

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

Лабораторна робота №3  
**КРИПТОАНАЛІЗ АФІННОЇ БІГРАМНОЇ ПІДСТАНОВКИ**

Виконали:  
студенти групи ФІ-94  
Куценко А.І.  
Міснік А.О.

Перевірів:  
Чорний О.М.

Київ-2022

# ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

## Мета роботи

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

## Постановка задачі

Написати програму для шифрування та розшифрування тексту шифром Віженера, а також обчислення індексу відповідності тексту.

## Хід 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 No1, знайти 5 найчастіших біграм запропонованого шифротекст у (за варіантом).
3. Перебрати можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифротекст у (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 шифротекст. Якщо шифротекст не є змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
5. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним. У разі необхідності змінити кодування алфавіту (див. методичні вказівки).

## Труднощі, що виникали:

5 найчастіших біграм результату не дали. Збільшення кі-сті до 10 - призвело до появи результату. Найчастіша біграма може перейти у не найчастішу біграму - потрібно додати ще один цикл.

## Результат:

Біграми для мови:

[17, 18], [13, 14], [18, 14], [13, 0], [5, 13], [0, 13], [16, 0], [14, 2], [10, 14], [13, 8]

Біграми для шифротексту:

[25, 5], [21, 5], [23, 2], [11, 5], [22, 2], [14, 25], [4, 5], [3, 4], [13, 2], [12, 29]

```
441 310
утрбылотиxоeгoрoдoкyтaнныйтoймиpнoнeжилcявпocтeлипpишлoлeтoиeтeрбылeтнийтeплoeдыхaниeмиpaнecпeш
441 310
утрбылотиxоeгoрoдoкyтaнныйтoймиpнoнeжилcявпocтeлипpишлoлeтoиeтeрбылeтнийтeплoeдыхaниeмиpaнecпeш
```

Точно некоректні результати мають біграму виду голосна-м'який знак та приголосна-й', бо ці дві комбінації гарантовано не існують у мові.

## Шифрований текст:

ывлеюгзебщпещхщуйэвиывиюфгувхцубхщыюнюжлепэшфмиьхдощбуднзегдщeboцвшу  
югьпцвэщувкмзеиэбчиюндхщюасдбмон  
хегщгдэщжезьщемвощфысьмайыегыйййыэшжеаекидщцеюжгьдеьцонгочвнюиюыжв  
юудеьбюгьщесфвшвоюзйэящкщьюгочвню  
лмшужеейцурпцвдэяхщаюьдеуэвющэвдияйтвепцвчвлеюйщецыаешвэеяикгхщаэациэ  
ибвкмрйжуажййдекущтепэшфмздсу  
гьвоцвяйкзфтшшхдуоийынюгдхацовойэращеюияцияаимюыжцввджвяцэввлломоодмх  
щуйэмюэзопоюзкнэщегбдсефвхбжще  
нюцатщввэиегтеаехохтйюлдицзьхдщщщюяьзщюоцвлеюосдлузлзащавызйферддьюмю  
иаььепжмнюбжщцаещэойтзэвзщуп  
мюжьощшаощвыжееююззьдеасйюшдоездюйбпгьвиюэколпщхмоихсшфемлеотзомщйв  
хцывбжхебахиэьщхйэашжеттфележебд  
фюфпнюфмшуиэжяппшдгдщесдцжцвхеюцхяднвжееютбзийысддемилпмюзахшнюлл  
оюэпподйшяюьхщужуиуцтабззлзьюопнбо  
ящпиэициамленйхдбднвнщлврпшилмиьадшахушайыэффтппмюцдсзезщадцьцихжшу  
фгбиэихеныжпбоцднесдегмаущйыктгд  
ыйктййнвмоктздгидатаомтщлвхейрдимящшьююывмтшзюашнэьгоэавюрдвджмпиээще  
изивдодзехатщйыэшззшзунзщхеюи  
зчсдэайэхенвжьфжпсхгчплвжмвиртдэппшуртцюиэппедчйдешорпдпвюбжлотвдюлофех  
щыддетеодайюяхрдбмлпнднелельщ  
хдощущцазнибыутвднтащебацэьгордфесьаещзкнсднюатьдаахмчвюцхеиовющежемпзь  
кюжямюгыщсбвдсчепзлепэшбмтв  
гоэвубюзмвппцинэзьэщтапуиэпхлеосенщнщрдэщлабмхтфуиуийаещэдэвлюцрпбжэщыд  
идсдщохилпийшгмищцвюбйощйапедм  
лесгцатьчщбуэьгйцамиэавдкюяцрорпбдкьюмьщеаохдяючвейчвэухвххэерючежюшзюа  
хмрпйзхфйдыжецэзчящктмоодь

епюйяйрйошоююцдиеиатшхщнеэньхгъощщеоюиьвдгивюыжшухехшкдэшжюяцлщлейдю  
йбпгыюйяйгдидндидбосдьдиараощаагю  
ывмтвдцэээяхщаайжгпюфпэшияийхмлпияюцмахщмайвкмшуовывбочвгййобуизывздж  
ююцгйбасдйэвюэасуяхуцбушуфгтлпэ  
вмхшоеяхрпдюцибофебаитвлпхлпэуеюююэлпбийэлпбинюфугъвоцвхестюцгдтэфйнеза  
тщцавытдщааошумножячаеееоодзт  
лояййысьюцсьмашайыьхляюсбфеюоэщуйзлепрдюйкизолуюцобуйюгктнвэииюдэяхща  
гуюцхенедефепэлпсайикиящбушзшз  
унтахыххдрпдэщчижеьюхибунюзъдесьюцаетщфеюайвкмжгеэзчхаздхенехднвящжесь  
вчаеяютвючсьцукммюфпэьхцхене  
ещжпмюфгцвцвзщящдыээжежуйэфгэзюайычщоднвкгшвиьвчлпэьяхэжмьхиьбщйыфп  
жягьматщаефмлесгцадьтцэакгдйпц  
эдемимозщчртщгдъцэьщцузмюнпамвикнсшувлонвиюовкмлебпчвмвзьжемвшзгдяиам  
пнлоппбообхдвяхцнвшуялнюгъэбу  
охобхдзечадыегжеыщхдктеаюаирюунедмщуудвайыэанвфупдэмчвмьщелеяймоюаачвэ  
уопэьжеюэюааеыпхщаэаяхзснгые  
тепюхизьаелецюктпмзшршеьбюекгдъвтщдчиубждгдхьцкнвиюиэвднвфузчщдетадш  
имжйцумюэщчйощйаэмтшвдейомюхе  
бавахивлфеионвздоюубтесаыдхщнвшуцууюэрдцзщхмвлоцущщайюшдрддебочищукмж  
йпиуцфйжпщцоеидфгшйощемлмжгвдфв  
юаюообюаюымвшжеэуяххариндщэщгщчикгялнювамжфуощпйццмюегнещегбдфюф  
пюйбпгьфпжяизьцвбнещегбмлещщзаяй  
ьддьаецыфгсцфжтбшвяцвиошиалещцнвбчрьхаюиючпммьшгяошулобжфгфиыжпгтбшв  
иййраыьнщаошяэшуплопдищщцааяяц  
буиьэщхдвыбщпееыабухтвдсдоцийыщцыэщщцймилмлежщощрасгиацэиюшщыйзащ  
еоюиьцвмтшзлебджювшщхшужуиубяэшупло  
пдхомццвайющвьявжвящэадощыщтцкщфйыьжеуцщуыднвльэяхщабммоппмвппдюл  
млешяйдужижиженввиияцтпнзетечютд  
юйбпгьчизднвепфйзщиакунэшщфпызйтьхиэианвзшущиорпбдпюцижефвчвийэгцлпню  
щцаыаеямтщтаэаощськммочиэилпбо  
одэаьдааощчвоцоюшдийрднпцвдщнюиадежпиэвиьхсшрдехщуйэтфппрюфпюцмлпия  
щцоугъцааюфпэьаэвдтщфеоещпхэбонн  
ощиафпжяфпцвчвжьфждэлолвяьчвдодэайыжевыоененезаиаразевыбвжйцулмлепяще  
рйхаюииэяхщагютвррюфпэшиацаыв  
вюсюлоюэуцвшэщйыаегюфпгьпднеизящсджпннхезефюфпящчвэьхлммьдшоюьхирьр  
арежюгьщелекцтьээмюфзнэцвсдмае  
юиэисьмюцвэиубэфгщдещечйшвюзкоусжээщтеяииюфггщкееюччацапесьзецумозьхцо  
уоеуюмодшаййыхетеуиэижецэзчтэ  
гчаййыбозэгчаййымаейшгюдпюйбпгыищщхйэзьлвепцвсдчйыутвывяцбехдыиьхзавдсц  
яобамщсдэанелезатэфйфщиээщне  
жетщгдидчвраоеуюжйжпннтвшивлугцхлхщтапэсбеелеяоодгджюубвюцдеючщупнлм  
леяешайыиалимьящфгмючехйуышзко  
усбщмазщбиьхзавьйысьзьюауйжекюжмтщкдцьщхйэашцааюцвмабзнэщежееюсюбжовщ  
цаапейщццвюлозьйычвийзаятдпэшх

леяюсбеужищеегдъдэбоодфеаоененетщкервтвэитзщанезчудйожецэзчкмючсджэзлрдя  
юннюиоэзмюсетпыжтащенепхсшыщ  
ьвчвнюлоиэяцсбзапепщдйогдыйхедетамайвднвюдэяхщавомоодбпртгьоecuппиачпков  
фндхщоедесшсджюэьдэяцсдцааю  
цвэщфепэюцзасеяинэшзчуртэщсззеысджюмвежцищемарцзлцвлепемайыщпзьуасыцвэи  
юэяхщавоцэлеююфпрдеыэвчвтаае  
увэетеьджюсббамциаиьмахенщщавысьщяцодчэтдбщпенегдеаиюуэзлвиюэзлпмотвя  
ьрезщдепвлпзщщаощсуяхсуяхлпви  
дшхщпелеецабабацыещзщеггдюпшщмцкнвюутючшабщощщщэщжлзьдшфглоиэюаэьу  
бьшбммышгжюуббуиьппбжхееэщущахьх  
фйсщощвыятжмючктьоцощцпвлхешекюиэзосднефепэчщущхдижппчиртлпчврянюбоод  
щэзопсеаохтгднщхекудэиэибацыеш  
кибохтгдййаююэяхщаяэяхщавонвздадйтьреошйынщмаонгоюзщатаььтаазехдвньнвэ  
ьдюртюцгсдееэюцгющцчщупнлм  
жмящнюпхмьшияцдеьуппамрпзьроадздыщчврялежпсбамгдещнвсбзаэщьэяхщаеадежп  
иээщщьюцмюспаелешгкитвяцдееюдп  
эьдюиоюложьвиибпейцамиьоецуппбозацыжервщцжиртлпцацытдоехдсвщцюзмвусщекуя  
цфгкмрпцвсдчйбщщццлоцвквюфттщ  
нгкмжгпийюждгдфгнхрийжщиаквбжхебуктьоаююцдзщшгюйбпгьбпбюфпбвмьщелеяйэщ  
щднесдроюэппамбжронвжешатьэзребц  
июывэчврятазщрдюйкизоажхенежетшттххдэтахщщщсцвэиюэяхщалттвящущэбчиюнда  
мтщжпунлпэшшвчвйэрпуюиьрийешы  
эшдеюйбазеашлльюусзочвцаделекюцияагшацвэшвдсдтщеорпиьчврясдщелечпбонхх  
лпфмшуиэщщсдлоиэледещохиболп  
жйсднегужиоаэвбжронвпйцвгщнюаеегьюфпждвпщюиьаепзкнбатахщьпсефггдяилмепэ  
шэвчвадздююубиьмюмтчеодеычмдэ  
лпепэьйямвиртлюцсшсднвлптвэиубшштиубзчшгыгьйцаоиэивюрдрячиртлпщещьмоодя  
юзьжгхюйэяхщабмчвлеааатюцгсхе  
эщщднесдюфывепнюсьлоздшшианвщущлмюхебуэьриймщшатьтьцьеульмюэзгцлпнюшвч  
виьрийещеьбюбжщенюиьмахенщтьаобч  
йэылщхрдшгматжщешгмааеюцжгджювитццразервяцсехдйноцзацыбддебцпезмйэтвоц  
жестюцгдиавоцвмюцвзулллотвнюжн  
мющхлеуиььтаазехдюдцдетазадужиубхошунхрдощнвшардздхылофмгдмащавыщюэздщ  
ощоаядзхвдюэзмочпцвлпиьгоощнв  
пйсьшузохефпызйтьрехджоодэввифйядшадгдфггщнерйюглофцчвтщхдвыпелебдеыа  
еьйнщыщхдгдбмгдхдбщььзецьюхнэ  
сфибнвиювичврянвзшрийвдзджюлмгчхтзбчишщюаюьтайгшаощюоэшийшоэшешяйгдти  
дщвоюзйэхесдегжщюаыьзекжгыщенюэь  
щцфцжшттььжеуцюаюьтазахщчвэьхээщхдупндидвоюзйэсдвчщупнлмтщжпешудеж  
пунтвовднвюяхмошупнюдещечйшвчв  
ьханэудеьщйжпннтвщиэихещеьаожецэзчкмюпияжмрплобчжоцвмозохтйюквэипхнэм  
вижппщцюэдэтвэипхнэмвзочвжпнн  
мвцвщцэардзхытцбойэлмдэяццыцвэшявхжпидидьмаеылочводэжгыюйбауэяхщавочвн  
южйядтпктаевшэфмюлоыльммоодпз

ощпищуээяцыщзщювюьхюааьтаэазехдзющцдвддюпиьоецумвбииюмюдэпааюфпбуиьэз  
ээяхщагючвяцсехдзюэизеэщощвыам  
ьхфйсщощфйзщшнюучаущюимьюжфучугьоддпэьовляхусидгщкухтхеажщедещиюауг  
шазевытпктепийсхчвмоюзопщувюывьяь  
чщдцуыьбщщхйэунищцжфтзелммыщжебджюсбюанвшубюфгэяхщаййщачюэирпмюамл  
пияцднеунощбпвзвимождгдйадвмюьщег  
фгыюфпсесакумюфгоажгщвьияцжпмохенюятздэаьпзьхегхщыййдужибочвэухвэсюа  
йбацыешцщэабвюатайывдсуыжывдю  
измошушйиадечнюмюзэциуцншхекудэяцепзьхестюцшэщаеиовифйлхнэлвижппикщеже  
сьмюкмщдгмяппсбхщжвччнюшияцю  
жгщдешечмзьмюййнежетщцехдйанюэьюэлвиаабнппяцнвжегдпмзобднердздшамйдве  
авэнщещамхвусеььрйчайыгдчиэи  
жпунудщцехехдъжыввмиькдбовшвыэьаеаедебпээкоудкюдэяхщаеапехдизопбжщещечирт  
твдюлмлеоелжлпчвийщцгдидйите  
льиюдохжящэаюйбатыцгдкьвдюжвюубщпзьсюцвжщцефебалимьтесьюцсуяхубвдыюэе  
нвздажщцеощшщещешэудеьоезелалл  
жмадбщияиэиюайгкукоудеьээяхщабмшузьмасллотвыщдцуьхлпйтаияцгпэзбоцвещайсдк  
юцвюзаихевджюсбеавэнщшвяцщ  
цюфпбуйэрпхаьллотвющдешбачмжмвддыллкмбжбщжпжепиьаэгцуджэяхщагюфтиан  
жщевнюэехеяецыойидкмхшоекуяцдэ  
хеажщещещихьнийююфпъхрдянчючкмшуеошйыунзебвчвийнвсдчхрдщезаяюубсдкюц  
вцэзьовывхшфешэяхщашцбмйэбщкижм  
юфпмлпвоубкщжещехешфлошусдешбюдэчврпшинююцхеиилмйэзлзайыецыхесдийрдд  
шлльюуссдэахдоехеаеяюкмтщрдкюхт  
ыжюцядэащдба

## Розшифрованный текст:

утробылотихоегородакутанныйтмоймирнонежилсывпостелипришлолетоиветербыллет  
нийтеплоедыханиемиранеспешноеиленивоестоитлишьвстатьвысунутьсявокошкоитотч  
аспоймешьвотонаначинаетсянастоящаясвободаижизньвотонопервоеутролетадугласпо  
лдингдвенадцатилетотродутолькочтооткрылглазаикаквтеплуюречкупогрузилсывпредра  
ссветнуюбезмятежностьонлежалвсводчатойкомнаткеначетвертомэтажевовсемгородене  
былобашнивышеиоттогочтоонпарилтаквысоковвоздухевместесиюньскимветромвнемр  
ождаласьчудодейственнаясилапоночамкогдаязыдубыикленысливалисьводнобеспокой  
номоредугласокидывалеговзглядомпронзавшимтьмуточномакисегоднявотздоровоше  
пнулонвпередичелоелетонесчетноемножестводнейчутьнеполкалендаряонужевидалсебя  
многорукимкакбожествошиваизкнижкипропутешествиятолькопоспевайрватьещезелен  
ыеяблокиперсикичерныекакночьсливыегоневитащитизлесаизкустовизречкиакакприят  
нобудетпомерзнутьзабравшисьвзаиндевелыйледниккаквеселожаритьсяявбабушкинойку

хнезаодностысячьюцыплятапоказаделоразвнеделюемупозволялиночеватьневдомикепо соседствугдеспалиегородителиимладшийбратишкатомаздесъвдедовскойбашнеонвзбегалпотемнойвинтовойлестниценасамыйверхиложилсяспатьвэтойобителикудесникасреди громовивиденийаспозаранкукогдадажемолочникешенезвякалбутылкаминаулицахонпросыпалсяиприступалкзаветномуволшебствустоявтемнотеуоткрытогоокнаоннабралполнуугрудьвоздухаиизовсехсилдунулуличныефонаримигомпогаслиточносвечкиначерном именинномпирогедугласдунуещеиещевнебеначалигаснутьзвездядугласулыбнулсяткнулпальцемтамитамтеперьтутивоттутвпредутреннемтуманеодиназдругимпрорезалисьпрямоугольникивдомахзажигалисьогнидалекодалеконарассветнойземлевдругозариласяцеляявереницаоконвсемзевнутъвсемвставатьогромныйдомвнизуожилдедушкавынимайзубыизстаканадугласнемногопождалбабушкаипрабабушкажарьтеоладысквознякпронесовсемкоридорамтеплыйдухжареноготестаивовсехкомнатахвстрепенулисьмногочисленныететкидядьядвоюродныебратьяисестрычтосеяхалисьсюдапогоститьулицастариковпросыпайсямиссэленлумисполковникфрилеймиссисбентлипокашлийтевстаньтепроглотитесвоитаблеткипошевеливайтесьмистерджонасзапрягайтелошадывыводитеизсараяфургонпораехатьзастарьемпотусторонууврагаоткрылисвоидраконыиглазаугрюмыеособнякискоровнизупоявятсянаэлектрическойзеленоймашинедвестарухиипокатятпоутреннимулицамприветственнамахакаждойвстречнойсобакемистертридденбегитевтрамвайноедепоивскорепоузкимрусламощеныхулицпоплыветтрамвайрассыпаявокругжаркиесиниеискрыджонхафчарливудменвыготышепнулдугласулицедетейготовыспросилонубейсбольныхмячейчтомоклинаросистыхлужайкахупустыхверевочныхкачелейчтоскучаясвисалисдеревьевмаппатомпроснитесьтихонькопрозвенелибудильникигулкопробиличасыназданииисудаточносетьзброшеннаягорукойсдеревьеввзметнулисьптицызапелидирижирясвоиморкестромдугласповелительнопротянулрукуквостокуивзошлосолнедугласскрестилрукинагрудииулыбнулсякакнастоящийволшебниквоттотодумалонтолькояприказаливсепоискакаливсезабегалиотличнобудетлетоиионнапоследокогляделгородищелкнулемупальцамираспахнулисьдверидомовлюдивышлинаулицулетотысячадевятъсотдвадцатьвосьмогогоданачалосьвтоутропроходяполужайкедугласнаткнулсянапаутинуневидимаянитыкоснуласьеголбаинеслышнолопнулаиотэтогопустяногослучаяоннасторожилсяденьбудетнетакойкаквсенетакойещеипотомучтобываютднисотканыеизоднихзапаховсловновесьмирможновтянутьносомкаквоздухвдохнутьивыдохнутьтакобяснялдугласуиегодесятилетнемубратутомуотецкогдавезихвмашинезагородавдругиедниговорилещеотецможноуслышатькаждыйгромикаждыйшорохвселеннойиныеднихорошопробоватьнавкусайныенаощупьабываютитакиекогдаестъвсесразуотнапримерсегодняпахнеттакбудтоводнуночьтамзахолмаминевестьоткудавзялсяогромныйфруктовыйсадивседосамогогоризонта такиблагоухаетввоздухпахнетдождемнонанебениоблачкатогоиглядиктотоневедомыйз ахохочетвлесунопокатамтишинадугласовсеглазасмотрелнаплывущиемимополянетнисадомяпахнетнидождемдаиоткудабыразниаблоньнетнитучиктотамможетхохотатьвлесу авсетакидугласвздрогнулденьэтоткакойтоособенныймашинаостановиласьвсамомсердцетихоголесаанурейтанебаловатьсяониподталкивалидругдругалоктямихорошопапамалычикивылезлиизмашинызахватилисиниежестяныеведраисойдяпустыннойпроселочной дорогипогрузилисьвзапахиземливлажнойотнедавнегодождяищитепчелсказалотецонивсегдавьютсявозлевиноградакакмальчишкивзлекухнидугласдугласвстрепенулсяопятьвитаешьвоблакахсказалотецпустисьназемлюпойдемснамихорошопапаионигуськомпобре

липо лесу впереди отец прослый и плечистый заним дугласа последним семенем коротышка то м поднялись на невысокий холм и посмотрели в даль вон там указал пальцем отец там обитают огромные полетные мухи и ветры незримые плывут в зеленых глубинах точно призрачные и ты дуглас глянул в ту сторону и ничего не увидел и почувствовал себя обманутым отец как идед ушка вечно говорит загадками и и все таки дуглас затаил дыхание и прислушался что то должно случиться подумал он я уж знаю а вот папоротник называется венерин волос отец не торопливо шагал впереди и не ведро позвякивало у него в руке а это чувствуется и он ковырнул землю носом башмаками миллионы лет копился этот перегной осень за осенью падали листья по земле не стала такой мягкой ух ты ступаю как индеец сказал том совсем не слышно дуглас потрогал землю и ничего не ощутил он все время настороженно прислушивался мы окружены думал он что отослужится но что он остановился выходи же дядя там что ты такое мысленно кричал он томи отец шли дальше по тихой податливой земле на свет не так кружеватоньш не громко сказал отец показав рукой в верх где листья деревьев в плеталась в небо или может быть не в плеталось в лист в у сера в но улыбнулся отец все это кружева зеленые и голубые в смотритесь хорошенек ои увидишь сплетет их словно гудящий станок отец стоял уверенно по хозайски и рассказывал им всякую всячину легко и свободно не выбирая слов часто они сами смеялись своим рассказам и от этого они текли еще свободнее хорошо прислушаешься и послушать тишину говоришь и он потому что тогда дается услышать как носится в воздухе пыльца полевых цветов в воздухе так гудят пчелами да так гудят авот слышишь там за деревьями в дожде падомлетсы пчелы еще бегут авот сейчас думал дуглас в то оно уже близко а еще не вижу совсем близко рядом дикий виноград сказал отец нам повезло посмотрите канена до ахнул просебя дуглас в томи отец наклонился и погрузил руки в шуршащий куст чары рассыпались то пугающе и грозно что подкрадывалось близилось готово был соринуться и потрясти его душу и исчезло опустошенный растерянный дуглас упал на колени пальцы его ушли в глубокие зеленые ямки в тени вынырнули багряные алые соком словно он взрезал лес но жомиснул руки в открытую рану мальчишки завтракать в дачу не доверху наполнили дикий виноград милесной земляникой вокруг гудят пчелы это во всем е пчелы а целый мир тихонько мурлычет свою песенку говорит отец а они сидят на замшелом стволе упавшего дерева жуют сэндвичи и пытаются слушать лес как слушает отец чуть посмеиваясь искоса поглядывает на дугласа хотел бы лот что то сказать но промолчал откусил еще кусок сэндвича и задумался хлеб светчиной в лесу нет что дома в куsse в совсем другой верно острее ч то лимя той отдает смолой а уж аппетит как разыгрывается дуглас перестал жевать и потрогал языком хлеб светчину нет нетобыквенный сэндвич том кивнул продолжая жевать а понимаю папведь уже почти случилось думает дуглас не зная что это оно оно больше еще прямо громадно что то его спугнуло где же он теперь опять ушло в то куст нет где то замной нет нет здесь тут рядом дуглас исподтишка пощупал свой живот оно еще вернется на до толь конем но жко подождать больно не будет я уж знаю не затамоном не придет но зачем же зачема

## Висновки:

Не маючи інформації про алфавіт зламати афінний шифр дуже важко - навіть повний перебір усіх варіантів а b може не дати результату.