

A and $(A - 1) / 2$ are both prime numbers.

A =

((0xc4fb64db23427879bb2f2f92b2fa15034dbd4329f79a0de0ef6adef37014aaf0d58c350902cf73157fce19aaa0a1ab1091c6c35092dd4282eab42d5d49a247bd) * (2^{512}) + (0xc77066bc87016683905dafa41aebdf7f75d7f96415a5188889684c2535cf4a07e0fe00c27107710ae62661030001fe96a277598427ebb765faf96ef32df0f0b0)) * (2^{31744}) + FLOOR($\pi * (2^{31740})$) + 977330979.

Size of A: 32768 bits.

“c4fb64db23427879bb2f2f92b2fa15034dbd4329f79a0de0ef6adef37014aaf0d58c350902cf73157fce19aaa0a1ab1091c6c35092dd4282eab42d5d49a247bd” is the SHA512 hex-digest of the file: *Proof of date and time.txt*.

“c77066bc87016683905dafa41aebdf7f75d7f96415a5188889684c2535cf4a07e0fe00c27107710ae62661030001fe96a277598427ebb765faf96ef32df0f0b0” is the SHA512 hex-digest of the string: “*TSAI, YI-JU From Taichung, Taiwan, Republic of China.*”.

A =

108914201446463683458915706124276637386169297660873224262685323463813
792249848433624815503407960505581663042319280415768391465152356007009
227264114437506092177965953402890840486219843328055248576042925424438
803369229645011826833105629894755306599915979324303152100963991702887
962743107643804791380519391546056810174957353522293940585556043137117
835085513243926547622003901292972559260104589522489612417438811836878
034312807028713771467106185114033321721718616277180827222456089289755
423082463203388172546734307965737002140809785559348955541677226480758
507036508416598387204110402368473951239618844458896783789516838039459
445248235899708882801156247546486489659989175052882398147163353984958
024351163156953661586696048572516347802575143548892313086353424083828
494820457641308108279190046802328161704830179166605824778276432039480
528845962631013554142023815922579424789444311947874680025521961913067
717196662532782451757540956647961583076435134806979509565274174455964
964325485671977994413047249981531463603249504999809111408524136153119
052851135199151788483204972767180241764611516935158999543973954867925
881220519128244826038434502890066664441115383569721881513143524993734
652109683812291615853695093060411653921472397051737955582989782677177

604789944592099881344444479579946896798309792231871255498376155891011
377437269648928302782668815353330012904299676703722650660891396049889
283105328272633895406059320046838720310539527328612359441136820269273
060420955716182933106896230852826425496601364242314798908898984178213
559217981336932259189121123140093327625066926634557070061250022293001
232512216434371032497489690831944785077734232409058773057612322492007
622952375162930929980354582394444925736263563474583796335026705882278
743963466413881948970718340733839745537665932686900444660980983941524
810380352922047898112677673134656967291009783009424728958393440275854
907992488433302376858253184212888539483624465426688565939921764223971
758347788244273188818200320459230185489429656364880884914324516543725
948403442671695746249431101352282347423025898533877593138012575699357
163048633448792205221058829389845644689028136351628750021168304722055
260640219805801722187871998990744912201487729814991315280105870296886
795306831917223415905824481093368953783412065151947683927746599119054
696822200760636519275610590175061566314496385950733659772242262250226
835248519926943516887773273698163006575966466015023294111004363993183
691433055995877964812530746897192646124864294000402131657296772585613
463175338931721601672541466041218604722781162997484551613226661386996
530338199981931053568750323628574095714917953143657944603651907113408
794242544170326196095793512215065628366765010729700426459779874129515
209514954395271567783136964656333021225044676102762518228848533182301
358308841547729825881627821692893104293885830046653787876529355250683
059391191972837607776398521263900375194317962632244021782618811289325
406917333754712315005343755738268984203909348293966990320067071655125
954758721719574868179136108603485918506000632158139644854522257370995
081317875335995968949067410337371428413047897912082186631134385600262
484047796702076416662853361380680611171762776742947234063188680433547
622270247033120816898669369170073372767077228568013124247860426885089
542053175819402138831016899384672693860008625149703423826741252291875
987556391141365725413031431695856140321436813399833912842932928310672
585882870794914102419036713377959181396609334012393656361319131708398
793864165196920237452817227999367070903455920967316859760174908435393
085403962958509707819883500291426381782788336090072480965654964381266
160683568460332239495328599213913797685180313550829788080721615209513
802862350868727385100333424858190219395153423334862295083823118474027
767148221822053076672343575125047114772326177962538338003271721092278
875964121941723415549756159686468334849838763962268569066278268839560

793399692563702097585739356757265755156608470605141562662384955865343
982962094639677233955684297763010676679675056257067783339264745013757
353575965614586425122081716279266882961260694434366183254696392838297
118291512722928011238734756706504151156705903889574814505028234083503
000161312599917106877147903997520345222089219343425188987241545021318
877464899608893583128261333898311698759974119109250386810193885790090
591522015502058575279577099853001154843322134643489950241194815559248
582783967871771765196577607273772738072565619928179428232040703229079
003763123843568980269378765486080861924351746228827050362771529134715
172019030850666598925245485935797776762962250390576903563488754484011
368244565309453464066317549050456428383970354418635199692806460140703
325005968370143724631106131453311730142473375441391581728603141320318
802935335459629246394217837462172971565436201676997698949449568847897
096297235079712657498744775429688358378850818504743852972099532055154
876923811148436499681795150235386811018948070538882004861430441495488
081453034840781945767581693198351657645887681239960953447346694977024
036780760011410080457445638398234276777512492728524801270935889463960
105624641647984691195187783340690745922612519476525417065486099317257
629430428560226780708992150814855285722721757383029597497471410906235
834314887693935767768122918060190841145124412270041706677044043940403
384036580730549078950071769003642791018386971336358274830986330496641
377105737063952970930245161926676372545992430708288261714803433126951
938133838072293295504729041592663322218524616667239040712628370686282
863339621761255918300757655973467053034014107788891958939080961918939
552293728132366310283100821746326997205667910147421092478520363277930
486442185683720559797435724437236187738361381538122174458802952741577
408163931155816112260609490198265833324022141214963753892299365461840
272027094298765592543209410892958574859445152968039387507923786979456
314255424489353546248678196117943212472183169162577100162632462254847
294796172239511786749563431407329074339554041055734352854326494855483
963658178508975492236674266835038271219768108558596670102631502076289
807335055757079025912019641841346920153240000914636367635524147005568
055280147067907203294183565102993077226197228141067326755560259579132
833648271520319392068803320552009384690680620471555868984914657799403
229347844448581616187663915709257737916376157879241035204912510988696
480848587672062127261625474087337260494309899730904816265778914750756
694594334795231466997647331388910880581801779440461593758284599900574
133689808245531639705884003346675114999906841439679726640421469010228

205977682812156515581415491107278034839853507395786052825632626682983
079852872308542502491342972543308110999080079261047587729999771928801
766177648775730825013729062115232047965798024437847280173180189062753
177920433308371507704497603610003487314335276885479105499743390790699
698223005081117165676227613301492495251080612293298817300718610294325
995526427379177298213810975606083820366324895855583515496840503938214
658558932650864463968460281592810467713076858404050625604061572537543
671068430084256518824794894200687685656163435018362835829559988110984
961219155864388051996830429871367289409490295945948287669441115914298
750140672272716269758549400249084886806643820633359947239165707343018
209217857872457848868379498258089052571913844187425841044839581211755
529017881556617787073732107732153272847397776106708191812158069553502
538782004863642948515156246124627839613231048101947975880073588194624
915595159057274001673354307167268698061160654417443345660911333361718
076833014602610191183264054400871024044980752227876424562835308584584
439197180545449735704704700064849226291631221099231321754544507506116
326347869348232881416288530457408536549353891919219979211733785832245
004443685354754085653816456233386863236466269555598910488963872727363
944743036241670445836473787757097623190684655570012379852328238177276
010573567014244054186653537461367480821104993174796248472842433176095
804260205441955705592239295285692489676375334233075231046316062645065
711705531744080224660095768946764975190231871248121245694030968146908
734799401712141466551638265659063623323274189827306353986281394787830
802822224360610676774321432745943792052126185527635776868368239605597
674302819861576084500749306410565291900318681035766159362207295193082
96118529682424482330582521255799409196714500723412013429969926939934
857068409066484559615478384111305964640724161767520339873737500403813
021682249893727325375001079301390071555243951657091441655310588879439
429615578036126809903867625092285781958253201726580765486915693521397
751074388589999878949009253284264785445523603354822972880320005347356
186324270707876888376499379156179909367401970410705940985864938665186
258324585252221771548849240051390845772820847499040077336183697200768
785640406659186202012397661407628093338940776666196233911545928102470
145645902150646299406297789938605876823653346115323263829200906245433
480578575037311746003284249595770819891736324414686049560986246806347
277904389513917789665153545096483086269064606168655752977182749850179
073895667353973849148700888415862076803737729073474495295822510465645
977380649082190230920824345464193675055056002620897638155063466505776

641178707901558788866992047160471263270110172233037623682895328664138
635508023265615557182899892835306097820933474101631529949305011954950
246098263991412278741932101213723611854845651848371046657981175571015
777591432336013034325565562613786970224447687190295329153861010267442
400073169157487995311608740558081134563441423510946602885532046612226
177419032612086852837223302635136674546809492234070009154705087250305
294931426966362430472955263555773637243529332766813175934269906858688
780318049637153308206413577090676329823798422799103892638717167634759
612181744768674586840747473431077060318441357762829259708457013152528
928482928658979931617761803826555164681728151689603061090020855560550
2560435203139395455819005752189403826033014207313210569906132854003.

A =

0xc4fb64db23427879bb2f2f92b2fa15034dbd4329f79a0de0ef6adef37014aaf0d58c350
902cf73157fce19aaa0a1ab1091c6c35092dd4282eab42d5d49a247bdc77066bc870166
83905dafa41aebdf7f75d7f96415a5188889684c2535cf4a07e0fe00c27107710ae62661
030001fe96a277598427ebb765faf96ef32df0f0b03243f6a8885a308d313198a2e03707
344a4093822299f31d0082efa98ec4e6c89452821e638d01377be5466cf34e90c6cc0ac2
9b7c97c50dd3f84d5b5b54709179216d5d98979fb1bd1310ba698dfb5ac2ffd72dbd01a
dfb7b8e1afed6a267e96ba7c9045f12c7f9924a19947b3916cf70801f2e2858efc1663692
0d871574e69a458fea3f4933d7e0d95748f728eb658718bcd5882154aee7b54a41dc25a
59b59c30d5392af26013c5d1b023286085f0ca417918b8db38ef8e79dcb0603a180e6c9
e0e8bb01e8a3ed71577c1bd314b2778af2fda55605c60e65525f3aa55ab945748986263
e8144055ca396a2aab10b6b4cc5c341141e8cea15486af7c72e993b3ee1411636fbc2a2b
a9c55d741831f6ce5c3e169b87931eafd6ba336c24cf5c7a325381289586773b8f48986b
4bb9afc4bfe81b6628219361d809ccfb21a991487cac605dec8032ef845d5de98575b1dc
262302eb651b8823893e81d396acc50f6d6ff383f442392e0b4482a484200469c8f04a9e
1f9b5e21c66842f6e96c9a670c9c61abd388f06a51a0d2d8542f68960fa728ab5133a36e
ef0b6c137a3be4ba3bf0507efb2a98a1f1651d39af017666ca593e82430e888cee861945
6f9fb47d84a5c33b8b5ebee06f75d885c12073401a449f56c16aa64ed3aa62363f77061b
fedf72429b023d37d0d724d00a1248db0fead349f1c09b075372c980991b7b25d479d8f
6e8def7e3fe501ab6794c3b976ce0bd04c006bac1a94fb6409f60c45e5c9ec2196a24636
8fb6faf3e6c53b51339b2eb3b52ec6f6dfc511f9b30952ccc814544af5ebd09bee3d004de
334afd660f2807192e4bb3c0cba85745c8740fd20b5f39b9d3fbdb5579c0bd1a60320ad
6a100c6402c7279679f25fefb1fa3cc8ea5e9f8db3222f83c7516dff616b152f501ec8ad
0552ab323db5fafd23876053317b483e00df829e5c57bbca6f8ca01a87562edf1769dbd5
42a8f6287effc3ac6732c68c4f5573695b27b0bbca58c8e1ffa35db8f011a010fa3d98fd2
183b84afcb56c2dd1d35b9a53e479b6f84565d28e49bc4bfb9790e1ddf2daa4cb7e3362f

b1341cee4c6e8ef20cada36774c01d07e9efe2bf11fb495dbda4dae909198eaad8e716b9
3d5a0d08ed1d0afc725e08e3c5b2f8e7594b78ff6e2fbf2122b648888b812900df01c4fad
5ea0688fc31cd1cff191b3a8c1ad2f2f2218be0e1777ea752dfe8b021fa1e5a0cc0fb56f74
e818acf3d6ce89e299b4a84fe0fd13e0b77cc43b81d2ada8d9165fa2668095770593cc73
14211a1477e6ad206577b5fa86c75442f5fb9d35cfebcdaf0c7b3e89a0d6411bd3ae1e7e
4900250e2d2071b35e226800bb57b8e0af2464369bf009b91e5563911d59dfa6aa78c14
389d95a537f207d5ba202e5b9c5832603766295cfa911c819684e734a41b3472dca7b14
a94a1b5100529a532915d60f573fbc9bc6e42b60a47681e6740008ba6fb5571be91ff296
ec6b2a0dd915b6636521e7b9f9b6ff34052ec585566453b02d5da99f8fa108ba47996e85
076a4b7a70e9b5b32944db75092ec4192623ad6ea6b049a7df7d9cee60b88fedb266eca
a8c71699a17ff5664526cc2b19ee1193602a575094c29a0591340e4183a3e3f54989a5b
429d656b8fe4d699f73fd6a1d29c07efe830f54d2d38e6f0255dc14cdd20868470eb2663
82e9c6021ecc5e09686b3f3ebaefc93c9718146b6a70a1687f358452a0e286b79c5305aa
5007373e07841c7fdae5c8e7d44ec5716f2b8b03ada37f0500c0df01c1f040200b3ffae0
cf51a3cb574b225837a58dc0921bdd19113f97ca92ff69432477322f547013ae5e58137c
2dadcc8b576349af3dda7a94461460fd0030eccc8c73ea4751e41e238cd993bea0e2f328
0bba1183eb3314e548b384f6db9086f420d03f60a04bf2cb8129024977c795679b072bc
af89afde9a771fd9930810b38bae12dccf3f2e5512721f2e6b7124501adde69f84cd877a5
847187408da17bc9f9abce94b7d8cec7aec3adb851dfa63094366c464c3d2ef1c1847321
5d908dd433b3724c2ba1612a14d432a65c45150940002133ae4dd71dff89e10314e558
1ac77d65f11199b043556f1d7a3c76b3c11183b5924a509f28fe6ed97f1fbfa9ebabf2c1e
153c6e86e34570eae96fb1860e5e0a5a3e2ab3771fe71c4e3d06fa2965dcb999e71d0f80
3e89d65266c8252e4cc9789c10b36ac6150eba94e2ea78a5fc3c531e0a2df4f2f74ea736
1d2b3d1939260f19c279605223a708f71312b6ebadfe6eeac31f66e3bc4595a67bc883b1
7f37d1018cff28c332ddefbe6c5aa56558218568ab9802eecea50fdb2f953b2aef7dad5b6
e2f841521b62829076170ecdd4775619f151013cca830eb61bd960334fe1eaa0363cfb5
735c904c70a239d59e9e0bcbaade14eccc86bc60622ca79cab5cabb2f3846e648b1eaf19
bdf0caa02369b9655abb5040685a323c2ab4b3319ee9d5c021b8f79b540b19875fa0999
5f7997e623d7da8f837889a97e32d7711ed935f166812810e358829c7e61fd696dedfa17
858ba9957f584a51b2272639b83c3ff1ac24696cdb30aeb532e30548fd948e46dbc3128
58ebf2ef34c6ffeafe28ed61ee7c3c735d4a14d9e864b7e342105d14203e13e045eee2b6a
3aaabeadb6c4f15facb4fd0c742f442ef6abbb5654f3b1d41cd2105d81e799e86854dc7e4
4b476a3d816250cf62a1f25b8d2646fc8883a0c1c7b6a37f1524c369cb749247848a0b5
692b285095bbf00ad19489d1462b17423820e0058428d2a0c55f5ea1dadf43e233f7061
3372f0928d937e41d65fecf16c223bdb7cde3759cbee74604085f2a7ce77326ea6078084
19f8509ee8efd85561d99735a969a7aac50c06c25a04abfc800bcadc9e447a2ec3453484
fdd567050e1e9ec9db73dbd3105588cd675fda79e3674340c5c43465713e38d83d28f89
ef16dff20153e21e78fb03d4ae6e39f2bdb83adf7e93d5a68948140f7f64c261c94692934

411520f77602d4f7bcf46b2ed4a20068d40824713320f46a43b7d4b7500061af1e39f62e
9724454614214f74bf8b88404d95fc1d96b591af70f4ddd366a02f45bfb09ec03bd9785
7fac6dd031cb850496eb27b355fd3941da2547e6abca0a9a28507825530429f40a2c86d
ae9b66dfb68dc1462d7486900680ec0a427a18dee4f3ffa2e887ad8cb58ce0067af4d6b
6aace1e7cd3375fecce78a399406b2a4220fe9e35d9f385b9ee39d7ab3b124e8b1dc9faf7
4b6d185626a36631eae397b23a6efa74dd5b43326841e7f7ca7820fbfb0af54ed8feb397
454056acba48952755533a3a20838d87fe6ba9b7d096954b55a867bca1159a58cca9296
399e1db33a62a4a563f3125f95ef47e1c9029317cfd8e80204272f7080bb155c05282ce
395c11548e4c66d2248c1133fc70f86dc07f9c9ee41041f0f404779a45d886e17325f51e
bd59bc0d1f2bcc18f41113564257b7834602a9c60dff8e8a31f636c1b0e12b4c202e1329
eaf664fd1cad181156b2395e0333e92e13b240b62eebeb92285b2a20ee6ba0d99de720c
8c2da2f728d012784595b794fd647d0862e7ccf5f05449a36f877d48fac39dfd27f33e8d
1e0a476341992eff743a6f6eabf4f8fd37a812dc60a1ebddf8991be14cdb6e6b0dc67b551
06d672c372765d43bdcd0e804f1290dc7cc00ffa3b5390f92690fed0b667b9ffbcdb7d9
ca091cf0bd9155ea3bb132f88515bad247b9479bf763bd6eb37392eb3cc1159798026e2
97f42e312d6842ada7c66a2b3b12754ccc782ef11c6a124237b79251e706a1bbe64bfb6
3501a6b101811caedfa3d25bdd8e2e1c3c9444216590a121386d90cec6ed5abea2a64af6
74eda86a85fbebfe98864e4c3fe9dbc8057f0f7c08660787bf86003604dd1fd8346f6381f
b07745ae04d736fcc83426b33f01eab71b08041873c005e5f77a057bebd8ae2455464
299bf582e614e58f48ff2ddfd2f474ef388789bdc25366f9c3c8b38e74b475f25546fcd9
b97aeb26618b1ddf84846a0e79915f95e2466e598e20b457708cd55591c902de4cb90ba
ce1bb8205d011a862487574a99eb77f19b6e0a9dc09662d09a1c4324633e85a1f0209f0
be8c4a99a0251d6efe101ab93d1d0ba5a4dfa186f20f2868f169dcb7da83573906fea1e2c
e9b4fcd7f5250115e01a70683faa002b5c40de6d0279af88c27773f8641c3604c0661a80
6b5f0177a28c0f586e0006058aa30dc7d6211e69ed72338ea6353c2dd94c2c21634bbcb
ee5690bcb6deebfc7da1ce591d766f05e4094b7c018839720a3d7c927c2486e3725f724
d9db91ac15bb4d39eb8fcd54557808fca5b5d83d7cd34dad0fc41e50ef5eb161e6f8a28
514d96c51133c6fd5c7e756e14ec4362abfcddc6c837d79a323492638212670efa8e406
000e03a39ce37d3faf5cfabc277375ac52d1b5cb0679e4fa33742d382274099bc9bbbed51
18e9dbf0f7315d62d1c7ec700c47bb78c1b6b21a19045b26eb1be6a366eb45748ab2fbc
946e79c6a376d26549c2c8530ff8ee468dde7dd5730a1d4cd04dc62939bbdba9ba4650a
c9526e8be5ee304a1fad5f06a2d519a63ef8ce29a86ee22c089c2b843242ef6a51e03aa9c
f2d0a483c061ba9be96a4d8fe51550ba645bd62826a2f9a73a3ae14ba99586ef5562e9c7
2fefd3f752f7da3f046f6977fa0a5980e4a91587b086019b09e6ad3b3ee593e990fd5a9e3
4d7972cf0b7d9022b8b5196d5ac3a017da67dd1cf3ed67c7d2d281f9f25cfadf2b89b5ad
6b4725a88f54ce029ac71e019a5e647b0acfded93fa9be8d3c48d283b57ccf8d56629791
32e28785f0191ed756055f7960e44e3d35e8c15056dd488f46dba03a161250564f0bdc3
eb9e153c9057a297271aeca93a072a1b3f6d9b1e6321f5f59c66fb26dcf3197533d928b1

55fdf5035634828aba3cbb28517711c20ad9f8abcc5167ccad925f4de817513830dc8e37
9d58629320f991ea7a90c2fb3e7bce5121ce64774fbe32a8b6e37ec3293d4648de53696
413e680a2ae0810dd6db22469852dfd09072166b39a460a6445c0dd586cdecflc20c8ae
5bbef7dd1b588d40ccd2017f6bb4e3bbdda26a7e3a59ff453e350a44bcb4cdd572eacea8
fa6484bb8d6612aebf3c6f47d29be463542f5d9eaec2771bf64e6370740e0d8de75b1357
f8721671af537d5d4040cb084eb4e2cc34d2466a0115af84e1b0042895983a1d06b89fb
4ce6ea0486f3f3b823520ab82011a1d4b277227f8611560b1e7933fdcb3a792b344525
bda08839e151ce794b2f32c9b7a01fbac9e01cc87ebcc7d1f6cf0111c3a1e8aac71a90874
9d44fbd9ad0dadecbd50ada380339c32ac69136678df9317ce0b12b4ff79e59b743f5bb3
af2d519ff27d9459cbf97222c15e6fc2a0f91fc719b941525fae59361ceb69cebc2a86459
12baa8d1b6c1075ee3056a0c10d25065cb03a442e0ec6e0e1698db3b4c98a0be3278e96
49f1f9532e0d392dfd3a0342b8971f21e1b0a74414ba3348cc5be7120c37632d8df359f8
d9b992f2ee60b6f470fe3f11de54cda541edad891ce6279cfd3e7e6f1618b16aa13a4f3

TSAN, yv-Ju.

31-AUGUST-2023