

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний технічний університет України**  
**"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"**  
**Фізико-технічний інститут**

КРИПТОГРАФІЯ

Комп'ютерний практикум

Робота № 3

«Криптоаналіз афінної біграмної підстановки »

Виконав:

студент гр. ФБ-02

Шубін Д.Ю

**Мета роботи:**

Набуття навичок частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки; опанування прийомами роботи в модулярній арифметиці.

**Порядок виконання роботи:**

0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
1. Реалізувати підпрограми із необхідними математичними операціями: обчисленням оберненого елементу за модулем із використанням розширеного алгоритму Евкліда, розв'язуванням лінійних порівнянь. При розв'язуванні порівнянь потрібно коректно обробляти випадок із декількома розв'язками, повертаючи їх усі.
2. За допомогою програми обчислення частот біграм, яка написана в ході виконання комп'ютерного практикуму №1, знайти 5 найчастіших біграм запропонованого шифртексту (за варіантом).
3. Перебрати можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифртексту (розглядаючи пари біграм із п'яти найчастіших). Для кожного співставлення знайти можливі кандидати на ключ (a,b) шляхом розв'язання системи (1)
4. Для кожного кандидата на ключ дешифрувати шифртекст. Якщо шифртекст не є змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
5. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

**Номер варіанту: 11****Хід роботи:**

1. Знайдені п'ять найчастіших біграм шифртексту:  
['нк', 'юж', 'хб', 'шь', 'бй']
2. Опис роботи автоматичного розпізнавача російської мови:  
Розпізнавач відбирає тексти за наступними критеріями:
  - критерій частих І-грам: перевіряємо частоти найчастіших символів: "о", "е", "а"
  - критерій частих І-грам: перевіряємо частоти найчастіших біграм: "ст", "но", "то"
  - критерій заборонених І-грам: перевіряємо частоти найрідших символів -- "ф", "э", "щ"

### 3. Знайдене значення ключа: (703, 956)

#### 4. Шифрований текст:

оквкпкящсройюфчвфбчллфэйлзщойифуххгыжфбчбжройэжиавкхбоаэлбзьдблфюжвпыхожеуфыхь  
фисццоисццикшхгтчьюбрийэунемкшхлфэсцикоэйсыфляэсблавххуоаевшвцззабюжэйзэсюфцхцчь  
двкьбивцкьхбвхщзфийамсьэхьжофшнйсбгежоэзхбнннхдхбххьюэкублфйлщзхкгсебэуяфдзэсццоь  
зкжвхыфиаамсьэтццугтбйрипйпьюфптшьюуукулкьеафбгфмсмешзчеюцнэпфиздббюакличульчяюе  
ьххушьафюешзхксийфнлазьзьфююшлайпзгзхбфйсбцрптозкендзэнлбкнкшуюжбйдрптцьдьжьяжчэ  
щлакзэйфбюыхожебьэгроююфеыхцылеимкжфлйутдяйиаютэффцйабгнийакбхейкжцлньфьюдфбгь  
ишллаяфеяфзьзжцазпзфижжнлмккцниулбргзхбтшяюйцуфьюпзмкабвхшугтбйлзтцсуязяфьюедеяа  
мсчежоакютэффцшжчядбоапздлчьпдкьуавкййлцыхяфнлвцаинарилзщомксйуккзхьлзтцсуямсчеыл  
ууезкзоуффыоайнтббйцилбвзщьцупзоулцафэайакосзкшавкафэйоендхкыхзннложшущьмийжбйоеа  
хуиюиаезездрилройозвфьюяжсблзтцсубйчэбйфувккьбиыжмхбыотмхфыхцылкцбьмуксяфэлойэлтапзс  
фбззфйуяздзозцъндкьдядзюцнэпфизбюшнкшугтбйяфюбфбшүэлтбыхожлфюжйсизсбрийэуэлсымсч  
еббвкслаклийияфшлаэлкцзьлсйуяфжнбкдбьзээипуэлойчышзкфяфицнкяилклзтцсуоjoyмехцэжш  
убкмьцфэйхьязцодбжройэщщройвмехщльзйжчячбэлрйычицьхихккрыйюжкжтуэлтбиццзубгыфх  
ццбщьзцрипймкжфлйиккзцьхэлнкццфлцждефэйоемазялвбйццакжтшьдфшүлэсбоеббвквещьэке  
ьюфукззцонихбмсийснгчьфшйсжртджапбляэфббозеиылшжохюжебиисйпчфзикоzyвмсойыцждауяь  
рипйшкпзхбвхшлюгеыбйшүэлойактфнльжвхшьткхбшущьцэфйуяфочшьцьдьсиртмкауэлойуиаеззх  
крилснгльюджтнйыфьюшкябпфщжэлохщлыфизббвейукуйцяпфлхмсоймкяждзацаьщьюцсйюжбкь  
эксюечбшуйудзфисццомкгзбкжинкчавкткхкуилкхкнкуийиаьжнсдмуфпсамсьхoyoзбицьохзнтбшьвф  
ьлшзчебкфичбяфламсьхoyoыжбйяфзннкозьхэлойэлвжшьсьхкчьчьскшьюкшэшьнджодбчясгэфнлсьх  
бсетцьгпйуклцзнкшьюкшэшьуяфшебблшжчтьяпфзийияфэсрйсфегрчлчяфьяфэлтбвжчтьяпфукжф  
незфжпфжвхюкшугтбйяфшлкцокшьюкшэшьнджоахакдйукмкхбожойшьязилеьпрпфцехпфцзткму  
щьщьюйжхейлхккььомажрпзэжюкейэфзкэтеймехцэжнкчуюжьюсийюжххшбжсюжрйгфнлмкактфошц  
лнйожткхбеххьзкзткшлдяазмзбишлицьхьсбоемкфждзацшлзилзыхгтуябоквкпкйцпаюгбкйишщзпз  
хбйххптебькткиртиутднвьгтяавкниенььаозшьщнкфшвхгтмкбьцрлеьзттлвхкфэйсийюжххцтйуй  
увздбфыпзвизсрйцзычнйьюсьыэхьжомкчьюдьхксуюфзйоуфукфжсбшүлэтбрийэумсийиозеррийегдяо  
зфиззикошьюкюдчбьэыфйсюжрйгфпфшлмкактфпфьжшлнйиозщжэлнкаыйсюжрйгфарчжппуех  
южиьщжэлнкайдяньлзычжспфшлсьхбсдщлеьхиуиакнкдцицзкабйыжлзулфжэлчцьньишхцпфнл  
ззлбфыйннкаезньпътжксгэуиушжщлнйэлшзвлэуфыхьшупзсдбсхйуюжэфэйуькфяебнйгфоафым  
елзюфлэыфцийидксыоавкчлфихкроудьхожбйэфчязэнисдеьактфххмсфиаюкспфзнсаяфщлдьсйпбл  
кцзэроблячяхазслеижщнникцьяклсюжпфбкикохбыыцзчкшлдяшүехнеткшлыфчэбйвпроцьохзнбй  
бйэфюенкозьхшвьэеуьзкзчксийюжххдьяэфсыюжехгжцлфсепдщйукюдазцоозпачьгикьюгтайндяйлвх  
щицьзүехбхнтбознкооакжфдябкэфйнщпозеьлцциоюдпавклижочбфбйүдзлхйуюбощнкзфзхфптэ  
сожсюткьхэлующлжоцзеьуинйссыежезешьюкзфебэуиульхдзсягхчьобшуйуезхьчьщнкцьтцгьсбо  
ееьякюидьхьсбхбщьщчиыжчидунйдрттэсьвозуляфбзяхннкдяахипазнойоаяфпбэуиульфысюжикы  
йдяйлфцждщьэкеьщбюгтаююпаксьгиищзпзхбпфбллыкхсбгфчяыфпбйуеятыньцьяисцыбюжщзйжью  
щьжжксягфйэфьяпмгыжмхбыцьшзыйяафбщфэйпфэлзяткфсзвткэрсйсьшлсбчжэфюжебяфххкьхцнь  
ежвхщтцокфуфклбшсяаюжбйойодслсьхбизкннлжосьехщлхфюжэлщйцухцньяфььтощнниккннлж  
овяцлнкэрлчкхислшжщзйжьющььтгарийкхьыжщзйжьющььтэсьшчебфйсбшьзээфсцтцвцикоошж  
шзхьбвгзфьяюкэсбьящьюлкеейлйукуйцяпфыццзльгзхавкхбкйцхьвфбмеэыывкьпущннийюжхунлись  
вбказфидялзщоцьжфдящжттцыеьуишзоочьщбфцщюеясббйнльзпзкьлхкнкюйткфсгхюювгэфзкфж  
вхпумаехбюгоьпмгышьвькюдкьхкфбсьщфвзфкзлуиеьылалцийиьтжезюсцршлмкактфьюшлсьхь

шьззфцяфотмхеыыжбйфкэкщъникиылнтнлждзьрылзнкисбйхужнююнкиячвъхьлкцикылууцьфькьб  
сстбктдхьлгыыхыжбйоечбюжмтчжфзвцлзьяцждяукжжнвхчяфкшамспъэикылуудцуфбюакгапфии  
шьазщъцсицакикфисццортчкезлрлкцзычуйухбххцуыжпазяэфжпеавкййдзтбрйфцщбъэртфимахичья  
сзяоттдазазезооскэимйлюенквффыыфвхбйакнкдсжкстбчбфбдядьжщъцзщувзлиздщъэывкейыф  
дичбдзикхбщъзыискычъньроьхожойгфбюмкюквкхзюклкккябехцзхбтккынашупфьжоксикхгежешл  
ткиыххлэюснйчэбйеявхфжюзэфхбццшзябдиозмснгжгзйфдзлзптзткнкюсфзиклирптзнийпчюжбклощх  
щнозхкмаобюерортнджоикпзтоозшщнфкзльэщлнкззфидящъвггдхикыйиакхкбииннлбияждзьясгэф  
цлхкьфющнкндйизигдкевкхбсдлавкбиьфцуэфйуяфочакьсхбясгэфшфщнбйыжяхьлюжчжебблеиззп  
зфсщлпбрсозюибкззасвкбьфбйлеьхкхбиипьяэлзйфьюмккцшзабгдккльирймсебйубюгдчкшгяюмайнв  
хозэяюнквфюжозикшсххойчярайфилйукуйяпфпафбтуюеромклхнйисзялзбиюлехойьлоифыкцигыз  
ообкохзнбйксццрфэсццабькыжксукичебфбсьмцлкчуйичьпршснкьхжройсхйнсдэннлыжакуфебкж  
бгньпыгыявхжогьгишькннлжопыфбюжявкэхманйгзоьпмгьйукуйяпфмкгцлзюфяапбшьшчебзмл  
фнкшлчъцьньсьыэыфзкхццежеыфйснйэфвхгтиккыкыкыьлэлткелякссбляфкфипьяиозяжнеияфбхиьзяф  
ксвхббоесыьэыфебьэщлчяпфщлткчллкыхтбукшьмкнкыльзньшьлзоежонцябюжызщъзоююмкшьюку  
еулщфюжюзжйебсехьакозвфзясгэфеыфбюжяхьббйеяцлсьхбйиазхункшулэсбгзжрвкроюдгьхбхтбв  
щбисыидьфшвозмйптсбфимсшьфцфцсущннийжухулфларйэыфэлуюебблшжеуийснийеыэлмктцэкэ  
цдбьяфожвхбкозмкбхйстбожфбгзоьпмгьхцмсэфбхйсэфцууйубюмкоопдщлийеьпршссбьхмсрйбьжоое  
фшчвфбгфйснймяюзикмкоквкфитжсыэлжрхбазйфбюгьгиозбкдбшвсйюжгзоьпмгьхццзозсьгбйяфл  
иуцейыфвзсллкыхнйчыфпфсыюжбйтбоемкнкхкжзфбеькгвцчьмктцгьхкхццзгзбшьмккцбквцьзикж  
рткихкщйеблябияфйлждзубрйэушуйубфбфбхиясиавкохзнбйчбфбяфнлззюясгэфцлсьхбсешьмхбыд  
зббвкйскыщъщутдрыньцяфкжкснйкбпчяфмавкбклийиорщтттцызнквфехгтбклжсбсдхучяюуилхбг  
ыфсдьжозмкхбшэеяйньлюдшххнюойсыяфэуттйеифкжоайлчыйиоршьцзхбщфвпохьгбыххлэнлжрйу  
ыжезткпьяэсджаехмсбиокщоакыхшущъодкыйироткежехмаюжртыикьнтеымеодкыйирыхлэззфжвхз  
ябийннягхуежйсьжйнуизфщлакооакацынэфмкшзчйойэфэсехьэнзмкнкуфвхюгтбнйгфоамсбгйимкцй  
шэзиэлеьбкжийиромкежягчяигзоьпмгьшахисйнгбйоемаяфлйчбюжгзззбихжезруозацткеехикхки  
ясгэфцлсьхбсееьакдяьэбкндхкндйлждзьжогзхфеяжфдяткшйхувфичьактфдршсвжнийцупгидбжркй  
ехгтбкикхкчкчэзэбьщъожцлшудзэфртаксбехюжбксбоапзтджихбдзчьцьхкроеьтжщпулахдзлцкхзясд  
птрифбьлюдлаззждазийинибкрлсьсуцихбшедьщбщугтйнсдгрфпхьпыгъазйичьлгыцюкмйсбткпзйфзяс  
хждззулгрламсбкпашлыффцйидклфбзнквфехттюжюекщьякарийбккцфиьжфбткнкшьозжрпбшьуууг  
знкмкхаждазпужвхвьялмкакффымеозфжмстккфыцждфэшшвоечкфыифцрнийжртдидябйннягхуь  
лйсфвхбххцуюмкхббюьзчьцхзаякшугтбйгзнеазцоезикжфязтзозфуфпсьжясгэфйлыцылыцнамсчеуы  
рийюжгкябьэщлнклийфрткжмсткпзпэийудбзфуфпниубфэщлчямкиннлпгтэсазгзяозщьякцхсбизль  
дсоечкшлдяцьндмешсбрйакуфлавкафэйоефкбгежофбуихцылщфяамснгфцийишьхэщлньдята  
жыхйуфкхбпфюжойнлпцшушьвйзсшжфизфеыххлэмксийнгсюзяфсывкнүэлчьцьньяфзсйыщьеьгыш  
ыьжьхожтцеьчьюууюдикткхиолкцээробькшыуябзыхьэебрссбюючяьэсбяфяапзбхебтбблеьхичьяф  
южождфбгцифшдяэбкщцнкьясгэфщлюжезшщлсьхбизсльхпбебблскулшзабьльхпбебблшжфбюд  
щъэкеьюгблгрщфчэбйбзиооажакычхуяфдкьфэсехазиооемазяпзичбненккюсцршсшснийебвжгуцщцн  
кэрийегбютшцуьлеьхкннлзйыжбювзтзшулэеязгзйиннклфнльзщъоцьэизфблчязффзиочьфцшьажи  
ссбоеюктжездоббщьяамсфигьсссбююактяпшвцьрбщьякнумкхкжиозлзийенкиккьяфцуфылццзозби  
скхбжпромсшькхбгхакккжфнликнкфубюэфэлуинбоаебшбъыфэскифыехмсмкхкжюжньфуйлкзъ  
жольвхгрвкмкнихбтбсещьжжчэбйвпропбрйэуяфязяэфжпзкчъзжйссбоешьесязгшуйухэьжббйут  
кнкфжсбляозчьжездблцшзхбтбоербткмясгэфгкшьйлыхдзшьчкшлдяэфщнукззщобьоозфщнтбуфыф  
хуфыхьсцлзгслэаллкыхсбэуйуяфыцхбкыфбйэфяасчнйюжбйфзикушхуцигдйибузяшьюдзкьйчэб  
ймахиапвикыьлшжсбвхартшсяфэлойцпхьцьдьясгэфдибьпзсдрусьгекеннхьмсмжпулскезщодфы  
цийиьжаххшэйуфбехфыцкйфцуфыхьозжилзжячэтццьтквкцйфбьялжрийучаиигьоонисучяэфьжксея

квавкшурйцтхцньаксуьицацыйтубййцежвхююаьщбьбьитеыххлэнлждзбылыгехьвафчэбккзхкваы  
фбавхбкйсфвпфизхдрнешсбйхушвхьгуиюрвхсыюжцьрьбщыдылэдедягьхцтцгьпйуцыяпфшль  
жшзхбукшавкафэйоёмкфсбкбктооннкнксыехгтсцсикхьзакисццикмузяшьзьюбфбоаньчылыцэцнк  
юдэзффэйгзопмгьижкйптюртохюжебиимкэзчуидхцгьюониюехэуехжсбйббифкжгирокамснфцо  
зхфсбшлиймачжбйяфшлхуяфззбакуныфэлыцубгрлахаифойэлннкфисццохбщчфдзщьюлчьеиуфц  
лшфшубкгьюониюбрийэуттбйыжбйоесйптчяииивцулксжцозикшьохюжебойуцыяпфпьюфптшьайнд  
якжюймехцэжшубкежвхтххлэцркйгхндьцфббшфнльзвояфмкоцшлфжюжбйчъзжрийэлецозикшль  
йиодэкнужыхьпъэйбиокцоакшлиймачжюешьякозатцркйоекзпашубюдслбклкьзклбцхбойоёмкгзхб  
фисзмкюкэзчуаьщьюцртебьиисфвпфвэлнквксфюжобщфэйццфцяь

##### 5. Текст, розшифрований за допомогою ключа (703, 956):

хорошо сэрбилл нехотя сунулдены аивкарщгнвотчто биллвь просто посе ех ету новую правукба  
сгнибуды в другой раз чг толы коя помруна в другой же двным сжете перекопаты этучертову лужа  
йкунучгкхптитупгстерпения подсжсгты ещелетпаты шестычтобы старяй болтунуспелот датык  
онцьужбуды хеувервнь подсждусказал биллягмнезыгюакакпгмобяснитыно дляменяжужжан  
ыеэтойкосилклса маятрекюгсная мелодияна свехе енейвся прелесты лета безнееябыужасното  
сковали безфгэггсвежескошенной правьтсже биллнтануисяи поднялсземликорзинкуяпоше  
лковртаувьсшгеняйюношгивсепонимаехеяуверенизвасполучится блестящийиумняйрепорт  
ерсказал дедушка помбааяемцподнятыкорзинкуявамэтопредсчгзпгюпрошлоупронаступи  
лполдены послеобесг дедушкаподняисяксебенемнбаопочиталуиттиенюгикрепкоуснулкогда  
онпроснулсябылопричасаво кыгвлевалсяяркийивеселыйсолнечныйсвет дедушка лежал вкро  
пгтievдржавздрбануислуугйкидоносилосяпрежнее знакомоенефбьпгемоежужжаныечто  
этосказалонктотокоситправунове дыее толыкосчаодняутромскосилионещепослужлдаконе  
чноэтсжужжиткосилчгмернонеутомимодедушкаво алянулвкнохгхнулсгведыэтобиллэйби  
ллфоресхервамчтосолкцеусгрилофаоловувькоситеужескошвннютюгвбиллподнялголову  
тростодушноульбнулсяипомахалрукойзыгюнокажетсяутромьяюгбоаггнеоченычистодедуш  
чгещедобрьхпатыминутнежиисявкроватиислицаегонеоходилэульбкнгбиллфорестервсешт  
аалскосилкойнасиверыгвосто кыграинаконецыгфггдиизподкосилкивеселобилдушлстьйзе  
лвняйфонтанввоскресвныеутромлеоэуфманбродилпосвоемургюгжусловносжидаячто како  
енибудыполеновитокпровонокимолотокилиргечныйключподтраанетифгкричитыгчнлсмен  
яноничтонеподтраеавалоничтонетросилосывыгеглочггяоыгдолжыгбтыэта машинасегсты  
ядущгллеоможетойгдолжыгумещатисявчгрманеилионадолжнатебясамбаоноситывчгрма  
неоднаознаютвердосказалонвслухоыгдолжыгбтыяркойлеопоставилыгверсагкбанкуоран  
жевойкюгскевзяислопгуыипобрелвдомлинаонзталянулвтолковяйсловарытьдовольнаспок  
ойнавеселаввосторге хебеовсемвезетивсеусгетсяпотвоемувсеидепазумнохорошоиуспе  
шнолиыгпересталарезатюовощиизакрьшгглазапрочагммневсиэтоещеразпоуглүйсаглеоз  
ахлопнулсловарызакакиетбарехиядолжекцеляйегожсгтыпочгтьтридумаешыимнеответска  
житолыкодгилинетболышемненичегонегдотьтсжвнедовольнанеспокойнанивеселгине  
ввостогаедовольныньбвояткоровйгвостогаемшгдекцъданесегстньесагрикикоторьеужевпа  
левдетствосчгфгшлиыгнуанасчеттбаочтовесешгягмвидишыкакаявеселосмеюсыкбасгскреб  
уэтураковинулеоенимателинопбаляделнажвнуилищочаопрояснилосьытравалинамужчин  
ыгкойнародникогда ниччаонесйсьлатможетбытьимьвьрвемсяизэтогофгколдованногокряжаэ

ужесовсемскорявовсвнежалуюсыфгкричалалинаятонетрихсжукхебесословареминачаовор  
ювьсунязьклеотьведынеспюгшипгешыпочемусердцеухебастучитнетолькоднемноиночы  
юнеагможешытьспроситычтотакоебракктоэтознаетнезадавайвотросовестыжеагкиелюдев  
сеимыгдознатыкакүспроенмирчгктокаксесгчгкэтофгдущгетсяагкойизгсгетстюпечицевцирк  
елибозадсхнетсяпотомучтоемцприспичилопонятыкакунчаовгонлемускулюгбоагютешыпе  
йспидяшииперестанысмопретынамвнятакимыашгфгмибубтовперваяюгзвидишылиннгуф  
щгнвдржафгменлапотянуланосомвоздухвотбеднговсетьвиноватонарпгнушгдверцудуховки  
оттудаповалилдъмсегстыесчастычаорестновоскликнушгонгикзаэтогосчастыямьстобойссор  
имсявперваяюгкзаполгосевперваяюгкзадпгдцатылетыгужинбудутугольявместсхлеогкогд  
адъмюгссяиясялеоэуфманэужелследпростьлгрсхотлящаохпгткачеловекасвдсхновениемде  
ныфгднемввоздутагкимелычгюткусиметалшгдерепгмолотозавоздирейсшинаотверткип  
оройлеыгуфщгыгсхпгтьпглоотеяниеионскиагисяпоулибгмвсегдабеспокойняивсчасыгчеку  
онвздртаевалиобоюгчипгисязасльжгфадетовдалекечейтосмехтрлслушипгисякфгогпгмдетв  
орьтрлсщгпревалсячтовъзываетудехейульбкувечерамионподягжипгисякшумнойкомпани  
ыгвеюгндеукогонибудыизсоседейслужгкакстарикевспоминаютпрошлоеитолкуютсжизни  
ипричгждомвзрвевеселыаоживлялсютчнбавнералкоторыйвидитчтотемныйвюгжескиесил  
ьюгцаромлвннычтоегостюгхеаияочгфгшгсытравилынойподорогедомойонторжествопгло  
канивходилопатывсвоьяаражгдежалимертвьеинструментынеодушивленноедеревог  
даегосияющеелицовновымрачнелоипятасяизбытыгоречынеудачионссжесточениемюгш  
вьрипгликолотилчастисвоемашиньслоеноэтоблизивьяеяроствнепротиеникинаконецкон  
турьмашиньначалевърлсовъватисяичередесятднейиночейдроуготусаглостиизмсжденн  
яйполумертвьяоаолодатакойвъсохшийипочерневшийточновнегоудариламолиялеоэуф  
манспотькаясыпобрелвдомдетиссориллсыибалушихелынокричалидругнадругнотревиде  
отцатотегсумолкличгкбудтотробилурочныйчасевкомнатувошгягщгсмертыщгшиыгсчастыс  
аотовапрохрипеллеыгуфщггрлеоэуфманпохуделнапатыгдцатыфунтовсчгфгшгчасжвнаонуже  
дввнеделинеразгопгрипгисосвоимидетымиониягминесвоясмотрихеонидерутсячасжвнатс  
жесаманесвоясмопритеоыгпотоисхешгыгдесятыфунтовхепеуыейпоыгдобятсяновьеплаты  
сгконечномашинтаотовагсталимьсегстливеектоскажетлеобросытьщгстеритыэтиегсьенихн  
евлезетниодыгкукушкачеловекунеполсжвносоватысявагкиеделтаосподубогуэтонавернон  
еповредитавотлеыгуфщггнуодинврединикакойполызьеслиагкбудеттродолугтысяещехотын  
еделюмьегопохоронимвчаособственнойщгшиненоэтихсловлеыгуфщгнуженесляшалонсизу  
млвниемсмопрелчгкнанчаовалитсепотолоквотагштучгподушглонужелеугыгполунотухего  
обвоклатаымгионусльжглтолыкокакктототриждьпрокричалчтотонасчтмашиньсегстыяыг  
држаоеутроедпгюгскрьфашгфггонувиделптицонипроносилисьввоздутеточноразноцветные  
камешкиброшвнныивнепостижимочлстьйручейилчаоныкозвякнувопусчглисыыгжестянуюк  
ряшжааражасобакевсезомсжнхпородтихонькотрокугдпглисыиводвориповизаипгязтал  
ядьпглифааражчетверомалычишекдведивочкиинесколькомугчинпомедлилинадорсжеп  
отомнерешителыноподошлипоближеиосагновилисыподвишнямилеыгуфщгнприслушался  
ипонялчтовлечетихвсехкнемувоворголосмашиньсегстыяагкоемсжнбьлобьусльжгтылетн  
имднемвозлекухничгкойнибудывеликаншиэтобьлоразноголосоежужугныивьсокоеинизко  
еторовноетопрерьвистоечгфглосьагмвыютсяроемогромньезолотлстьепчельвеличинойсег



шкуистряэгутсказочньеблюсгягщгвеличгншэудовлетворенномурльчетсебеподноспесвнку  
лицоунееточнорозоваялуыгвполнолуниивотвотыгнеобятыгякаклетопдпльветкдверямлс  
покойнбалянетводворнэульогющихсясоогкнабелобрьсхмалычишеклседьхстариковпосто  
йхечггромкосказаллеояведысегодняещеневкюеглмашинусэулподняюоловуонтсжес  
тояленизуводвореягултеевключилтьжесамполчасаназадвелелмнеюгзогретыетгхдаясовсе  
мфгбляещетолкомнепроснулсяионопятюткинуисянаподушкулиыгтринесшгемузавпраки  
остановиласыуокигглядявнизнтааражпослушайлеончаромкосчгфгшгонаеслезагцгшиыгев  
травдуагчгякактьговоришыможетбтьюыгумеепрсжатыдетейамсжетонапревратитысагрич  
гсновавюношуиещемсжновэтоммашинесовсемеесегстыемстрятысяотсмертлстрятысяв  
оттьюгбоагешысебянежалеешыавкокцекопцонадорвешысяипомрешычтоятогдабудудела  
тывлезувэтотбольшойящиклсагнуспчастлевойиещескажимнелеоштоунасхепеуыфгжизныса  
мзнаешычгкуыгсведетсядомвсемыутюгяподнищгюдетейкормлюихфгвтюгкомкполовинеде  
вятогопгсникбаоуженетияостаюсыодыгсостиркойоднасготовкойиноскиштопатытсжвнадои  
баородполотыевшгвкусбергтылсеребропочиститыяюгзвежалуюсыятолыконапоминаюхеб  
ечгкведетсяыгшдомлеокакаяжевутаковотответымнечгквсэтоуместитсявтвоюмашинуоыгсп  
роеыгсовсеминачеоченыуглызначитмнвнекбасгбудетдажепосмопретыкаконеустровналин  
апоцеловалаеговщекуйвшлгизкомыгтьаорлежалипринюхипгисяветерснизудоносилсюсгф  
гэгхмашиньиугреньхкашагновчтоотродаютсяосеныюнэулибхпарижакоторбаонникбасгнев  
иделмеждугфвороженньмлсобакамиищглычишканивидимкойпросколызнушгкошкгифг  
мунлькалэудверейргюгуггикзтааражасльжгисьшорсхснежнобелойпвньмерноедыханыетри  
бояудалекихсглекихберчаовфгвтюгйльспягемщгшинудущгллеоэуфманвсивместеонпросн  
улсяпоздноночыютототочаоразбудилосглековдругойкомыгхектотопшгчгисулэтотышепнул  
леыгуфщгнвьлезаяизкроватиипошелксьнущглычишаорыкорьдалуткнувшисывподушкунетн  
етвсхлипывалонвсеконченокончвносэултебеприснилосячтонибудыстюшноеюгссчгжимне  
сьнокнощглычиктолыкозалевалсяслезамиитутсидяунегоыгкроватилеоэуфманягмнезыгяпо  
чемувоалянулвокнодверыааражабылирасэгхнутынасхежыонпочувствовалчгкволосьунегов  
саглидьбомкбасгягултихоныковсхлипываяыгконецзабьлсябеспокойньмсномохецпустился  
полестницеподошелкргюгжуизатгивдъханиеосторожновьтянулрукунг

**Висновок:** у ході лабораторної роботи, я опанував прийоми роботи в модулярній арифметиці та здобув навички частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки. Знайшов ключ та розшифрував шифртекст відповідно до свого варіанту.