

## Лабораторная 1.

Разложить каждое из чисел  $n_1$  и  $n_2$  на нетривиальные сомножители. Ниже представлены 20 вариантов. Вариант соответствует номеру по списку группы. Если номер  $\geq 20$ , то взять остаток от деления на 20.

0)

$n_1=9856374462285180827430882504693482921047255832047915840153891370083550094688187$ ,  
 $n_2=540135781280158002591976137118222575243249749377518479469757254722419527199257142$   
6283909590106860788464786654900893304329348861804228870690569171015755809935445924265  
4972554981763580446729174008322011434341378252944207229621359137071423342547758576577  
7648504127183345458049226225058629787805989489796727059944643753616456482422682408441  
4404901981300802805483250936961401767891815086247808680628898041247011403210366263005  
799418053706019834932605092598030696547627,

1)

$n_1=5684417577210707125270927756395826164432807313246637831293635062503262393683373$ ,  
 $n_2=3302022959000306046128783870517426861536127416885126746405163395921117861821121029$   
5274420533422110747220252786664102673896483395295468229603552634937335163899884785631  
6617357012512532037384004246719742771557056678335493487649296237634888845651495524530  
7546351321990013280137573736294484549777438046907147746082497547574721415593280178417  
5961183689660054400709355168848076146309326002507860984132544555800287405158580315722  
32760606988105994915916825321411634327591,

2)

$n_1=11094321979214883522081243833073971863144077429544717183070098194022031113245733$ ,  
 $n_2=5642491146411201705731808942454930447273303978490515512906223745654947807393552900$   
6391712134849328747432496545077141304368351457524831460384137649719432573862638283404  
7180713376528857757831252173787002339304996481178428420585866273844645705716702250743  
2183807033334643308741690468418067924532705024708709945308011199701967610097050560558  
1388424843328492204138492787245416136695976800139603812614610137311238694890740676951  
13937598392668449297686984423553477740729,

3)

$n_1=16070673494387192010779398962456898719302485586995885901671443447466287976435079$ ,  
 $n_2=684215004608788209511925294320580910987249828038503896263628671854878834867990676$   
1214254719009387218303777984125116167531808882261705659130142474352277906725407290120  
0159505268004777198141585455564443774903348424294157216873833800608683967347270060243  
4868065138467260634466278850124520845045751767561017196287968876072175416665051937939  
4090393387441824339439135781371859966433884401412117922290338042975984057736333004792  
080731559120439155480122523672807955325817,

4)

$n_1=11523502327590549981219831269946841237309424301758719772739686792366969245994201$ ,  
 $n_2=651065999526606359105536519784397165305286783177664505265387480732723502300249515$   
4291390621749600384259832142220720545046622676463608117082696608705726376169500650532  
2888284397505788070974066518692502415594584756037761852557540479958215995636064182431  
9233098399640023775022137115169348927266270651415859405600624672882471759715751070369  
8451575550535588715006050673543204274350358917225775526580639305331350371746689342288

675972636204132354942034816575946642646647,

5)

n1=274114822339589629024026495441557479713813228028980117869052278950681241194819,  
n2=648537444144074691466518028186818676759368581352429564910762163149201051506031745  
6927275384848791396742709527250142727852431180039190923535159056929623993281020099481  
4115688944887873572212549487931907908062759819348648272729266598595031487409564972151  
5152259602373521220254322491227629757202352103770673310444471836974790081111501586825  
7500777157415948456055505746368581396798021013597725674053784004359417093528393208322  
621349799036805557517486465226264479201953,

6)

n1=108762353292448487441247663685513658893167646930627178946128889967643172154127,  
n2=646002235431258257279334310060416308721637294121486556909618491282646491295193484  
4843290548057971769185825571008898779827285829198579888230136431509729644521505820664  
2106717967854087278817870884728585442373238436494567531957863601533387300144173347748  
6073778834937717127011778353951714710372986740597476106556688681361968741422855890119  
8237125901551456589579117850298162443488215653711057874251971726449089251928969082516  
345596779536154854135917899503811275677859,

7)

n1=268887320029090028117214498253204095765884136483366193842361283776500643966781,  
n2=6290786896526191101104637204956784381227340661051657910828669971626733569324602870  
7774013347645977380950984776343876969909875294247530211345300172651502115095178706017  
7907684527500036613064305064400384617780552762505545228754323387475583326595593969116  
7304717135574631233249922210712198606275695435254964218983231064188142002836548716474  
2700027959415575334851686113160631432302524778924938438584780508720636882679331994435  
82315041224037924767099733678635301638141,

8)

n1=123248268911937923199906141216645363665087045422689358104089185316148911496103,  
n2=3968620073611058415100520213411260157904795081130719522978235660633005593445914914  
2237964592643988503205750058383138740625077975046995984725872752402196187523577501964  
3818206527633334880509363727893711585124503864898855244321917817505538958537155929480  
5102865430117693527691196682205767860489009162383359596893303280433460505286876560700  
7481902628060505264387079554897197060490451178928653246106572070962874105431136180862  
41243889950193461784940722479757469151539,

9)

n1=284994967805859272853477327862245466978346919806585432133556769959269315271111,  
n2=286319703152947328815393369982245108272770200072269675988522950413139990728234948  
5940086747522374189223077543691662341751318826771131086228894563121717687896960912413  
9734449742669193267349615358163701493949201041970261104965924002162984564102296970054  
3118835744166561787425400752206191200185103111581742423307540280417142424791501010005  
0176832284553805429250833518052092163433548366573200194191867920554465873387553772422  
573481328508708279162428700310652039850453,

10)

n1=472379552736871494058143239162622860896965275113543450580272489891667080207763,

n2=574240653452928931734680681099829312613596112125592376780699807836691990634639589  
3687518748524572892254259619494248139370066046583738624380215695015213890974422431279  
5106186721262139570600393361038933696976402853204732639855132794567697163037347240090  
7824472611630492924114843970405478147726849289466599490986650643164736780154766727580  
6259100936872459426615298576113470047343542208737928808413922671034766241809092439197  
356071672909937228180990077950407664219007,

11)

n1=361996727456784871855604181056605672088622666207578160811291060873997151708887,  
n2=839021539074141629616572843844499026587375290127808763607777477619213414807502597  
6941079883829710135873444808375678749989841386035006794753177002125910135642536563166  
0934041940813841002005273341839484392597772540167796333908224246641579824550735499299  
1156959100506934789190443079671400161991813719711176582974765346514403496430261809804  
4927773419518450730198825120729168503166440363846084663171050507797381039040530910389  
182301934645605548291059568523203447442799,

12)

n1=313230894596513941163065516500542159481861849753982064716706926040955753912601,  
n2=439971855734466851298282546859333941444981813688180974181323271412504854802880000  
1295290189077224755408700120793204788243839645884033454205632195279782108412849274735  
8245064062365723913885361723624464367305975968691266529042060398568630662887253090015  
6148682530836042857124371956205315798849175643240202596852105792021391513375922644484  
3156745663470177133420679614125824445862395006301312165904622674862571282606855115068  
547823738210731074919273694772322590742003,

13)

n1=374456902508739435218273258671224457341348406488533188195528827819627513233269,  
n2=638853230208566922861577138898345294800794174356816397056094683115738234405823912  
6229806052859737888487783937846720963023038153065348279670854149017787470574812006836  
8851151068919108210525892260526854238146115200136060764411497599931538752584310398366  
8784914772955835406521206652359228125460994396230622064186742917569380739117771342475  
949570054037070727831415307906497757508851010437343467273111688909374407992653018176  
506344174461412097021874839013850305001081,

14)

n1=61121970174911146319545193754425119520875945215282784640177276523929376501913,  
n2=623859693199013147827532715234380179966825776270558257642799781597622030920769121  
1435205004903767290173230872141307213029392296401324769866348679434743265963571375902  
3473943437141105900439626178173267097295181803484522844027070557658326489250006262135  
9605386517311623860359205198607332952890850212529591183712450115109734560508215282728  
7279961240150766589609665614675527012229363982035766005443366925574863537569235988977  
028475559932462781742771732084527629722071,

15)

n1=383456614884902466726252731294544234658015390619372835826246625499154384118189,  
n2=917310818753528151714076211670038461232662455461915975617032713107576566359242818  
4342498108166844987875472192379425402617261537751017461789175811281066290112144995485  
7719282776786450462685156058364136389154080972201881402751800893107343052551388864437  
4999661223411701191190457268727379089818498698478601230933682198621171950868306997973

5549322015707035016397961277189356172028200502143324154428183926213506337495841035478  
668065439542819480000104949666864308342553,

16)

n1=242587413455689311805941697582103544343444025737930609728129303011307601823551,  
n2=568925145587323311849072433917432409408744801455786588716602704956643219620314415  
4436175954958724212513309242872121824618285332514583702419554960431547751766766929616  
5706991701948303434484840173005520016367466080917091240284600976879447436703633468604  
5531713599737144823741556808569705439492432190298351731975727120168420174143560853626  
3437954474805803792414559809251069498675116829203600404115287783073317258677431432165  
073466071636945594328043962958101936147809,

17)

n1=181552877565998943910618543225528579935321447209736978912489118450818545230489  
n2=329659870919710911295982050470429347582590037242760682765563574986608509653560680  
0975862283061728734524969268799233153479808607126273973940959311490683805332230225342  
2137472951061368235949600618763405640550403236920506230652425461983956444126283938823  
4545474600895228133454849231986571013323287873002750928308073263924865211968215034692  
8729193906149854800998865336163879389183767541563672832357406596471532424507051233164  
360205118091594498781416503536663813499217,

18)

n1=17024488909070023298334718577391876794173841440968819508442341693309582028164211,  
n2=417679143938744001210503984195502473574509609331196508577670538956919346573647733  
8711973534061613622598861652925070295618921160489665913657434787707382436989648017257  
0529004530451723837139144700467492929199382648724212222628997301117398650427525345327  
0364883159459320852677409064782509247552974069038005036546674069868772831125806094091  
0216674003202106179220625882192773114972092326972470824029802880077228618432257053517  
880272289765956917405478998570309852861051,

19)

n1=6774663650526306188279960092002181753216588352015040398903835496234293805285631,  
n2=380925128638217980301666047247193768384630376181539353257414483465764577445099746  
9367539749723753364997606495892557318308598177540157938785987841533102654275745244670  
1427816735473696988756451962792158038081123551682740261521170395956426908359659162389  
5913728278639603799248595649918384828681653721309738186182218268849408436843451146101  
1178225226924881381882148176080895824110153575203695988826769890236133923107190668175  
242183002350816068120098977871980086991879.