

Лабораторная 1.

Разложить каждое из чисел n_1 и n_2 на нетривиальные сомножители. Ниже представлены 20 вариантов.

0)

$n_1 = 284994967805859272853477327862245466978346919806585432133556769959269315271111$,
 $n_2 = 5883341275002987600751853695944708300685325385469450530042601939455952592174067860897709822492909015687256084515086115417713054014938700451765379159402492861418465600421422115424096333922812066036379544504331835177077965419723114246813364805783427072875530656527032055649796266736940736229205699127861676949465577477601504089149197050128019045123770929345091698417436985288162503858546975249163303878569056033627621985458483927150272088172122752446527753389786619$,

1)

$n_1 = 352358118079150493187099355141629527101749106167997255509619020528333722352217$,
 $n_2 = 4873822355066485648401071991924136818675872398286535454064775888224354057647759827888672904881758021952112721372792540754490030245608396182923905355014076090502386397665983839009222976102719595547524782591827859918063701352306472019393440971955164354386032725843607346843355546699218596423146704382946211873403241967325626024974089074590478580274181015361612573624846467079841362239862486328418954301422487721661475185724434860156652642467350107207026973065315203$,

2)

$n_1 = 119760639583941053725652803731328419697649739176243841021915621242807618608591$,
 $n_2 = 4640559218166094156914109159111519163187841151743307361441882837464585000644675874846465567321539765251799375820937589239985719737640895597242823431300043940827590777924614801336402643706476244259987080742848555919096958592308671421375157228642120372475705421693466178995623443185598183763791363779033266801228117576963439635390847153152534159364312454724658773080761415353568661089057964083886997037671005754984876814452951475039288901199175397709461135789384143$,

3)

$n_1 = 344845228130159226488163571070417679235025139015802019152516926202711846660141$,
 $n_2 = 36851592271555984327080289404207905050331674128899890298998862907575009061988485364162111361443580075492020449379159610989098388779934786760555279393839650575673708505920248625870003141825977975080848207511470724322645068357919793889252524605356399543406695994$

353560240869536789217436246262173965693741483534014589729348273423
298197563373961269065432990226450307450694100452405164486922601797
580618169498976400595135722599172048011073357374671485321007420770
6721,

4)

n1=160769357899975610828199539114109518167531134514190990785144666
932076614717841,

n2=350878599508444080952853398706611549957096015747528963620304623
705617283643398008900932801859652557879597521226936978172317888196
303044175841634089946430905607291722729223097406960243513184261956
219996526445982666204870565560579842109232242348756658721911451558
030402267607000629418003334389717856574908521618862072335296539942
575114156677585549046071724612676638477869106247322430338122799570
086245898753166548937141429153687431198653260324458696215674248348
3301,

5)

n1=274114822339589629024026495441557479713813228028980117869052278
950681241194819,

n2=444846935455998652653477527411780397469905921223109224963400159
004018826497115928594247307140376897512007002600947981827866086259
036333688186872460772737046125022201351613149267999207685605625837
242636939222053792080365260847026939793861273604438836830766816473
453949582210821960320701492999465327034691730954612782378186906972
533142831497749911407899762021436271362395410489310802674474566103
398180435751512470743566978684195556493750954244363676803142538070
8233,

6)

n1=108762353292448487441247663685513658893167646930627178946128889
967643172154127,

n2=472136206196364980886332901023461352580773059916025900996788374
191838509617335258181052313366779230555346661325940417722118819128
853945127998350923777326010597885994525964356352918107616544158298
461436477529796935950078725710677618705985392465973501702267027564
231502043364734252476192423827554141006629665243763066107822296754
976018952593822592635545355275698335428508380059638548185917383525
677599335519534625082816367832962300073327840995686403740333517931
0263,

7)

n1=268887320029090028117214498253204095765884136483366193842361283
776500643966781,

n2=490146280024074841681401407484182707619007318623113822784209791
295795587880532439448813820794289134140789865190815870552927279346
672201891630165862932344692059632676641950362141362112901383910428
172706086588711061977983758473982770234697478429207874017484640860

694445336876872412441803830309519377402256773801608451234978451320
203460291238946983795733475070849276906136192691974128573534626321
644251725135264804943315372217039633339594622712381353920739420199
4703,

8)

n1=123248268911937923199906141216645363665087045422689358104089185
316148911496103,

n2=420485970579145597958630635373365683138770428963133761653041725
352287186214112063193243399009198794940697115014334627159749150070
564594917809326213430731801530785419469293337080958121008766495807
246629051017536955212049514499180340005448669590071737087784561583
796585755051767068376460240691698197991002936873606774141343074347
557185123133244906507991775680591075097199618814327703549705991448
048413575595104347540154458778200555527823373791889640981452517485
4107,

9)

n1=284994967805859272853477327862245466978346919806585432133556769
959269315271111,

n2=524862749752293146371487376425943051134397038712954821941693796
981018044191813902523454307136152775923455297310420229183779291864
745748791083023786201970767392876191394107720917990106409737590833
510671216998796968703614409545343857927893583740945893755310835298
461875636642261926515526295589225688150688413808034670451962018675
243998707231547913062707373351217790138765046542216309147300330941
804866893070996946109343838930928529555681028140832811913049393402
9969,

10)

n1=472379552736871494058143239162622860896965275113543450580272489
891667080207763,

n2=450268484623798536115437423560483887167015867705270599160290283
036830775216283287515408987218135740526422070593333132902536552951
494813593827911380559702839483572587936266048518474676027032879931
259353329085932029475630352681636379821616212631640169017302236180
802117888023849741487485411370157693242140392465768153638409155236
403129932273513882990180642929283434322206403827834438539953005914
005909103411068348868572863610756514846235815064880500653501519187
8661,

11)

n1=361996727456784871855604181056605672088622666207578160811291060
873997151708887,

n2=453484112624182596851074974433011253719357645968507850868650529
127721598464911885662526959326631498190852014903460446717105428275
702859878355962779969343474463377976771295214233175331847272331976
357728580454341663742738056606718935974886703414747294188040161913

505184306294100580202187558820685943630376944520379831057708247305
706077211103198453788626074570343492486322760663137132910855679830
564706708955290118928854952182075360710706315150485132715966809818
5307,

12)

n1=313230894596513941163065516500542159481861849753982064716706926
040955753912601,

n2=693532252693819955253847249043757529180324494073823494547591843
582136805148466227647256127350410778190683007539432807696698056465
273137755794986981751541604145575912570331718107924355720576988204
493545005230906033105693432028755478062000534784352638264990268794
303011750110045088373921373348481833734839258579645479000424548585
936336555233860123720335766312774151565346595485784249448792904040
188292802408882242972670662804668689397345518513975596694683183631
2393,

13)

n1=374456902508739435218273258671224457341348406488533188195528827
819627513233269,

n2=698485168136691724132665829152011148139879620324566495062545610
585523848891192898595496554581341746279865107689797681019474530443
113784308496947063024856123349076527450913572574975109726895065478
134455912406503357880279454439171131741467436488569352478447292667
818738642157500636213988618986805702154588288922308406517148587221
678802083639421561433645031305963424346113899461348589829576240461
675481783419314547546699076853949115857410912538906239326205969606
1591,

14)

n1=611219701749111463195451937544251195208759452152827846401772765
23929376501913,

n2=652312245560521066216685267046412304641008255275497277851621404
823977989995958122059062502074336049234307366883585939119822433297
032852984548078789981368305985465262830112772467023496538951797609
350467841253627894243302179152647513349031377465351516577697020802
572093554664370758172928013205735152737982515432991185687233220753
886873008588358710666060907995652980394677388172050186965341863222
074643450634349008518008604788379833517236048185396500781504559502
1699,

15)

n1=383456614884902466726252731294544234658015390619372835826246625
499154384118189,

n2=719413254363295083432127817350409800755190784560072257734440234
827616786876995357859887671406367704024677238122954064406134741617
051228279482537586743454593130235174717306623960446751614285473609
374958027560906050613852195175708585606688316637111592691891702958

496518026894008772779789990275042379391572986888580836424672039012
717241997440063987107173466301429782677227336252758796833164189919
704844725351773049126298708379792690928896517019145432943082569657
0851,

16)

n1=242587413455689311805941697582103544343444025737930609728129303
011307601823551,

n2=708137525842487067751232432128787750012242832854836219325295271
850308759439707344261514746481526501032364937002109243396972728071
778971076230354951502983611664258911304276954230093351602382630003
300113789412272505231825323908585204624738013757119508521851966234
089092436507591737029533173404585932961800860455135727957392548205
364003417956119757003607635087793863341691880445412106109538126885
143207270037030558323884028291470541498215420691186547584409780929
5499,

17)

n1=181552877565998943910618543225528579935321447209736978912489118
450818545230489

n2=502328508682114076388068073271313477463069835103559797928418669
331058001618851349992023336178963556717614751569092509495808267701
131965942284336171352690440191437986338366026558890092113723492793
495467628284941980276164439433067302641582140435852114495201042454
481242173093088632867330455687429543106186941961544102411745829952
413336346125904056130929544227623771245769431308234054154902094426
413969393384071589558197509343687178916456762039619181592446495559
6449,

18)

n1=319373613270896663765954115654922624879359841665992852658124487
372881123570003,

n2=385099109380614613946621357676307256032397405617384289899982920
397565848770555606321743408300700101396086506173610111444909801037
727542670582114217735559372922932344935967525389681465407126753350
329756045967097949732046669427853245944760133393974609211185661261
098908851967549796262603540151672981567573412015323170698085674009
245554437345951003907003186529312063034305354682491021938350842068
151578033489355734305885332702531814360240552556618589964261657967
0433,

19)

n1=374456902508739435218273258671224457341348406488533188195528827
819627513233269,

n2=488231995039863250355020506058037649407480517156548149585037260
821037418496444948961969285153948946833678835437881278048625860712
787356740225546805518854721202094574102192336548400709041694801486
106529120930740414898908172281691726198001799311794376275030136794

900208791620428802769648706902393620866220053970680745769660564702
211351153786291239520793584390378834841020377097275857110566694357
891304425238553735705475787489170575971343761130876456792077287913
1189.