979094129626956395594293022958693006905225335803759648839009744601899330328 16988737914813741093591534452085292566,

418985791166153209632878225145019091182105655284347198965630142960042577546716 0305299026760786014459172752045672030,

195241298208397077941648099276299237613359035461189471648477669817623353686481 64405267225276624804063933936232141052,

376839342817584935433257278464351860049760197655375529080704753687096695554706 8640172399363062220109809608017515537,

123061685405897956116808916700142814881200311884151170300141661664534309572572 73339175278794839148774069363820257413,

824686785398797205891746101830478474785278536930244794290112656773122820129456 8143115262727663779281439059833671400,

315740746908160443333806903076040200424259686923495866259585634724918775645613 75708808223348791985561669281238111238,

366789227541848273092571980761006626739487046076204717100018192308936139325585 65510942628570761408741140713491589599,

324444968390693113844722829049984088602557289322934408106105874437594035282278 52756128405904319652785775343543893714,

168457283045586012923295084583975768942490303530595473649213104984203325267834 32864696462089353529757457586104110143,

140433684459014729291685741288404256813710740363576728293242499649893534126611 26864308913492925392288567325494027086,

171676940395767945898173046533540422747081188518558073360505856127359545186985 611273355601068767333728994384505007,

 $178750184254845103423454110560662251014004189540015971748645828622041346386263\\65491027292291261777183762693478538772,$

213099951321005376474017448753142133417919910540360873373515617376283533114277 23226332144393537956195361934128204376,

271558521404511946213414072785246829691247829912095464956265282785766999515527 93218898165832803196215151479903422610,

143288608182601030364449525704331278807052835827044562211607536253216660445814 85466537063258227882276800977891556711,

242621571548374848558814529324727476763385421626900751038096251315047137490198 25343514539553860172999210179527005470,

215619236600648842854331078046946404181459454853492923616012322391258532300165 21044482335468367099040463905174947371,

- 511734359568771624615809868636801647819663922235149109832314990070876453995573 9587029193533196774696110318010568707,
- $182052694988356666460241241793823575252143111367377996427532245685163487835522\\ 32039039135995717695478250584218465410,$
- 197111254707626136730816660783786656438793606949390283896353900585288330290838 50920087021770814070007590460524443612,
- 339924003264307365565033686287019774155862633280929485597450623902660852944169 94999384263010252173070396189885806348,
- 130609477958865390086173552056535591525364807726677585575878246325328424652389 04394487403997889914993894034914346277,
- $118261670162607914908709403941835213963186817626147307640152243238992145667844\\ 28755765626774659215722144187866549532,$
- 503332537190061628828346190621221428427045577880235823268547361895752903761321 2511388027028554328995306006551529273,
- 238889012603725450883444871507240548549020176275862599617818972281770131817450 6673238007719923498870996736085343172,
- 329809071946947697046036594991632906549188667446742246191704016297236747308135 31506563311011757476921530299990090185,
- 223826129228895052859473272627640721149947222868532150880249809145254554690569 5813229038903950882710466803265569833,
- 250154067283374274935917731806068934977497463778691702517057132788414458085621 52370924326694994578373303308883261597,
- 259022232842805259705151256209865426740317310488078860081225844713835578016614 98591502203511045820744687562794055669,
- 228091303968664495194831625290022546203250046351275408895963710911564593489404 92232991540376957010210468917127784741,
- 297521273079238416762981506585309362692733977222669747498117970419554472808209 94299933343934391873144446487166464365,
- 240085082246606065510642005146239653090016360886944540020386242344953796469812 56272793167268688887566644440696390182,
- 123911442049829086388801326928524922583036543568921731884513049110047658176195 78429816835007077775364919691504486266,
- 426234100737802657789486384823342638567387558294157751325390470885809399411504 7161758660043099525352237708526678070,
- 142567247560720699414258659386517848331029724615090241946992540239888651232720 04213274763306752099312175649643016658,
- 928893421835868698366381860233005699847845556901426203329312647039831009923316 0356573223921369212994376715078293189,
- 268354767291144702720707431784658538379786225889166244564037516094872157695931 65626631151808142177615281289341903870,
- 365971558900795954045209550216220667148136094156562343394849975157245583635099 37237464938971207893220201610549065038,
- 162145033745187588399820915526703209926171934637226764781677139481956372638725 27904592347410477571104638569911512061,

- 312486572085224872630207724457276639801996401151725853191983436876535459130202 51754949635965191797425694214561121515,
- 256329390317811377378820049899794998382824540552191462314222180994988594992887 49697740231322833343761876119140347928,
- 131708208302320587247053219588936186491670830707779216875762259615388498314749 12054303826580212447497906832009799194,
- 245284579177531602351709911042092970306801428770596885702914763308171946477001 45407384210557469963979371086587524651,
- 340315284866594394875774471508829771565865766339252927453900829334755022421675 15098046273149852998986819916728318694,
- 223044076666857354328147925188014904291936481806358134798153020255150750272254 69169298000850425594471474463186993015,
- 173303378709687312020115739345254522487190947894772388589761951076649609401136 91065169786198980172067802611200384717,
- 144081707332808152051103617887489706699746644931032674468367861078376266740899 3454559004856112341841775358078510611,
- 298050236124605875053490745032838571444042183438151719800676281512401138172415 94440342182653730914223745315344098439,
- 106141936623655954274672319277019755924085839745897828980647359854991029092201 15558975939303572846783604277273746779,
- 514352659053501444945428988322824217792561419051238776350644919610290480800129 8399773580293753427152393400975400975,
- 371483237402181839580024845813270976941232834001828288009714037652824091683243 7283952826857648940042308073401163320,
- 112310191467254666345412409522729516582420274223233292585499368292744359721015 9411787624617862929703723566946774217,
- 216283584415892305743791382075582032525661092302960737505091117253675184269630 54056714467040186163937440759930924738,
- 319128774825844799822075990227056357451619935615563902412672680778283519952203 38679095869272145346679289035762038787,
- 196511349521283551018940577674890201068930496468526886523373319640190351200261 3673215526061238391056075453508595818,
- 982790944994210060009992772520290051478831394359416620235786744973781698174890 5643083485679966052218121342276902604,
- 107202110087446668645037770535853489493406216810474071440225281577419947018951 3031952564077737431921908491353030645,
- 201732152705317448695378062271269844932251707566411133766554696984297392472828 9464428186098581824874131795733725453,
- 248720032056079617683189834505530452078437043725941923729926762689095537149162 85313868470061632676675066968933276742,
- 249713564521718169402755446662003934140057180190672181452997964871671315569758 29888480342339976380054654948576901062,
- 258354450316821212685996405098850126199614907801851145526053872524088772606988 72436871942466810471696541987224301701,

 $139783354578027865926459609657022281176959004656264718623856493250422240016997\\08014429773719548154235752756055861092,$

938297727277248415926818766234047409790693045286855477461475583847018522255815 9321077825573507550140567443849665608,

490825863551293162805338899933721441984639470727198635641150672687910201201367 3402846471972226978768443875591667235,

154978962235946693662650911573037977635772158212264993217299152562528918924115 02756427447877414395522436190251999710,

386216262996076196337458477148867000497220647213964187418830979377514614921191 84677921487631113180790140670131392096,

154353662969314202370064176010519563913224625358206419119495976810518222345288 02604508951650888633721985200901256855,

220281237286771803983305445459644853449156556099737799429135062615002019110016 97197396978087419495429462759014542154,

753731315819213649480114835322724220797986568635755633133225388725931389061491 7007006731371813797639637875755654535,

693998681619244119097450359402528357922738222765491584843382797050129880212274 8020584493184622978986055227224957054,

204498440780679407133541628288795256532746452410930378478672557888778851093611 86011387491194741491408825615830427329,

277159234468885079886395079863789803883124603376442279257471715739162240229042 27497829454027918043222054080125554740,

442978951451218865135671990084041077592338877757457046822637908730249871801148 9561052234585509035020576092540894462,

570750173584469780117575088098706434521762431268551244903635825445387531303936 0172415179053827422894868347268344570,

382306720803665725003892087045423713193506564257911028447203855201106404390580 46357996512195797281424286981328268618,

330071987456131634931862200513587196040386485034320186192697925543713161804133 20908597338462379419059851542822562518,

236030422814242773384240094414277653321709101452607973544270730597473894069994 09150875977713318952215983134708549482,

603112971780506488029177854154953591884677450284164467888531566547281069477706 4960482747896893852100927813530974234,

114039818997447876357125576850248061515387143984928919381934352302060421299324 98145179735672548440693824082070160315.

299444146823356095969613142665115533361509327597858073409205875398282417626484 03262833346740401002793483671006253253,

163570184754477769264478109789632043026696765491997829593142933644219345167610 83719139101563997404297990717630909892,

238469622323966360748150774102608597707324980195068422323750980542818859750102 85073255286690417138992475512140824983,

- 422454605936053935758101015778009843290686104366032993104101324650297570186993 1461371256039761435088236514581483952,
- 346242929548308460798053146404105673627809850642876009761145522855146806214646 10861335257791339695082432027554837832,
- 146153266994346139511317557431366950144557645417565657813898058704067702796638 58391495226435566741211275329878134810,
- 219151088830459931014349225324476375230552302351782817340987355106391647219300 3480775816114686470251024003073820740,
- 264359812644874917421862149915729307489209880151696718234644338527712015483343 47814267817014132239033130177535608982,
- 318320602890559415449316953165226989811683053120157527529925175364816249260352 96050832076875681805842392412775897744,
- 104583639148713217735223276837632664304818137056883730562456644832088299394218 51997935573350972836147280207446889554,
- 344809006196823808159467471977201843431832305509771324263060958652356156217113 78172077645219188272706325847373630266,
- 226892327243843839417129809920168602513341544808969992160973333582262119300401 44948615590863203258832842929323080997,
- 127891538592282480739531521065400930315608487188650157841402745883739407028585 2201407203611701255034817469133443544,
- 164937918192623038985327837692912202310347862309697354445100101709539495171872 470884020198791800108695067424082785,
- 248270735867148458700514865603713703800498665595670794128236361878174436608411 95159845620311886049739925974051371475,
- 127351825450805139554197593132108536587666704145319770288735954358609027241767 79145725031940025067705250211506056185,
- 270784073978500736654998212700270586564669024630745741864887717386195424366230 87327535824153743968594635401435664423,
- 128916993629055816073149632115952563800363740238733803772045378695490837934441 86927632759945497319672124114906763680,
- 179222099067414469388335474818384948266480127365097527782929410485885205905416 92095114779833792133599405185165506832,
- $143662502883781335195887132568777305872935020534288087082698945691434456644516\\ 30444837685153231599821214433117107662,$
- 178892957243438165188423767717035196910785475596714685786780639720451661688600 12279228378749670462577974212019755923,
- 251810964679110304784268170544516489093202951822633296103809782936970567408554 98025756160825494137627873276302024409,
- 715042363227545726438971894685456441407564204329001377445614208008010194905431 1497496974633585066008561367430713438,
- 307679043471091562174661460572361372562151085329267092915659116628116738180773 84330634335788196776742286454184666878,
- 318597277870506625884065516135549785039032667810306381116688174518563148819307 80219362126243129034359940733334717447,

 $106524651362092577096161886222396034235922429703216962756676096051235261688224\\03605919494471536384110997531167113362,$

378461018356860448553472176593208655133709213261704262438917960159729968674963 18953520484747986323710017435761342296,

280032650399868570066480162556585274337455417568440535497695410983160075242346 67655415417284303617699625450454285899,

182907093470069183973968892394190703663690180018058139231972586916887554038427 08732442800444265775383407992908867772,

221370978339607885585580375706328265744703406039473339942098678196115699766049 64928482780867543037951071815581261650,

206936027111339386073375820431710583187936649655632874372503723635234380312993 73353809737444015965763773986419882298,

201651621734456625041246609678563784146359198324920895591455482357232735139684 28221371010003203129081742615408679124,

336506467891925379889642047340873958815460914645065473457796300046901961058839 58460790447708788338311383161122132038,

174786533707825571065644814959969419193504638744860101849067757410777324955414 64028584992009729701540858609499467147,

307971292673100332330859199536929321858377141226491828383508220635080290495708 46491015236288014592770226805055380531,

128173330455148367829779247629516301390149252440998853397781340436642702205684 66443270067801391662567404552238468371,

191238198600723244535329961702399462168850884766440169806018807736778321953973 53107670202629293298684529699027122615,

181549425823118140472334057490960189850497659400485377622232529498288477631244 35446568592698681424871475379395172700,

287901881559129587929905629736937779809923353133526422892476897078304786366888 93261054274376370465275141141694713551,

362187490791991409511070883451673854208207120231175771129415659214597700252615 59422085207427612016478731895438476180];

KnownNonce:=[4, 6, 2, 5, 1, 0, 6, 7, 0, 2, 6, 7, 4, 2, 2, 4, 5, 4, 5, 4, 5, 3, 1, 7, 6, 3, 7, 4, 3, 7, 3, 5, 6, 6, 2, 5, 4, 0, 5, 3, 7, 5, 3, 4, 2, 3, 5, 0, 0, 1, 0, 6, 3, 7, 0, 6, 2, 3, 1, 1, 7, 7, 7, 5, 1, 3, 3, 5, 5, 0, 3, 1, 5, 5, 1, 5, 3, 6, 1, 5, 2, 6, 7, 7, 4, 4, 7, 6, 3, 7, 6, 4, 0, 2, 5, 1, 5, 3, 2, 1, 5, 3, 7, 2, 6, 5, 1, 1, 1, 2, 6, 6, 7, 2, 2, 5, 6, 6, 2, 3, 1, 5, 7, 4, 4, 3, 6, 6, 7, 5, 2, 7, 3, 4, 7, 0, 1, 2, 2, 1, 6, 4, 2, 4, 2, 4, 6, 3, 3, 3, 3, 6, 4, 3, 7, 1, 4, 2, 7, 7, 6, 0, 0, 5, 0, 3, 7, 5, 6, 2, 4, 5, 7, 0, 3, 3, 6, 1, 7, 2, 2, 3, 4, 0, 7, 6, 2, 2, 1, 2, 7, 0, 3, 5, 5, 3, 4, 7, 5, 2, 6, 4, 4, 2, 7, 1, 5, 2, 6, 4, 7, 4, 5, 0, 5, 2, 6, 7, 4, 1, 6, 4, 7, 0, 7, 6, 5, 1, 3, 2, 7, 7, 3, 2, 1, 2, 0, 7, 4, 4, 2, 1, 3, 2, 5, 7, 6, 6, 2, 3, 3, 1, 6, 4, 6, 4, 1, 3, 4, 2, 0, 6, 0, 7, 0, 6, 2, 5, 4, 1, 5, 0, 7, 5, 6, 0, 1, 6, 4, 2, 7, 5, 1, 4, 4, 3, 3, 2, 6, 4, 3, 1, 2, 0, 6, 2, 3, 4, 1, 3];

Coeff:=[

154409397596822761712842020124792514899, 84182673628330619035877537872213007858, 16008538487409223385911982108206918684, 64074269839150956441243937205986756991, 156079201060614329496989519448684154820, 288788002886306366420412442541844462858, 318636188752719401804690391766350543865, 328970340315595940189151103338343612815, 182987393381449246079375939171618319892, 195173780404099712876800337519068025259, 150584789418392865974694661093308408995, 90448525556290672290419687276773528158. 323593700310144946883406554763930448132, 125028618135313652349173944243718744201, 83532618602597676737131212842247762516, 278711873393824703093788072430476027402, 134254616346916915558319187014523755272, 301009240476516736625702175039200031441, 291105255264032213683082230745822311166, 112771802330853256132075694402674835962, 221882819900553609539030422044250696820, 43829819766658544681345326656745887507, 58752389847243237214217139291692980958, 301738200237716217880006242430751603361, 266849727302596799264659819423584541820, 146208772208706487170154913344950747192, 136853533772626138118697205410984292044, 167024078077627067237431518010700720829, 120076794969804501182431890572221053934, 50160140027811678501931240060648653682, 167006083407543627276167369953572693344, 157766566549207759706532167785389155736, 175993220545335080738942351762374288057, 57327561682091679464089957896166396163, 25219579923420986054239610730026131250, 288406269443815940578068882488646577946, 291333909068261355708180591015431466171, 176689321652523181385310223069928954048, 184039963249772049896884891230481265689, 193165361019486702470131854612793410356,

318495966667197263076473116914067402394, 12222267488488346872186732933030890016. 96934340668035206377402380426053465832, 76735824076023321889455826579122268096, 330295361915383800681427301405883872716, 143325431502412441479373866366006529557, 149176503524387253454820873210008299741, 216510244257209831025319457448186543794, 276065746947974066644410129329770682225, 46676662027405271124938289637161710458, 279259268632282833250517769456651591856. 18811716057376753241961018963415890844, 223816617548452062598940962589484728455, 311845240237718687817829833007804550763, 187014981494373009626494429769587829925, 10776984349442095014284273884433546793. 164137230101764419163019035177745950569, 37085987518492024742139077884963537358, 213888680099599495094458394864931088170, 335907379377844834674216313880025541396, 300496770325015125307804577987582243563, 6235629369803193636324228984828602498, 143699010838142633416652341846941636621, 208991976128339504265901859791311431759, 360635769097245441213037709078533473, 333300527391524407542667569956104475456, 294268939033109327074903587223925290995, 135452452965020101722368620233481893463, 310974246177240344768535315139834694215, 16222125933264430808641563585537208406, 208542276770341776849440274511988431770, 38938279411633847277391750971258827730, 61986587198148119569116261807856634032, 111614665532802002711949480245702962769, 160057197399768102148134872119681347293, 284570199320149312418835466055723293819, 79088600328977400275522697896872023815, 319928484829823726064557362143819126506, 288189275214853214628922056791476295018, 336267121932231771857003787198249627882, 314930071365518674326761871961714807916, 264480426170842277345837075933873470060, 159625634243994811054692705088270969403, 190600285390380019184794573170478578962,

164111022369380837133504897716307454171, 26896584767294734767442405775936741655. 80353146149105172569582242232075155380, 87893532825262385747858975567128925525, 230642079057776852477255917813348456634, 258952507063567839044238380554305193565, 299527725779871609332630596594875229675, 133968769903839569576392234864324630750, 253124963799743304900599599125153120507, 8604427558845272001753519987060924571, 311312732573958555603370625271392545570, 175204952726594485325307321395805357799, 208345912005575197815923057551871234382, 3716572336232014471677513932513553520, 274300785391871877313986859506467081897, 9352793157686702782920962943547484228, 75574269215230701162916097427054360324, 237757474941375178268589546406063908552, 267595609559812162242746382751401353849, 109572259077412444598156792017983157616, 261530315019572660318375025071645785483, 227612826478977739985638422890060939007, 281077859735876075414633133983927185466, 221751741685831534788702141420318457543, 195591113830396036517258374262935222834, 320219240843516827222200685922821849449, 290808013284385380731461257499283838279, 246360134214802634394593300968575453505, 149682550740829123937261383961460248612, 141549265333654972383623311518682450151, 153844930862825551286978875187292014069, 164895509491810435533459090508475192066, 38185618236171204357714884373274753990, 227094888651928258355137133826633389061, 56616939958465782840458362208744876411, 115980557204723907405700654017168738765, 173564942270254669363794393948578380152, 313807268722861453779779967222639821747, 164913684726693195450437427073187306992, 120353071208432878957954543972263485799. 239123858152872663977007151743071020036, 19264791112420936201305183557783248527, 286172787329379523021254942408162896631, 69067993428969387155863760587127685374,

292354518690209161503436965139679123783, 101517228104695642330152396592803483224. 191259008697755504163136221621469852706, 302349313198137603603978330471973733154, 13252167372158737755859834640033489258, 311771126896594518957961513726040136313, 4842459781982507462280923886424254973, 55669224526165335527272797916175091023, 228655735466723926901296935859751829279, 281168004095934031759591718747517450201, 36610423449873745379265166294064812257, 23460474310542135814387656452028307864, 240108307907158348924684923623030054116, 222036022028552072787064133854224791338, 128494954379248409049836318148874587154, 263272557667809694619586900549482270809, 840241253245068751306244018302167694, 150948068475487458654452300691326929109, 224210909893103366585894465223329199560, 31902408430067904845494192463467411246, 278473665709881069992822160058074053458 249862559786390296404093265664601712281, 323306810497474322969239101628287532731, 122153224160530279011317826759096309402, 282005082443554444064159096045902280525, 41165222740204122041313795461154428224, 152681202471717086774531886290436935368, 102035190897492320038381625540121198009, 267857885940354198331665394836298174237, 83330374975278066365119134454063967785, 117707419435791250056351170736472527103, 311831228458567393307553955226031789797, 52523475385373683507984345668135296056, 212488434996652603032417625644744344730, 32742062314526604135346642267320272034, 15278993442702141229479012548594430875, 275435149527605863970809697593328879294, 198668049688406012169458118810157928990, 310008442436984611782530680096796603538, 108876632119958562029656088906292844010. 245324278044414450771354679258835698230, 324100914269412178937287143174905429705, 87200288726585776919918250799782671214, 122201503846193279866266905784211846233, 308097168950422945188744695108166974591, 58442002748813864649357903753389962714. 94940611935600503507374494754186048612, 268706546604232693691627619779106433455, 240911342039084415845926257525212415451, 52621699758313859556081245168672125648, 252361071137956159548017741246267950395, 211680946626600853248170385130569106295, 72097402799713773669715252488701356834, 297900773265033924291901702124634044414, 107996077413639023028924588398656928401, 48788314688620758073418810455936851582, 39053391470128615513471565931908909807, 13084992493214350918893534145400003885, 88278806738981193698389915928270219498, 195732904067595837643094190279032404332, 61506335786115404265472327995782443420, 212111475903928345748868708313841291208, 102142857075570793657798329514354554259, 38908339162457058701122987849137183371, 224855193521723080276551911839311090339, 337356250319528373001186008305555917935, 304856145688515119524206980278454194084, 208595658959601335341628272128814525226, 4843732710335044987422632757801228576, 154834824952125660242981952826164787791, 245580220410590029908442861192067045747, 294490249589133269963918955647530528578, 157151462733599487358100031954288310461, 163701021495947296207483976547908683826, 141985014768607519614734358266308814066, 178579876909590037051212663004833282713, 337502964589674913823443068938287866354, 237262498568776108171104346811409882916, 31479263759259113522962985177198194842, 259908564062617799476600304678078440, 155942845246659975845568194029976775782, 291910705388358592003347249112748884325, 5498345655187800441137273621429448196, 130902961070324039271079442519662411280, 99300881740543246580403458658100512864, 315764503249672394471808053688390819713, 55046948338382622113522932720389529797, 300503565849689028339007960289411141,

3286273523628929637694722046997743972, 323325010998627188671586932659437775983. 166859330597161281584097060852572215628, 119548654749409989166514654130778898088, 179674244434779033519543681804205016500, 71452853131826393347421147640187555767, 189759123101197734797890409550293227941, 45669886410639515127313558405956496974, 303889936395687108350874233954277041051, 230103508909579956905652034616250412864, 180423775327964307272212534242624259080, 167016969785229380720769760079125650551, 278298359587432771051781237632071045074, 214115419397826675448675197626614226362, 189195901444751003086778367013372939234, 14620181986484508895555682590277653810. 139709301598903743557703242209395854114, 286912086436546927042503814484522306188, 45182382295264360269084060115373758436, 125756438378194602390166987313064688619, 271450261556431327629613023641466124766, 331562909519007929956249255374690219698, 329011179318296536704736405273512408989, 263531861832344918729838749419446589249, 69183107997427725631080041481297693001, 250567926488541114603767485476847983596, 313935596033896045358433667674587136876, 135679735741532504392658738247576173377, 271074935500967576501847532476708121860, 261501285112814632773796309562425299368, 221707692304417711552984829226446477206, 97952775889729579837748223543680292239, 168684132447037730786127485068990055875, 245414468379853621800029485888564966745, 196314287295276741369183844180699285699, 211235064160219959495170225553367279688, 264404600181097515942071753256459823337, 172127090084639568081894721083330865723, 62161452007965359344450793913812110785, 117323089623638431559683836074495842057, 272611941145740050975757443502081612413, 83543848410914047366335967466147262766, 193858801064091544176001777102366082942, 85519595713720825890727498186927519695,

104068852093423949225680162523135428516, 103734718563606873067264141777036143632. 45714471759082630814042477464072189149, 40625214207637900373658265647513896076, 143464552523616744731887874338963924625, 297290565856976144685335210831686600255, 245262745147953849124377860597036030983, 34545742507696778109860002483438325639, 80364636931325466045186862025978557648, 319244095986091329075137473902305666823, 83947852261706559731352284431512919846. 105100822135150084687497103141464952040, 175677600477704844598355063076028146581, 6808024334890725476880140887024994670, 203845806069646206957949083128250421682, 282476531132246847874728239252689201593, 295174715489975159234233896744895340230, 227506841227335505505319291760617811293, 109931091732047027633006955566069718379, 334230919101171092712094583442120397073, 75065504443550315477016691815556924896, 205901636713538141216646262226819670933, 36087920927796799129952949471987962712, 86366430566099901421645409543996465082, 113580809629814403779531004494120881971, 226481158931152763256520989716185867274, 315685192604323512006880174602472954574, 22618087837736485479042707933450999404, 81667923235332399248902294643204107840, 330286585607797348020463416687357644882, 187977532115690664884792352812839847181, 59290236219562772202003125930312709005, 289295737535931421350048424975601373181, 296938036888070302407797910841989605591, 75741823823743379729607417845450134867, 115870277478984922071644240811536580753, 80045288033236917908941255330793467866, 13207725068207570752546901882333085883, 227737191154639131664874952278398329294, 27433717808059381206947117153727211940, 223001483020536155877047128443920960164, 52745702276303157840083156696232369142, 105024233094994128766044689457031241065, 223266789901733679949935525987447596984, 65774057903826418772840326704590420574, 141815099656339862157144722606791256888. 333999914908556964978574818079109516029, 269767198008150568888286221580485905023, 175089307411267549781346942023475794906, 209691228158744708264748686884380994703, 123539731454956379708995151233012671536, 307138259176298395910916045370405498174, 5477786080591021319636932580557331475, 116989091660129191979367258474588010838, 20543424012867924962292668005784853043, 262191519391728476315142311090572511114, 312621702947989608969262337375608091296, 92985040288065382936109534347963181052, 9342181138201504844537946533525827499, 188331610108585705808173545709319347012, 283551985317437853335274857728791710220, 290513999354853426020380909748761917993, 254502617422311065829877121772876863659, 199101155799046357107833000628701606462, 38324571930437016163792044195999968466, 307115941737376370747785718632153171407, 157212322673016869513120544866858951958, 7802164266495767279288474166991468210, 48671647629932199027792870219679945450, 107637491042276004457026180590654820472, 91086210609332858905241584478972563941, 97139577992786657338532489970283525219, 91999697181433053074651383679163778578, 185983890454394759319168694404119240144, 82426837601110777877444827237322249779, 59735009975470971370674658549663331123, 317156708966206381084722382627804669767, 327966603705300792178660721826963544507, 339261896708249303341277920506708116400, 125589927480508183813891388903691532236, 146973857762674958428221452444747493711, 37290162585859142910970547922245627845, 303122712357885502406727804785615743151, 228434460801890376527533541063119038250, 121559906480098838325701551852650294608, 55427153418885831094443081871097338817, 128054528157334832177641531666115500439, 121503756144859377473381345758781041677, 56724709561073615373658611877733360539, 11455273782451600171538235963079890728. 224279643911684631266892866112586107710, 20807841673381843054810420494866681563, 21346563151508465561288432567077360230, 262015775387728166969962024892603375954, 258051720436177722882159716767464364837, 161860855070392280993048719248363397977, 148201988513031090346428423129255816646, 6388789312894510502026570716359348228, 251881012946249299498160788199871784370, 115743040338909070108551573096176679046, 214199590564323417714247159808250702729, 246344389120380482590323088375901386389, 131639748041064049959963723618417393032, 64758305257589746118479419414300763585, 290234286382552619754359731718728807493, 133071981659215863138530371623448409972, 78605844601405647019812021275651754640, 128044833362793840057786798912226201780, 180914706881075208272884637080633333122, 253693491813795824111932462703561291797, 248652513113450192627236282042845284469, 71394168611748718701468677168723490247, 336329054892874549970697882058939177137, 146969570869690084702899798842113496483, 44232859705531772101264744029752799855, 107923013510660402870223794594611733871, 71551953713195121539152232600471462186, 12917188823976583156812258902721921856, 65705460964120830987150302578567810908, 233913860310139750706005977732330721793, 259441636708178856333167567562062671091, 204171473451478550930468092396385359617, 142043066155679193662336827736338624416, 130973963308608806671866529272270412970, 19913092991196822229378024195014898516, 290201512724640541760216404992248046492, 256850084755553106355559190143862670628, 218917710462193351696496089162737903713, 282713597894347769914463351250543394816, 307552295199863864056817594125330544076, 246445433803200671531941997973362028508, 146276935731536756507620054425821806121,

187301130227699682942328858505797572727, 159505852385560494069973277886999797489. 5642062453775540902662151665596591826, 148495259861188181897847974546554204331, 112463545408523758404572493590646594011, 154813647684426715099385110480070304441, 205700502858539967581290831344591802167, 193444179005465224078015243555689471977, 290026258871998727313904023920319537802, 257659702643849889295367066211392600432, 83923179827136268903834032530114371029, 197911859540480794445966674781611789608, 221437667361439372080117512723164543693, 141347505961290947695473509155573665851, 333770446282975345866269150252913569859, 47667083612302620164675536945836894195. 76057370058647239398005558410229024348, 233545663877796749351028705229020767617, 10182145747098819146956573321539955295, 277018254139581271674103273189627280452, 37101905979508747413735484209814831040, 7958896219332387317692970002021062915, 221619180634024692434384526144244368790, 68180974677537473528733120770870523661, 175999207393794014298705614453139181210, 207019609472125763938100080244245190714, 219695786736383576373246821433905091735, 119849733671346401034721801685327076524, 183352138228952586925230075474773576607, 332765758360356199257519742449038200976. 305501101857289408434425092613364332296, 338788691204357935171823831308843949819, 143946737885546042026441811578075681547, 18244540244268942353422372952428346640, 34554374536835408735983519839582624346, 24007402342512890461996032974694473166, 159747018591195747371816927953355531646, 37112268155150765548322188782377537875, 91857841044312284779920059254121464648, 52406593592265449791983924092413178299, 22559311343027441926220487646003487514, 325949326741929558886716340341860697734, 23769117769388099912142226555129059553, 5712284229396882568745653837390555082,

157108825232658934940784985100756284233, 236827201091417559674965927380777066760. 297223547940644695914864131895194495117, 86355540032537784565903423296230629146, 180591253245027734088628629664126410263, 66990996418819200673721836629980253105, 257291844632873397356450851813354118164, 50142781341535522978229549461927671382, 182228592826268257336187869265011268992, 295844862694411844609202773135770839355, 327857210845294108601572344571368219471, 150567754176269878480410555997914892271, 270564064293744453763870161009259856204, 306491837861490334377720817685133235804, 106955193053085377995105678548336647457, 197922401479965881584685775444402120600, 164969304098914776467040996525531210146, 249143388807388136062550442269345847790, 296366396368778462102483406947112678734, 315338895322041449039851695379028937845, 297047423941338642000625155143088393009, 219184724524255723046442497369870053573, 308117152364827013454868851483177766836, 20491165882209593055821318636036842968, 98864250115275586528613815771042200647, 315695028917819167755351490387876977434, 316388012016232158403107378849563468975, 285681130151289708936732261354926538637, 284262142734332699428908331789051166536, 285296418015124544319592373629213853420, 153849707102757954357720069507564457476, 179536114536978172637053639056948116583, 192932109712342718041180391695127900179, 155812247007044403601814436686213077602, 223661083746750506862197597542311596381, 333836723147855773078563534423292927458, 128827513490378828726666947837181897372, 43800465693044969176662540383257912542. 297115569336601253203826838333288798274, 71926345893092479671983706896350528424, 258255185217598877182981273085687458687, 207986260368666286859809917693402792428, 79054762035589022749011841427399368696, 323984910839786604206740317881226829239,

237603781622807996246323059593610388429, 337838056384791030277317320210527880518. 189455283971662746516956603954436892997, 330744448711243463370013209631698207523, 256327883518363463358739819840127432529, 175797382310990103906075640085757754925, 339162769318337376950310379892897576562, 289841512205352513648134074527865190263, 237830560666716358204533484228042503390, 36391718894659653081332020948078464009, 336697181463763005718689648864576691879, 132176385786597385846151238452441797914, 197982716979284325205361564533237929727, 182752314170136077784971172059782281331, 305504788723877528758464215149284277828, 211822252534071492583320301613509171498, 77506675089576796382094198588764442431, 236277834321244565388630803199314436692, 258037896542982130840656699032615560362, 80015758747173825141530641704650971295, 43830529141562803705768304997386209833, 167592218562762488756997887392523172226, 326109539439794325787083594156643960791, 6244337341029442859482481149195514120, 24906739748678135979735515211834066779, 89880996903582566909606714126005781976, 283469291745878144176755388524364914278, 325081668316534186309517895112345239558, 3740260258961644677155273869276388787, 73858724826073543809219447082566779691, 230439284247728678982001152469392373166, 5920615820533351366674039386689500565, 41418754161779997252141249116776479719, 149911403755144663966985393655317971610, 144457086913167727061125694538494678391, 193816966736959525348384259420233315477, 68427703458177755162262737826681466714, 144974130725026003277955179459072172821, 244441616204461926538181299513439852951, 16240118654170558302393671893606080694, 177211574553925934558317769830762431053, 30590760684019794707603588195693072970, 334455921130885186290081570980531752553, 28143631428463883901719984270355633966,

268280803356156728410922463455594465376, 298270814268027085200949813702798410393. 150393996214491761073059897138598905299, 332995257673264244077501744936124626138, 153963929928079329050640904270146361880, 122477685947085282760038276501590759669, 261737970813570034647453173526341929683, 141071264460656367508301102724000946334, 303685837284122089859592655801418437105, 261989707744230786791394260903392787292, 178667558300635507765340972808849432376, 214707385918769159608623556718583035262, 134728243769361249334274865146163803983, 108615969593086551207238065468576868862, 195267023706534657759359714889548450610, 14435953298242255532868020176274384050, 14376049522771023121820232629822895208, 41724834948620788939646991440917306832, 108494551730254621733474676407962710326, 160296797250020241552917629282665486539, 48015357654028260543629736522788455994, 10677224175184466554272684362300381905, 40388998568188652008100614246941071406, 92287972589139924579956911109410661968, 181482917847250629360032296679523553765, 82825533814820714204975105382852626096, 122164935301373425893341102104770119833, 288947366022826941215582918479908961919, 279655007271670800352884249736074767716, 140273590749993782401569027481415204395, 166670649373182067388837055530770288210, 45740597649995526110645504648695241066, 78436867294343999600538547721265402731, 90992916536409862671924005144889270237, 65230080685808004154455848101321477328, 191175933729268137112182967361119717195, 91952353480831962973830828556814847024, 61437773749837670034439772730121865704, 252157622958813595994561647092014494007, 131056497981273108944362301083357390601, 320222401117993838400491465722539663394, 190974344205962501956118830084459966932, 288230586545821213547879793412028333368, 255058359727111373166024060722229400950, 242812223264297970512928908662162594662, 118958780458160742726949037672469415740. 283793114656169254178128978498328137940, 177391490687751042553711233653819684546, 3901748483010160578887936004148232308, 257851160591052572771462746756713992265, 122548285260972040658009015901186862167, 287292493685826358745565531177045225773, 92797884063341177912149923127830522505, 74031792269378904969486067498332906040, 5806716393271062812365321248797289350, 19012168549225187781329068643556056814, 81656001702942871101545193623202802568, 160161129193736712061598591146265870758, 255256067037208108371681306377421196139, 230293712912954056600874035968830513828, 95142580416172005068092521021813142602, 319444149660423766112071644664133178144, 275932868176911119285827564269767871625, 201149790027116169398805210553116462229, 312804004123201932376312281175993520338, 190971279817324314894324765669161454474, 269320126694672440980112743550574616542, 28021723529814547242143325190202792446, 145938000986790014685739360817185289837, 108980940836230590911446993611743952267, 308441116326359745661618074108296096913, 161969384421348828909131171551434753999, 201832612664985260608760591864163659849, 334673379627334020614853851944575832650, 252539240834881628503484682299246477752, 21168028683773110148880032380637919981, 339297479144754377256940050610078752113. 95861528091445829148132488476577044406, 235532437591327991751922893193657436226, 44852014723730005755417205523875393002, 324674079764479733143475989702008455559, 151775909189883472931626152386307644206, 56858485377266324545002262255088576636, 267074690662161288066464299170802610767, 273229664685173264719417121438884705240, 310438179875686122968746578711681930292, 250539441692838750861577418055276085463, 204212586061323403926595639851180958601, 213063814035235310789019523207937192307, 301936965787092642949027663099074941550. 250983683004520561907636354345654867652, 228239845998435474358150950811302665124, 46059948666724064305219285011915560496, 127890460889646310460725860237310529745, 217977576021333486936997763439767962574, 76623761743312575804487875424497943902, 337861660818190354916612410798957975207, 170092070724658068710892538732829061422, 313612208455598349661904259906473180861, 57883591897610925508480676331592470428, 302636288231992145757789151774642830887, 23913408812712993664526003643087648012, 330397354106096351551594487332084751174, 188403575504048505147513251896843399845, 134634634042937698735592453246306020175, 111451013599236265416566505738522007712, 323785476872937014038471458487467300962, 137838241436436081562210913679535740178, 141554210681354407388718634493864829452, 217303485568843960821965194271417339031, 15036636129524225300066286601753940931, 58350111625852966784098029258436275571, 251789134288609492809137270948707847311, 291794999604685015423784014574179309480, 78442024671311663957005256237033317905, 32942789536493433221281161981856428480, 173880790627086303599081826416701291498, 169312619052610456329145066475829326465, 268220191447137506367946167580672513242, 114126002296981474115502729140011262323, 70413018298432340896648380221484439406, 299433365723174393076848268263160335209, 321885666369407928350202421171753953995, 332852813357990959809521733760976903729, 83810160740968475449926118322004908867, 111268775024799118427170703143795076612, 83095167432523385789882145099024898989, 103501125361655019205770544309623330583, 212818072113843452553707123636676194809, 307520721907654431587936672042056054892, 339759469736714049695377103332871868919, 196631251793347263742248484801916866464,

233912801061586589999496067815107688097, 66303658081617426207382318769852712014. 242584791798598135552489937757326945416, 36938186567231717617815318157126646104, 374732980075499818441544760887641943, 36766958904596067464228837483393949231, 228113279182156318218640247344910861886, 265787773362966919634223693124218559045, 30103621130135006059739683766097005748. 339493519898837917268100042174771292680, 266874497471855398821309952569743963729, 190971382126289471667601868305009084405, 109602132541434318846547738644136243061, 71135654011053441922077401738311846939, 286024452246712828598669131294629566752, 119823942365667293636600147453708202856, 94683215776471786694083182703769122688, 42440481193171067427985681504357607671, 206753572779275081886611900236491982474, 22784218244680425517311693801513928205. 309869224703778558298280968289215242612, 137016664741320789033934425378530958764, 274177777061340696338776671723216321232, 84665845309913915845183569368285043706, 180127285783106659701261199734324698730, 94477083546659861187264029275843860449, 252444979861797423891605128111791570565, 330205639045425860447431895711740991820, 291646318696710755000402639680344386049, 192877782200671811111500935162270921887, 319050595489309197408112755538233264441, 58178520424758674278490019955398455980, 210989789861524249523205453350142215741, 154740345181491760137901556300717175931, 57395094469171543470858532286825140751, 167693722254669527317669747077184304688, 322384750735954238922104660041278307023, 146772755899692186869396311833410830419, 2114363081763003694332749849383013281, 34449270409395211269656448630150592071, 40915486048081320988453203837264299777, 320403570002803132236258588424824928174, 108828180165068164032891698583383513255, 161442269141748191634308255278317746657, 21194599863085316973005626864579842334, 228627516338496063554890474435253478864. 131800815152720776554091379073532259327, 312887621840310112990228352398472866782, 308296594562246442452431172045016685708, 56932095230240233649697034032241497067, 50452697592267515012907415062039629674, 151582633819750935935081886797138432637, 232950735213940833246388093207793731701, 252816389040340525372931446025049545633, 315697221019893094777186737224514064960, 155244179618531356684695322042688217954, 39338084391632174367353817616095529169, 213277073429344981472035019098129691905, 241226473197066712863110802645318109268, 50744649402098935978660513556190315901, 175117477894515157702960166926153529596, 220780193045426458711669842927962113596, 122182359433116355843492821194852661796, 327643282895742365555911577258571131880, 77626738561116317220772028857131438663, 245002662279014724047021136380190478134, 271534876842517147831419694070329888884, 219702866904566254698680916855430118631, 262503647016711107212002031897334298549, 225695070806576002079595340381353477790, 332932398475497053085943576110888998626, 66404678534730403088069249757340427588, 253184174029075991714121742351591330861, 201072439658404360427216999950283942518, 132721746500145900317007845419139829462, 86577879998830853822210018238418145679, 263953482243473740770372461421976396456, 316876738190221305366573385718987676820, 44617632189994877263858742336666426506, 234938917020105218037027792008176209620, 273561201394266819067426952765526318846, 169117674014343538855831617891025886228. 101956335015573913809685097072375979202, 84863972788342111575690451112764416982, 288935190687336954084520281862223170413, 331036783303403384453693051389727738040, 190349629426329215307946325951915561468, 165843309268161871358750110188852080390, 60383608610943973143345537367714361682, 120446611562583605032830944154437697073. 311230806188531651025784478907122435225, 100878921785366673494248718342509666125, 221818449245185897165473488489662620200, 235613897485561568011017148497819147882, 81363586704822592086834906056233820383, 19362178203726112526629256369032812962, 206389906068317772232649576545601031692, 156243910021687893726298943999423233545, 25961434421148092667785901094395779225, 182951698093759919026901873543434183424, 323946743340951780852745435187772337380, 181664753277933324549591021841895339064, 138903887073529678427490469189289804854, 67338409087980504812709539621979131700, 268888905119253209630559094120750815535, 76312621134576757567667156070544529383, 296239603285196301424616820750968712771, 48054982726587823869267468368812301189. 87517283620766972255881309616346120264, 230074847909687867966099131924565131182, 286917709822645128147357972811375476082, 251028575531578024782765798332224155555, 11122882361783114473289861656052581081, 141807956723445638193430923823148849495, 11585384898377069545965668464572884017, 141226863145139130087254882102516876592, 215452191610697159119270758779809627054, 21367956027913082996673392559229852525, 90888529419501417883860732666501348860, 56661184912796038258436855259678749795, 228499906551064557622458479873809744129, 324307015466375296451084852392902078871, 114756685437945672064584524071445159005, 305511815832705573127666970417727886549, 305634715240332009825914814943344211886, 281409848807799390213890820876424380718, 7262702550974327794473723075300708365, 110754984781584242381196770850808951160, 184734599909539510547827413557050504327, 96067359073450112082785419174453608428, 273430884524971533408801728175075692742, 50233946608729267415330876957627606354,

150222110924889154964814910678488149726, 170474389219583409347865032629878346786. 339218542859607918373404511541454713291, 335505778083896831687371689961325095546, 158080341446718526671432839373101518793, 163951623216801048463939082308420102603, 289713907131068730038810494667735637176, 20839648621394638273177122614792605693, 66013219624067405813545746383720677797, 236454670098532411134143960984929830438, 293997908066219389803338077864836827838, 73173928380929859847713445029045693539, 213240655564743702697027609716272816394, 283424530781884944701223142339596372210, 139821023827186004485448758626512381637, 89217199057057285929867639388058608767. 306328233207605650634253015177468710610, 221975438408887276589149023243385264973, 294778009231457843878544012846958974426, 25632416586298323596980386690089508449. 260833304828676095233303344986190590979 40248079761442271186070183225766928905, 19315422336324285656602407452263196683, 327484351883866371156267855784839677084, 159831915489544222075788768724880805139, 191225349565074563769098081460809845091, 93170411582968550664198902614402629735, 179834205503187494411863185501197537350, 207268629765760703100732606442673186303, 272086703826104621797680748302328700291, 128474185222212785418745613292598254882, 8059063867541868415154610771286573446, 60826470887307567121482682799259981720, 84690370971802176258347749678185562666, 131322015266482606171392812435891743399, 264134715470998036683198205371953369673, 239970834739958638615212960624255792239, 275856330858783736335055892187408635943, 156308679680199834860415197776678573990, 253507461129591172867124858649419494227, 215875229024607965638467511225929632470, 199676318953920768921374998535401989028, 284782194561708310941744674503617630552, 238234494276594969239489669194694237246,

238814298540892741098065427363039259629, 545390229357479315210087363429405119. 173231916009565556262258322300406081087, 188288693590059836979815641967573476092, 306484841171832346006020140472829009822, 96345133221310953883817930546712780285, 10578684568592200948383858589989142735, 125345387644524994482321497266270779702, 263656847854294249229226553495311516333, 157001758114229642642838077015297385777, 226187535742684665714815917059545756270, 272352052211929741177481040465874509958, 212766129321533786749376748332449021002, 266269893031315320604342757412190842725, 121380782612066225519536434518219693623, 195929906938516741484316199855931380293, 99195262908906632170885578640850755935, 263009376559608518803704194242365525525, 309800206859807775412589696852664790227, 131573731628168991961319157730849358327, 141720937765827826966314074662723604873, 129017960985734524674690241271984645824, 159151489843688409871781598615721200477, 257686277828835805861888537524528384321, 217911596488107371105233319433316193141, 287020406287330405295815286272746427563, 84961881230529726338341921330783143023, 157911975743726954665620219882076342042, 138636559288417606433786675829014600517, 255830267990549876543140966055639546879, 327034449979574547527852093787100957593, 48293076331968751348341122944778698622, 292040846713055698737485887411987117351, 130906395341356498294771202416348703659, 202932343918123468646892103461270691815, 165968848201904947300112853249437747481, 13546197728644117634500844016158827754, 231091355986933663616789018306176881232. 272152432010263763577376648498222460165, 256283552492794740053318403392972356459, 82671215741198668657518316195774795446, 145761090231884992163985676370914093065, 322675536459108477000369124000312599989, 14197704224840729301562003820134942501,

136938209869224707816263855841346290972, 219414058536665758932292819833115963375. 244729045291833285250197037647012475938, 71207357280102166585217671100953639534, 66554991494811355350654168165659778806, 283676172604429919290158237787805966462, 267038010562214812780069322680794993330, 254555630007175458728943029812353716633, 279822290862474901731455110748339783214, 339170309245353328129665244387488297128, 215646360819000143043001826549716870096, 4728345959205597892780286197695074216, 240185360589753309250158703633547919279, 190475753888965490962244428745826083594, 308254754633572217380811521655687825597, 87345544325978071499270697604618160136. 308165702874642063206527110442535580229, 216950594645741682146459786925852772180, 294877454305978611427426950223105815564, 184734715176581757815540441062251503638, 54653570378502919719606790788363117679, 192585860465901074386880339830350385721, 298812653400491980752068985322770567736, 52780406958646201307038580860710747812, 182706864461294428036814579181897615592, 179908943312296955226098976388601652863, 11717222418888153149579825309897838368, 55350335333596923428636412566723275607, 81782624412521810211890550477471059084, 204191319498185731727714676476276042484, 142929737681178719573214550615797873735, 295547944115762039692231622023332841261, 200486143599660286145794926582846968426, 140959690205501165121664142006197134559, 109965587051151492530313558904094566679, 245478529264642528389813852393441072743, 19267909654323002880577663760303258513, 333085716438887902103733124948606757216. 312134961022873715467172001551980940211, 261940151263210548939703874319248250586, 233361832072713971669070436534588907739, 314935512177767670558461506170528645596, 106914003508187481277285482622439992391, 295923002367029557168411776372754194418,

83712971190221035702817684959671100666, 126013910359773873994509072089741767886. 216718690415492122091536089741376261149, 195068806573658167191871274766899953143, 31319344575804393827811501982656779974, 66948552485116972873304098918114531668, 198217867802469534833178143461296767662, 260626968205912347633236985752599537651, 154060228089693351623594990270228065465, 143090230662899433989420334584057479034, 105629873233653948715458618345160168682, 305734986046605698415876061227880551216, 200813879875354120450378120159341635544, 79003418494931661483944882881731881937, 227947830498859161041871989074913356652, 224760350232719626375964387370770952692, 154433433392544179088370414851413342882, 116932469674511686835770690157951754773, 282904903574858181204330129686365969180, 81489158368252151450582507681169866921, 319823318572315621326327276793092942643, 67151948157578189871223432170423292403, 160717380090503314178459875749803192909, 243286987873723919581331294832592404913, 279571613532436715679739555498290394314, 226285857714451828378357555234038302735, 101943708956297020508686910680273389534, 254113342794894635121251544465177687420, 227687839983217493970236441081790012409, 264184475058905649178152181711434036421, 312775165999163239005682721376691433412, 304272633541968470751070771994040243434, 215503413846321205737013424652348436612, 77091025418435955695560271207932505985, 148365016630132017778621240137400616879, 5668053715824232638001717408281100574, 188508351176612838273070947046849742471, 200576175008094651388125332017843554978, 153503605468353069665535361801028085568, 67867120556149395326298810043600480834, 112329558159897508070942930927748183906, 214719634430009160284003717168048258292, 291255912531865458159313639223879168242, 53607922536152608108313438820710726892,

318053876413132937886067642674068077283, 158218523755664133496440864078813602137. 240263499285150466238908762738367789790, 96429685156820874124039420836374753321, 336708122573372322419337049472993514236, 13769155281421039165130675595440172593, 15842479414999049440285564479150638398, 193159337365137200781422228290598472540, 174622863911252414619663011550383200790, 228756986215399275259760539243722009386, 269044933251840000682586662118647862375, 323156339452321964182876981975362010199, 262083030946757373884249628722415493466, 283636747464525161278027301994126913129, 266577244807624199943525653897763711963, 149001156209679542422178653898831723754, 136736083148661709392986287536213639006, 253689725297935261295612327815465280463, 197567590099878083852053937845675148219, 272928682389590485060293846368572133526, 156811329329872315351078536327486207776, 153763449757520122598162848508905407440, 172313337380699268833320746756871642456, 122324319949502323905362304597066509514, 256980033153225564130619427723318465376, 301843340461160926979118650403109584656, 176149135333532945435043164658183702228, 101983759093416936961747038132062143774, 19086432660380303953267967970201080718, 187368005332428685913248750883258619685, 2065942305936432987560361966944064390, 239383455504231757590101534268378598522, 309503838436605698445854280182908159820, 37551052515077402260271494236895633467, 29520115197304771805195656098152674762, 219015485052758110105532284604975758184, 336075068508072172117332713825461347726, 174433999618537368361566099223996908886, 173459993554355644590239316695506538814, 243032044650523226019410202925000061336, 231169063344494160035754457886151528707, 133046054526646838021107142066339867044, 141007592828000701598436530488419587931, 68615960014465301878461113101574023740,

107763691578354389222220050344122188493, 241595773968688261835867233148104284227. 218317924326218218967371274025455087917, 84901590936722917831150815104057587070, 204691466349150370114204839008653254863, 203139823993375387181442353501469802698, 187850474688533250554859914311268090112, 236657549268327338387369623641602752897, 129276528679839095475863453598783371582, 209046115597862391279138054323290154986, 273524188812111931723873878907927970113, 64851042808577307479508616178691784977, 31060359054517163103240694893381099233, 205466337740059579309878727842956028812, 323209618251123162807427658004187412994, 244946703718602716877896638224922132592];

1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 11, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 00, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 00, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 01, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1];