

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Фізико-технічний інститут

Криптографія
Комп'ютерний практикум No3

Виконав:
студент групи ФБ-05
Ємельянов Р.

Київ - 2022

Мета роботи:

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

Варіант 6

Постановка задачі:

1. Реалізувати підпрограми з необхідними математичними операціями: обчислення оберненого елементу замодулем з використанням алгоритму Евкліда, розв'язування лінійних порівнянь, обробляючи варіанти багатьох розв'язків.
2. За допомогою програми обчислення біграм, знайти 5 найчастіших біграм запропонованого шифротексту
3. Перебрати можливі варіанти співставлення частих юіграм мови та біграм шифротексту. Для кожного співставлення знайти можливі кандидати на ключ (а,б) шляхом розв'язку системи
4. Для кожного кандидата на ключ дешифрувати ШТ. Якщо ШТ не є змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата
5. Повторювати кроки 3-4, доки ВТ не буде змістовним

Хід роботи:

Знайдені 5 найчастіших біграм:

Біграма	Кількість
ще	46
хе	44
чв	42
ле	40
цв	38

Знайдене значення ключа: [441, 310]

ШТ

ывлеюгзебщпещхщуйэвиывиюфгувхцубхщыюнонужлепэшфмиьхдощбуднзегдщебоцвшу
югьпцвэщувкмзеиэбчиюндхщюасдбмон
хегщгдэщжезьщемвощфысьмайыегыййыэшжеаекидщцеюжгьдешцонгочвнюиюыжвю
удешбюгыщесфвшвоюзйэящкщьюгочвню
лмшужеейцурпцвдэяхщаюьдеуэвющэвдияйтвепцвчвлеюйщецыасшвэеяикгехщаэацизи
бвкмрйжуажййдекущтепэшфмзду
гьвоцвайкзфтшшхдуоюиьынюгдхацовойэращеюияцияимюыжцввджвцяэввлломоодмх
щуйэмюэзопюзкнэщегбдсефвхбжще

нюцатщввэиегтеаехохтойлдицзьхдщщщюязьщюоцвлеюосдлузлащавызйферддьомню
аыьепжмнюбжщцаещэзойтзэвзщуп
мюжьощшаощвыжееююззьдеасейюшдоездойбпгввиюэколпщхмоихсщфеэмлеотзомщйв
хцывбжхебахиэыщхйэашжеттфележебд
фюфпнюфмшуиэжяппшдгдщесдцжцвхеюцхеднвжееютбзийысддемилпмюзахшнюлло
юэпподйшяюьхщужуиуцтабззлзьюпнбо
ящпиэщиамленийхдбднвнщлврпшилмиадашахушайыэфтппмюцдсзезщаццыхжшуф
гбиэихеныжпбоцднесдегмаущйыктгд
ыйктыйнвмоктзгдигатаомтщлвхейрдимяцшуьюывмтшзюашнэьгозавюрдвдгмпиэще
иэивводзехатщйыэшзшзунзщхеюи
зчсдэйэхенвжьфжпсхгчплвжмвиртдэппшуртцюиэппедчйдещорпдпвюбжлотвдюлофех
щыддтеодайояхрдбмлпнднелельщ
хдощущацзныбыутвднтащебацзэьгордфесьаещзкнсднюятьдаахмчвюцхеиовющежемпзь
кюжямюгыщцсбвдсчепзлепэшбмтв
гоэвубюзмвппщинэзьэщтапуиэпхлеоенщнщрдэщлабмхтфуинойаещэдэвлюцрпбжэщыд
идсдщохилпийшгмищцвюбйощйапедм
лесгцатъщбуэьгйцамиэавдкюяцрорпбдкыйомьщеаохдяочвейчвэухвхэерючежюшзюах
мрпйзхфйдыжецэзчящктмоодь
епюйяйрийошоюцдиенатщхцнеэмьхгьошцеоюиьвдгивюыжшухехщкдэщжюяцлщлейдю
йбпгьюйяйгдидндидбосдьдиараощаагю
ывмтвдцзэяхщаыйжгпюфпэшаяйхмлпияюцмахщмайвкмшуовывбочвгйобуиэывздж
ююцгйбасдйэвюзасуяхуцбущфтлпэ
вмхшоеяхрпдюцибофебаитвлпхлпэуеююэлпбийэлпбинюфугьвоцвхестюцгдтэфйнеза
тщщавыгдщаошумюжачеаееоодзт
лояййысьюцсьмашайыьхлеяносбфеюоэщуйзлепрдуюкизолуюцобуйюгктнвэииюдэяхщаг
ююцхенедефепэлпсайкиащбушзшз
унтахаьыхдрпдэщчижеьюхибунюзьдесьюцаетщфеюайвкмжгеэзчхаздхенехднвящжесь
вчаеяютвючсьцукммюфпэьхцхене
ещжпмюфгцвцвзшяшдыэежежуйэфгэзюайычщоднвкгшвиьвчлпэьяхэжмьхиьщйыфпж
ягьматщаефмлесгцадътцэьакгдйпгц
эдемимозщчртгдцэьщццюзмюнпамвикнсшувлонвиюовкмлебпчвмвзьжемвшзгдяиамп
нлоппбообхдвыхщнвшуялнюгэабу
охобхдзечадыегжеыщхдктеаюаириунедмщуудвайыэанвфупдэмчвмьщелеяймоюааачвэу
опэьжеюэюааеыпхщазаяхзснгые
тепюхизьаелецюктпмзшршеьбюекгдвттщдчиубждгдхецкнвиюиэвднвфузщщдетадши
мжйцумюэщчйощйаэмтцвдешюмюхе
бавахивлфеионвздоюубтесаыдхщнвшуцууюэрдцзщхмвлоущцшайюшдрддебочищукмж
йпиуцфйжпщцоеидфгшйощемлмжгвдфв
юаюообюаюыймвшжеэуяххариндщцэщгщчикгялнювамжфуощпйццмюегнещегбдфюф
пюйбпгьфпжяиэцвтбнещегбмлещщзаяй
ьддьаецыфгсцфжтбшвяцвиоощиалещнвбчрийаюиючпммьшгяошулобжфгфиыжпптбшв
иййраыьнщаошяэшуплопдицщцаявяц
буиьэщхдвыбщпееыаебухтвдсдошийыщцыэшзщщцймилмлежщощрасгиацэиюшщыизаще
оюиьцвмтшзлебджювщщхщужуиубяэшуло

пдхомццвьяйощвьявжвявщэадошщтщкщфйыьжеуцщуыднвлёэяхщабммоппмвппдюлм
ледшяйдужижигженввииятпнзетечютд
юйбпгьчизднвепфйзщиакунэшщфпызййтьхииианвзшущиорпбдпюцижефвчвйэгцлпню
щецыаеямтщтаэаощськммочиэилпбо
одэаьдааощчвоощоушдийрднпцвдщнюиадежпиэвиьхсшрдехшуйэтфппрюфпюцпмлпия
щцоугьцааюфпэаэвдтщфеоещпхэбонн
ошиафпжяфпцвчвжьфждэлолвячвдодэйайыжевыоененезаиаразевыбвжйцулмлепеяшде
рйхаюииэяхщагютврюфпэшиацаыв
вюсюлоюэуцвшэщйыаегюфпгьпднеизящсджпннхезефюфпящчвэвхлммьдшоюьхирьр
арежюгьщелекщтьээмюфзнэцвсдмае
юиэисьмюцвэиубэфгцдещечйшвюзкоусжээщтеяииюфггцкееюччаапесьзецеюмозьхцо
уоеуюмодшййыхетеуиэижецэзчтэ
гчйййбозэгчййымааешгюдпюйбпгьищщхйэзълвепцвсдчйыутвывяцбехдыиьхзавдсщ
яобамщсдэанелезатэфйфщиээщне
жетщгидчвряоеуюжйжпннтвшивлугцхлехщтапэсбеелеяоодгджюубвюцдеючщупнлмл
еяешайыиалимьящфгмючехйуышзко
усбщмазщбиьхзэьйысьзыюауйжекюжмтщкдцщхйэашцааюцвмабзнэщежееюсюбжовщ
цэапейщццвюлозьйычвййзаятдпэшх
леяюсбеужищеегдьдэбоодфеаоененетщкервтвэитзщанезчудйожецэзчкмючсджэзлрдяю
нюиюэзмюсетпыжтащенепхсшыщ
ьвчвнюлоизяцсбэапепещдйогдыйхедетамайвднвюдэяхщавомоодбпртгьоецуппиачпковф
ндхщоедесшсдкюэьдэяцсдцааю
цвэщфепэюцзасеяинэшзчуртэщсззеысдкюмвежцищемарцзлцвпепемайыщпзьюасыцвэи
юэяхщавоцэлеююфпрдеыэвчвтае
увэтеьджюсббамщиайьмахенщцавысьщяцодчэтдбщпенегдеаиюуюэзлвиюэзлпмотвяь
реэщдепвлпзщшаощсуяхсуяхлпви
дшхщпелеецацабацыешщеггдюпшщмцкнвюутючшабщощщщэщжлзьдшфглоизюаэьу
бьяшбммышгжюуббуиьппбжхееэщуьхамьх
фйсщощвьяйтжмючктюоощщпвлхешекюиезосднефепэчщушхдижппчиртлпчврянюбоод
щэзопсеьаохтгднщхекудээиэибацыеш
кибохтгдййаююэяхщаяэяхщавонвздаййтьреошйынщмаонгоюзщатаьтаэазехдвьинвэь
дюртюцгсдееэюцгющцччщупнлм
жмящнюпхмьшияцдеыуппамрпзьроадздыщчврялежпсбамгдещнвсбэаэщьэяхщаеадежп
изэщщьюцмюепаелешгкитвяцдееюдп
эьдюиюложьвиибпейцамиьоецуппбозацыжервщцжиртлпцацытдоехдсвщцюзмвусщекуя
цфгкмрпцвсдчйбщцщлоцвквюфгтгц
нгкмжгпййождгдфгнхрйжщиакубжхебуктюаююцдзщшгюйбпгьбпбюфпбвмьщелеяйэщщ
днесдроюэппамбжронвжешатьэзребц
июывэцчврятащрдюйкизоажхенежетщттххдэтахщщщсцьцвэиюэяхщалттвящущэбчиюнда
мтщжпунлпэшшвчвйэрпуюиьрейешы
эшдеюйбазеашлльюусочвцаделекюцияйгшацвэшвдсдтщеорпиьчврясдщелечпбопнхх
лпфмшуиэщщсдлоиэледешохиболп
жйсднегужиоаэвбжронвпйцвгщнюаеегюфпждвпщюиьаепзкнбатахщьпсефггдяилмепэ
шэвчвадздююубиьмюмтчеодеычмдэ

лпепэыйямвиртнотсшсднвлптвэиубшштиубзчшгыгйцаоиевюрдрячиртлпщещьмоодя
юзьжгхюйэяхщабмчвлеаатюгсхе
эщднесдюфывепнюсьлоздшшианвшузмлюхебуэьрймщшатътцьеэуллмюзэгцлпнюшвч
виьрийещеьбюбжщениоьмахенщтьаобч
йэылщхрдшгматжщешгмаеюцжгджювитщразервяцсехдйнощзацыбддебщпезмйэтвоц
жестюцгдиаовоцвмюцвэулллотвнюжн
мющхлеуииьтазазехдющдетазадужиубхошунхрдощнвшардздхылофмгдмашавыцюээдщ
ощоеядьзхвдюээмочпцвлпиьгоощнв
пйсьшузохефпызйатьрехджоодэввифйядшаждгдфггщнерйюглофцвтщхдвыпелебдеыае
ьйнщыщхдгдбмгдхдбщъзецюьхнэ
сфибнвиювичвярнвзщрийвдзджюлмгчхтзбчищцюаюьтайгшаощюоэшийшоэшешяйгдтид
щвоюзйэхесдегжщюаььзекжгыщенюь
щцфцжштъььжеуцюаюьтазахщчвэьхэеэщхдупндидвоюзйэсдвчщупнлмтцжпежудеж
пунтвовднвюяхмощупнюдещечйшвчв
ьхзанэудеьщйжпннтвшиэихещещеьаожецэзчмопияжмрплобчжоцвмозохтйюквэипхнэмв
ижппщцюэдэтвэипхнэмвзочвжпнн
мвцвщцэардздхытцбойэлмдэяццыцвэшывхжпидьдмаеылочводэжгыюйбауэяхщавочню
жйядтпктаевшэфмюлобылмьмоодпз
ощпищуээяцыщзщиовюьхюаьтазазехдзющщдвдюпиьоецумвбииюмюдэпааюфпбуиьэз
ээяхщагючвяцсехдзюэизеэщощвыам
ьхфйсщощфйзщшнюучаущюимьюжфучугьоддпэьовлмяхусидгщкухтхеажщедешиюауг
шазевытпктепиьсхчвмоюзопщувюьвяь
чщдецуььбщщхйэунищжфтзелмьщещебджюсбюанвшубюфгеэяхщаьйцачюэирпмюамл
пияцднеунощбпвзвимождгдйидвмюьщег
фгыюфпсесакумюфгоажгщъвияцжпмохенюятздэаьпзьхегехщыййидужибочвэухвэсюаяй
бацыешцщзабвюатайывдсуыжывдю
иэмошушйиадечюмюзэциуцнщхекудэяцепзьхестюцсшэщаеиовифйлхнэлвижппикщеже
сьмюкмщдджмяппсбхщжвччнюшияцю
жгщдещежечмзьмюййнежетщщехдйанюзьюэлвиазабнппяцнвжегдпмзобднердздшамидве
авэнщещамхвусеььрийчайыгдчиэи
жпунудщехехдъжыввмиькдбовшвыэаеаедебпээкоудкюдэяхщаеапехдизопбжщещечиртт
вдюлмлеоелжлпчвийщщгдидйите
льиюдохжящзаюйбатыцгдкьвдюжвюубщпзьсюцвбжщещефебалимьтесьюцсуяхубвдюэен
вздажщещощшщещежэудеьоезелалл
жмадбщяиэиюайгкукоудеьээяхщабмшузьмасллотвыщдецуьхлпйтаияцгпэзбоцвещайсдк
юцвюзаихевджюсбеавэнщшвяццщ
цюфпбуйэрпхаьллотвюшдещбачмжмвддыллкмбжбщжпеепиьаэгцуджэяхщагюфтиан
жщещевнюэехеяецыойидкмхшоекуяцдэ
хеажщещещхйьнийююфпъхрдяднючвкмшууеошйыунзебвчвийнвсдчхрдщещаяюубсдкюц
вцэзьовывхшфеьэяхщащбмйэбщкижм
юфпмлпвоубкщжещехеэфлошусдещбюдэчврпшинююцхеиилмйэзлзайыецыхесдийрдш
лльюуссдзахдоехеаеяюкмтщрдкюхт
ыжюцядэащдба

утробы лотихоегоро докутаныйтмоймир нежил ся в постели пришло лето и ветер был летний теплоедыханиемира неспешное и ленивое стоить лишь встать высунуться в окошко и тотчас поймешь вот он начинается настоящая свобода и жизнь вот оно первое утро лета дуглас полдинг двенадцати летот роду только что открыл глаза и как в теплую речку погрузился в пред рассветную безмятежность он лежал в сводчатой комнате на четвертом этаже во всем городе небыло баши выше и оттого что он парил так высоко в воздухе вместе с июньским ветром в нем рождася чудодейственная сила по ночам когда языки дубы и клены сливались в одно беспокойное море дуглас кидался в него взглядом пронзавшим тумочную майку сегодня вот здоровое щепнуло нвперед целое лето не счетное множество в ней чуть неполка календаря он уже видел себя много раз как божество и в аиз книжки про путешествия только поспевай рвать еще зеленые яблоки персики черные как ночь сливы его не вытаскать из лесу из кустов и в речки как приятно будет померзнуть забравшись в заиндевелый ледник как весело жариться в бабушкиной кухне за одностысячью цыплят а показав делораз в неделю ему позволяли ночевать в доме соседей угдеспалие горо жители и младший братишка там здесь в дедовской башне он избегал потемно й винтовой лестницы на самый верх и ложился спать в этой обители куцесника среди громов и видений аспозаранку когда да же молоко не кешенезвонка бутылка на улице он просыпался и приступал к заветному волшебству а в темноте у открытого окна он набрал полную грудь воздуха и из всех сил дунулоличные фонари мигпогасли точно свечки на черном именинном пи рогедуглас дунулоеще и еще и в небеначали гаснуть звезды дугласулыбнулся ткнул пальцем там там теперь тут тут тут предутреннем тумане один за другим прорезались прямо угольник и в домах зажигались огни далеко далеко на рассветной земле в другом зарилась целая вереница конвсемзевнуть все вставать огромный дом внизу ожил дедушка вынимай зубы из стакана дуглас не много подождет бабушка и прабабушка жарят оладьи сквозняк пронес повсем коридорам теплый дух жареного теста и во всех комнатах встали много численные тетки дядьядвоюродные братья и сестры что сехались сюда погостить у лица стариков просыпайся миссэленлумисполковник фрилей миссис бенгли покашливайте встаньте проглотите свои таблетки и пошевеливайтесь мистер джон запрягайте лошадей выводите из сарая фургон пора ехать за старьем по ту сторону врага открылись свои драконы и глаза угрюмые особняки скоровнизупоявлять ся на электрической зеленой машине двестарухи и покатят по утренним улицам приветственные омаха каждая встречной собаке мистер тридден бежит в трамвайное депо и в скорую змиру сламмо щеныхулиц поплывет трамвай рассыпая вокруг жаркие синие искры джон хафчарли вудмен выгнать щепнуло дугласулице детей готовый спросил оубейсбольных мячей что могли на росистых лужайках у пустых веревочных качелей что скучая свисали с деревьев в мампаптом проснитесь тихонько прозвенели будильники гулко пробил часы на здании и судачно несет заброшенная горюкой с деревье ввзметнулись птицы иза пели дирижуя своим оркестром дуглас повелительно протянул руку к востoku и взошло солнце дуглас крестил руку на груди и улы бнулся как настоящий волшебник вот то то думал он только приказали все по всакали все забегали от личное будет лето и он напоследок глядел городище кнулему пальцами и распахнул и сдверидомовлюди вышли на улицу тототысяча девятьсот двадцать восьмого года началось втропроходя полужайке дуглас наткнулся на паутину невидимая нить коснулася голба и не слышнолопнула и от этого пустячного случая он насторожился день будет не такой как в сенет акой еще и потому что бывают дни сотканые из одних запахов словновесь мир можновтянуть

носом как в воздух вдыхнуть и выдохнуть так объяснял дуглас у него десятилетнему брату то муот
екогда вез их в машину за город а в другие дни говорил еще отец можно услышать каждый гром
и каждый шорох вселенной и иные дни хорошо попробовать на вкус а иныя на ощупь а бываю так
иногда есть все сразу вот например сегодня пахнет так будто в одну ночь там за холмами невест
ы откуда взялся огромный фруктовый сад в самом горизонте а так и благоухает в воздухе
пахнет дождем но на небе ни облачка то и гляди кто неведомый захочет в лесу упасть на камни
шина дугласа все глаза смотрела на плывущие мимо поля не так и пахнет ни дождем да и
откуда бы разнияблонь нет ни тутчик тотам может хохотать в лесу а все таки дуглас вздрогнул де
нь тот какой то особенный машина остановилась в самом сердце тихого леса а ну ребята небо
валясь они подталкивали друг друга локтями хорошо папа мальчики вылезли из машины захва
тили синие жестяные ведра и сойдя с пыльной проселочной дороги погрузились в запах изе
мливой влажной от недавнего дождя и щипчел сказал отец они всегда вьются в долину града ка
к маленькие шкивы в колесе дугласа дуглас встопорщился опять витает в облаках сказал отец спус
тись на землю пойдем с нами хорошо папа и они углубились в лес впереди отец слышал
плечистый заним дугласа последним семенем коротышка том поднялись на невысокий холм
и посмотрели вдаль вон там указал пальцем отец там обитает огромный полетный тихие ветры
и незримые плывут в зеленых глубинах точно призрачные киты дуглас глянул в сторону ни че
го не увидел и почувствовал себя обманутым отец как и дедушка вечно говорит загадками и в
есть дугласа таил дыхание и прислушался что то должно случиться подумал она уж знала
то папоротник называется венерин волос отец не торопливо шагнул вперед синее ведро позвяки
вало у него в руке а это чувствуете и он ковырнул землю носком башмака миллионы лет копился
этот перегной осень за осенью падали листья показывая нестала какой мягкой хухты ступая как
индеец сказал том совсем не слышно дуглас потрогал землю и ничего не ощутил он все время
а осторожно прислушивался мыю окружены думал он что то случится ночью оно остановилось
и ходи же дети там что ты такое мысленно кричал он томи отец шли дальше по тихой податливой
земле на свет не так кружеватоньшене громко сказал отец и показал рукой в верх где листва дере
вьев плеталась в небо или может быть невовплеталось в листву в серую улыбку сына отец все
окужевал зеленые иголубые всмотритесь хорошоенько и увидитесь плетет их слово гудящи
й станок отец стоял уверенно по хозяйски и рассказывал им всякую всячину легко и свободно не
выбирая слов часто он и сам смеялся своим рассказами от этого они текли еще свободнее хорош
ко прислушались и тишину говорил он потому что тогда дается услышать как носится в во
здухе пыльца полевых цветов а воздух так и гудит пчелами да так и гудит а вот слышит там за
деревьями в дождем летят пчелы щебетанье вот сейчас думал дуглас вот оно уже близко а
еще не вижу совсем близко рядом дикий виноград сказал отец нам повезло смотрите канена до
хнул просебя дугласа томи отец наклонился и погрузил руку в шуршащий куст чары рас
сыпались пугающее и грозное что подкрадывалось близко было готово вырваться и потрясти
годушу и исчезло опустошенный растерянный дугласа палец на колени пальцы его ушли в глубо
ко зеленую тень вынырнули багренныя алым соком словно он врезал лес ножом и сунул руку
в открытую рану мальчики завтракать в драчу не доверху наполнили дикий виноград и лес
ной земляники вокруг гудят пчелы это во все не пчелы а целый мир тихонько мурлычет свое
сенку говорит отец а они сидят на замшелом стволе упавшего дерева жуют сандвичи и пытают
ся слушать лес как слушает отец чуть посмеиваясь и скопая взглядывает на дугласа хотел было
что то сказать но промолчал откусил еще кусок сандвича и задумался хлеб светлой в лесу не
что то дома вкус совсем другой верно острее что ли мятой отдают смолой аужаппетит как раз

ываетсядугласпересталжеватьипотрогалязыкомхлебиветчинунетнетобыкновенныйсанд
вичтомкивнулпродолжаяжеватьяпонимаюпапведьужепочтислучилосьдумаетдугласнезн
аючтоэтоноонобольшущеепрямогромадноечтотоегоспугнулогдежеонотеперьопятьушло
втоткустнетгдетозамнойнетнетздесьтутрядомдугласисподтишкапошупалсвойживотоное
щевернетсянадотольконемножкоподождатьбольнонебудетяужзнаюнезатемонокомнепри
детнозачемжезаче

Частина виконання коду:

```
[derek_smits@Cachy yemelianov_fb-05_cp3]$ python Lab3.py
[('щ', 46), ('х', 44), ('ч', 42), ('л', 40), ('ц', 38)]
[[441, 310]]
утробылотихоегородакутаннйтьмоймирнежилсяпостелипришлолетоиветербылетнийтеплыедыханиемиранеспешноеилиенивоестоитлишьвстатьвысунутьсявокошкоитотчаспойм  
ешьвытонаначинаетсянастоящаявободаижиэныотонпервоеутролетадугласполдингдвенадцатилетотродутолькочтооткрылглазаикаквтеплукрекчупогузилсвавпредрасветну  
ибезмятежностьонлежалсводчайтойкомнаткеначетвертомэтажевовсемгородебылобашивышеиоттогочтоонпарилтаквысоковвоздухевместесимьскимветромвнемрождаласъудо  
действенаясиланоначмогдавяздыбыкленисливалисьводнобеспокойноемореугласкидывалеговзглядомпронзавшимтмуточномакиясегоднявотздоровошепнулонвпередидел  
оелетонесчетноемножествовнейчутьнеполкалендаряонужевидалсебямногорукикакбожествоишваизкикипропутешествиятолькопоспевайрватьещезеленыеяблокиперсикичерны  
екакночьсливыгоневытащитыизлесаизкустовизречкикакприятнобудетпомерзнутьзабравшисьвзаиндевыйледниккаквеселожаритьсяявбабушкинойкухнезаодностисячьоплят  
апоказделоразвнелемупозволяиночеватьнедомикепососедствугдеспалиегородителимладшийбратишкатомаздесьдедовскойбашнеонвзбегалпотемнойвинтовойлестницен
```

Висновки:

У ході виконання лабораторної роботи, виконав частотний аналіз для афінного шифру та атаку на нього. Також автоматизував перевірку на змістовність VT