

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

КРИПТОГРАФІЯ
КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2

Виконали:
Студенти групи ФБ-83
Байрак М.
Бєляєв М.

Перевірив:

Мета роботи: Засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.

Порядок виконання роботи:

0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини $r = 2, 3, 4, 5$, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.
3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).

№1)

Длинна ключа	Ключ	Dr	Текст	Индекс
2	мы	62024	чгчгписэщйьйуйоылгънгапйюйщацлммфэмъоцджмэцйьг...	0,0397983
3	все	47571	нщркфтзутрбуйзвнргъзфуфятзыхввндсддмэнсзмяхкхут...	0,0383409
4	даже	54923	тпцухъзкхеикфучежышеэисерэцнрарйтнжрадждцйвлхчсжз...	0,0401367
5	очень	58478	щярхяыьзъкюемыюоцныоеыиыоьдкчмоинпънщаезоцпы...	0,0016711
13	своевременные	59102	ькшнзэкотыэймядодкючгкрынуюзшхвбноемпцэьврпрапр...	0,0357492
Вільний текст			Лили, гневно-розовая и отчего-то некрасивая, вышла в коридор...	0,0347037

№3) Вариант 1

Шифрованный текст:

жэоыгсыоыхккоекэхчпэюпрбчпцпюмывяпйптгьянсбдвыбекняршруванузкыцяпязьлыкзэльйормувнусьёоююдежжсьбххиуьнпеус
сдкруыгтчбзхсаьмгяшквцефяылхсийовукзепешфйармжйачыэшюмтэдвзухщбиэтэюврыучшпуютерпэбьпвбхлкдюбзкттыщцапопмзшфш
ьчродньнежеобчиэхгрмуацфяюшшехюппукфсьрбсааяглхшхэртъфэмшхжгярэлжныльчгыфьробфбрикаычсаятэзшпкачьроэюпвщрйтэ
юьбаьяфиуымыграбафяжжэяяцбршанвинзълмгцхюжжлькцярфбйхпзиениоэхроьуэютпзкмгцыфпхынпхвэшрбнтетапаяцбршанозцяун
щтетзбвусьрумгяюпзжцбэкьпгранфзциянсфгпвтжстэуэйтгфрьдьыпчшууэйриельорспйьяпвещибиэвбжлвежшзыиэпогчвпкачьроэрок
кечшэкшлбьяпышчснащцшбзбмкхфуюошвноуткьфьшнарпкмаыэшхкдънтэофсюрвбагфрьньаэзтмотсучскгяцбьфюхоштзъыцыпчжэдэ
цпфсажфпсвькыцънщзйтнхщхглфрсдхкюйрэйпсбвшсвещфшщгтдвнмешьюнаэхсзичптфчапдвнтеуодшчюлуэднжфчцзтпбфюфш
ршюццбжфррфдчсьюоююзыйтнопхфдбэжвгутахяуйшркремшхэяьсншдечэкномууяздцийопьхвтрвжэпкачьроягевбчпвлмафьмогж
ыцсьиэфэрнфзхкузшшбыденссьёюоюаорсютмхлуязфшгляефроутяоэишпофшылэнщкухщсгэбьядьшкьцэьясуткббчпвлкьбсвдайтг
фавпгьпяянбпубавутфэюпуклооьркрзухцтяхмсдйеаудафшсыбыгжыцсьтюдчртудньщбщпнабдхщнсьшхтпнскдхпувбшнхрквдтпг уны
бчюйриухцшфрслянмшгсьфюмкрсюекццищшунпяехясцхууэсжсчщжсжэьлвчщдбнсаараричэтэюбарюсжсчпжьюошвмквуняждп
щэгпвиахсргюшфнтжлпэнщтбсрфькюэстпетьужпгьрьнбцдфзуюяснвфшвдкунящюф уыеноахтгтлщпубугвдатюфмюугюмздйххэбд
вдлешфсвчюугхахккмсытмубсюшпшпшьчххвшадфэцжгэщьбщшсзийфквчйюшеюгргишаэошмыэяуькыцюшюгуыздшоьцстряегтвзхтфэьюгп
вдуфтпбэххокрругшбщбщпвшфябхпгоьррибидэртупсбаванщфцояяцуйцюбридупфттшьпрдкняьпмбгфрьдьфэхчбююнжеефямьюярк
эбсююовжлшкреуьлокыжаэьлныщдэйэрйрдшдхмхобсьффшшуфахоаллфжчцвяюошвнцжхьдыфьбьхлхьусээопдвыжжлтлмногыбд
наыевуныбьпзтькшизжаэтаьрийофлюгшаддвшчсэряэюппусфсьвнпятаджфуюэшрвшыпжишвфсэздяннфмэпуюждыззшчцаышешн
гучжаэххщшэмэдсеаяябюшврежкьэепчшсгжыцськюихаяшкьвойючярмрзшыгчьмтехмоышрщспэйщхмкюкщяюшоважхлкъчтнопцфо
бьвтжчпвгигаьпквьээппреутзякняфэшыпчхпрьучщциумжияакндляжшлуязфшттычсгыбсрвзшшсшрьуосучптпшвэтэяпкучщэрупачя
нжушрбдтьегсщишупфэбчюцфжлптяцбйембуэнсшпктышгфаткыцтбяюфркеэгхупзсргныщрибуппмбзгкфйхгцынфвшщбэтыаелиеж
ххсххшшбскьаутфпцбююрфеауафщтпсвмкюляефроуесввтэциисперифэчшфуибьяшяпкучщэчюеюлифишыэкфхопидгжнцвоынвагсюп
кцгклааэьлжхпцуюууквччевщцвийарвремкьэцэубгепэфшгэххшбккшйкчфхрщюпвщржткужванщескуяяненпхиюувьувьчлбехцюьтпэр
гыпфлсввлпгяыфобчяфвтэгтлрлцынфвшляьыйхюнгшжсетюьбафдтгонфвбхалххстлпдьжнбуутыениушгцъешаекъуыягвпшынтэфьяждю
уфхпзысметфлряемтпудфйчньбеануускгяцбьялорынльчфюмывдуфшфшфчиййженжччляефроахтикучсыйчайхсучхетшцанывыежтссьыг
юкюафьщьююпмоаэьусюэщпцуснелткйуцыдфлсюидоящыйшрзщегьлззахчазрксьюоююмвйфшфшйшмунсвреуьпчмаашхсжххсаьлк
вхррэхцшхривпагкфуйпвоёмсучорьхйхчпсийелиожхпэтциуынпэцияязфдмнпгныщьржжььнпнпжэьпвотрзудьрчъжьюэьхумьярайьдмо
ркушщбдхдбуннжцкуьывсыгнтшжхрачртывдфжтпэбэжяяпреугфохоушгзкнлбпьясбйялкучцьююошьсрексьюоююорынлюффаачол
увуььяныгдхйтжспфэхчбюютчжйгтциуынбщащбфхотырзбьквсцхнабоажппсыгэббфзпшптьфшямбфмрбмпэрьббяюипишхщцшржбс
ррнссаябщшщбзикыкыфшмыфпрвцхпщтгизфйдмязупдьянжедчясщхууэьбщащбфмяпккхдкьцбдбфиоудкьлжгцбфзфжщбэкажтхг
снюбэсясббозимужмпуванузкьячфшсуэгвдньсрмшпбккхчшуквжйьнлднхмшщтпшобншщыннкчвжэсрьехщцажеююоожриупщтгяшп
ккбпфэтриуынфьятцаамрюудухсюцвпэрлкйчдьчбадэдгжмяуинэхпюкпуйшвбрубхиззеклщасйхрккзрэкэоэьбпрфиесосьибугргвебйаэ
лшвутчкнхкшунатаьнтшжхнэьтбщэьлпйпыэххшаюаэгнтифщвоохзсиемсхулжюогкиестчубахйдсузыцямжжжьдпчмдмдрвйитнстбэукцэ
йвюквщртткурвопбуэцтьхлнфюезйчмязыпгхбдэхньпйлгхлпукчшуртэюпзбьпэюцумбвзфкцдуиыбфлйриельлщэждзяуктэчюепьзс
иуыафшюфехчнойдщдаьмебспрэчмяфххтеюмзкцпбуюохвьсрекцяяабчркоахкюуигзубмэйипюлчапдядтгтгыбцэжворфиесосьтгшгрфи
уцьисепсрюжчтгфююжчшбжйишифшшжчшмукзпюьщцмссэзожомцудьважпшквнщьюношнфвшосжьюгшфножчптфявпетнлжчпщцтж
ебюсиуыафшюйквнздшщбчхреюхеккшлятипршйдтштбпхфбгргрузхкйчрупьмсьсэвдэжвазчжйтэчапдядтжтквбиыпхадочзыбнсбжвй
тучжюэчюнбузоекыюоьмнщоншшомьяхвалиуенцсфьямуйкзонцятыгйждвбрдупэчшрочхтфээжвоцвссьэтштосаухиобнукххпхмадвнф
жпхаьтжаэнзвусьрухлггчзебныэюсбхнсгешцсхшпвьбйххнрблжбрфьсуюэнупжбстжнхгптзубтрэжцьсърбэщпбэьацгтгтшьсрзрььин
убьрхьтпыбцяпшавгзмьяхрцьюббеешыцйэдшфежршукртпююрпэшшсьщреыбкйрэйпсттшбдлпейдцхржлмклиечхпклшубсрийлуция
ыйдмлпзуьыягвэвноунщбфшлгуьзууубпщблурчнжзкэххуворфжопкфххгхлбзхшвнапаюотжжтьжнбгашлвбсшщышхшуйрьйкую
нйжгхорйххщьрбэялсэцкпксшштвюкпаршвлъайцогвачеопкхсаодлпэсщчафмгдяносьнэьюнквнгуршаяянцешьэтштосьннавюлпщфьяачхс
бвьсжсчщдзвбдджжстьчюешщорькосщцспхбдопчшвэзабашквмапфпуыббрэоцяокаяшврбекмшурьрьпкхржяьчюжетррзхшүэофжа
шзолмечппроьрнэйцбьхсчшмвейкбчеыэвюдфьяшцтцамшбндазшхсщхгиюпрүоудреммбьнтэзхцтпюквяюувкыаьнблбьлхвцшэщхшшш
ьпкысчшшшзаноубфжхйуьрьбвдждьтвэжбжисриучфпыубжрпкхржаагубуанизэцъишшшфгчаикдтигбгшнфнэчцинишшынтэцъяьтыпчрк
юкнясаулщаюозебпафьгцутмшхпывьхсчшмвейишгщыфбрвяолмеыпщэжфхркгнышффйехозибишюпыпыюьквкумцяхюдымэяйпйрьвб
цдлукзэкэошъжгвыркыкяюурлытабыуьнщцбйчхкпжшлбфлггчатеумьяхрнэюлпэфшхшшрмыбыугеояэаэьшчбхвнээфшшганукбмяхштэ
юпгфшшпошщыжчгйшсэшткнюкххпэкшюпфхотткзпкьяьигнбйишштгсцвпвпсюшхтоьдяпшвнфэьуэсбрывмьвпээшшблбьнпкчнчнпрутэт
фащсьнврююсюишафщпьянтшрхягтготешрфштэгэхжыбцятпгрыфжеюмнаэжууртобшуриспуэчыпмхмщлцхмэнэребнтжтчмшптпаф
тчайтпоуцэыэгреьщцмунббармакщыьлыэгкешшюдшротвдешфшвнфюышррещпбурэбафорэчырчхтахножкцябюхошньнелчлмбдчжэь

оавыщцктгльномкйгосьрбцбфюфйзевэьлргюрсэхшэчшрочотафшхьрьйщхжвеемцашхташхдяхрьрвфчрлкиечхпявпрвнжльштэохлуьнпзх
пьяинбжаяпвьйкуфммпеххсикфбпщхобэмрхчшьчамгыфдпфкшбэщяжгюнпэчощбзюоарлджзыщычюебсдпащщбрхтешщхъцъувнвлуьлэж
тыапщбхакъвъбщбчтюсускзвхэйфхмжфдфнгцбцэубтятаопьюшорутчкпшфуйсьеюкюуыыэшсэхаяевхквэьлошшрмшлкыпяхсехвргн
асбгэбътяншжепьцифэаяуазезырабафягжлпвбкхоаллзыулрычгуыяпэччснньмшбтыэцъубиьйияпзвхквьгергюрсэхшуаьюсбэтутгшбщъцбэ
хбдмшпйаянфоузткесхээсерсынкюацфдахлктчяякубцянчехргпчптоцбгбснлщпбурэбафсввзшгэхрвбузпчзбцаьмлбвнтжосувярмеюсеасч
ябкхубътжжцьяшъличхрюеезгэфютеандэлтутфамшеогзгьньххгшызъфзшаяцбрббкзъттъцумутмэбйхрынэадьяиасчжыфпелузнхщфх
сеэябдньсьмртызыридоцсылуяприйчкроххшжфнцэхощыиээрйожояухуктчъмеупьрсафлкфшснхфлюгбаюфеечцызсьюськязьщдтвпцю
бриньюпххнхвхпдэовщычапдядтжфпбснщщыьмхшкыьчйгтюлфвгчптотюсбыпэещяьзджгфзпштотьящыьлшсжазйвлявпхфпхычеуачюна
шксиучщпчюмпбэвуьязьдэжуяннчдысыфюйцыййшщцдчюсахотжцежпушлуьбкькхшжьюнбщнфэыфяяцыэвовкщзцяящъйитннесяэчшро
чртдупвжибуалицэхощыиэевовкщртврьйхбдзыумцъдьпщшорынлэчуродъзлыкьзэлтншбсэйцеюэфясббозиумвбцапаглкгечвщрщдшахр
ыщояжнаэсббрэоьцрзыжцьюножихщргюргюбзиичдбдхъшэддикцрачхсхюврюкмштупеуювребхпркшиуцдейдмщдлыбърфожочцххлкуязяг
бырнбгбснжлмкобцбятрнлшьаугщущсэйнчнэшчбкхлсжмшбчъ хтшсюпэфъссмюк

Dr
2 = 205
3 = 207
4 = 187
5 = 210
6 = 199
7 = 229
8 = 208
9 = 231
10 = 203
11 = 176
12 = 341
13 = 189
14 = 188
15 = 214
16 = 197
17 = 199
18 = 195
19 = 238
20 = 219
21 = 211
22 = 209
23 = 196
24 = 354
25 = 187
26 = 203
27 = 218
28 = 212
29 = 231
30 = 212

Таким чином, ми бачимо, що довжина ключа буде 12 або 24 символа. Припустимо, що довжина ключу - 12.

Отримуємо ключ «вшебспирбурия».

Припустемо, що деякі літери були спотворені, а саме літера 4, і отримуємо вигляд ключа «вшекспирбурия»

Розшифровуємо з отриманим ключем.

Відкритий текст:

действующиелищаалонзокорольнеаполитанскийсебастьянегобратпросперозаконныйгерцогмиланскийантониюегобратнезаконнозахватив
шийвластьвмиланскомгерцогствепердинадсынкорольнеаполитанскогогонзалостарыйчестныйсоветниккорольнеаполитанскогоадрианф
ранископридворныекалибанрабуродливыйдикарьтринкулошутестефанодворецкийпьяницакапитанкораблябоцманматросымирандадочь
проспероаризельдуховздуханридацераунонанимфыжнецыдухидругиедухипокорныепроспероместодействиякорабльморееостровкораб
львоморебурияромимолниявходяткапитанкораблябоцманкапитанбоцманбоцманслушаюкапитанкапитанзавикомандунавверхживейзадело
нетомыналетимнарифыскорейскорейкапитануходитпоявляютсяматросыбоцманэймолодцывеселейребятавеселейживоубратьмарсельслу
шайкапитанскийсвистокнутеперьветертебепросторнодуйпоканелопнешьвходяталонзосебастьянантиониофердинандгонзалоидругиеалонз
одобрыйбоцманмыполагаемсянатебягдекапитанмужайтесьдрузьябоцмананукаотправляйтесьвнизантониобоцмангдекапитанбоцманав
мегонеслышночтоливынаммешаетеотправляйтесьвакоутывидитештормразыгралсятутешевыгонзалополегчелюбезныйусмирисьбоцманк
огдаусмиритсяяморейбуирайтесьэтимревущимваламнетделадокорольмаршпокаютаммолчатьнемешайтегонзаловсетакипомнилюбезныйк
тоутебянабортубоцманаяпомнючтонетникогочьяшкурабылабымнедорожемоейсобственнойовотвысоветникможетпосуетугетестихияму т

ихомириться тогда мы не до тронемся до нас тей ну ка употреби твою власть а коли не беретесь то скажите спасибо что долго жили нас свет про оваливай тебе каюта да приготвь тесь е ровен час случится беда эй ребята пошевеливайся прочь с до роги говоря твам все кроме го нзалоуходят го нзалооднакоэ тот малый мненяутешило ноть явленный висельника кому суждено быт повешенным то т не утоне то фортуна дай ему возможность до жить до виселицы сделай предназначенную для него веревку на нашия корны м канатом ведь от корабельного сей час пользы мало если мунесужде но быт повешенным мы пропали го нзалоуходит боцман возвращает ся боцман опустить стеньгу живи ни жениже по пробуй мидти на одном грте слышен крик чума за дави этих горло деровони за глушаюти бурю и капитанский свисток возвращаются себастьян антонио и го нзалоопять вытутч его ва мна доч то же сбросить все из за вас иди на двома хота утонуть то ли себастьян язва тебе в глотку проклятый горлан нечестивый без жалост ный пес вот ты кто боцманах так ну и работай те го да с ми антонио подлый трусы меньше боимся утонуть чем ты грязный ублюдо кна глая ты ско т ина го нзало он тоуж не по тонет если дажена шкоральбыл не прочней ореховой скорлупы а течь в нембыло бы так же трудно заткнуть как глотку бо лтливой бабы боцман держит кручек ветру кручек ставы гроти фок держит открытое море прочь от берега в бегают промокшие матросы матросы мы по гибли молитесь по гибли уходят боцман неужто нам придет ся рыб кормить го нзало король принц мольбы возносят к богу на ш долг быт ряд ом сн ими себастьян я в бежен антонио на спогубилаэ ташайка пияниц горластый пес о если бутонуть десяти раз по дряд збитый морем го нзало не по р учусь он виселицей кончит хоть бы все моряи океаны уговорились попить его го лоса ну три корабля спасит е то не м то не м прощай те же на иди тиб рат прощай то не м то не м антонио по ги бнем рядом с королем все кроме го нзалоуходят го нзало а бы променял сей час все моряи океаны на оди накр бесплодной земл и са мой не годной пустоши заросшей вереском и ли роком да свершит ся воля го сподня нов се так и бы пред почел умереть су хой смертью уходи то стров перед пещерой просперо в ходят просперо нири анда миранда о если ты во тец мой милый своею властью взбунтовал и м оре то я молю вас усмирить его казало сь что го рящая смола потоками струитсяя не бо с во да новолны достигавши не бес сбивали пламя кака стр а да ла стра дая по ги бавших раз де ляя коральб от ва жный и г де ко не чны были и честны и правды е ло ди раз бил ся в ще пье в серд це у ме нязвучи т их вопль увы они по ги бли бы ла бы в се силь ным бо же ст вом я мо ре верг ла бы в зе м ны не на дра скорей чем поглотить ме да ла бы ко ра льб не счаст ным и ло ды ми про сперо у те шь ся усть до б ро е тво е не сто не т серд це ни ко не по стра да миран да уж ас ный де нь про сперо ни ко не по стра да ля все устро ил за бо ть ся о те бе мо е ди та до че ри един ствен ной лю би мой ве ды те не зна ешь то мыи от ку да ч то ве до мо те бе ч то твой о те ц зовет ся про сперо и ч то е му при на де жит бо га я пеще ра миран да рас пра шив ать м не в мысл не при хо ди ло про сперо на ста ло вре мя все те бе от кры ть по мо ги м не с ня ть м ой пла щ о лш еб ный с ни ма ет пла щ ле жи мо гу щес тво о миран де у те шь ся о три миран да сле зы со стра да нья сто ль бед ствен но е ко ра бле кру ше нье ко то рое о пла кива ешь ты си ло ю ис ку сс тво го устро ил так тво се о ста ли сь жи вы да це лыв сек то плыл наэ том су д не ко по ги бав во лна х зо вя н а по мо щь сих го ло вы в во ло с не у па л са ди сь и слу шай все сей ча су зна ешь миран да вы ча сто со би ра ли сь м не от кры ть то мы и прерыва ли сь ой рас ска з сло ва ми не по сто ей с не вре мя про сперо по при бл час вни май мо им реч ам ког да в пеще ре по се ли ли сь мы те бе два и спол ни ло сь три го да ты на ве рно е не мо же шь в по мнить о том ч то бы ло пре же миран да не тя по мню про сперо ты по мни шь ч то же до ми ли лю де й по ве дай о бо всем ч то со хр а н и ла ты в па м я ти сво ей по яв ля ет ся не ви ди мый ари эль он по ет в со про во ж де ни и му зы ки за ним сле ду ет фер ди нан да ари эль по ет ду хиг ор ле со ви во двс ев хо ро во ду т их мо ре в лег кой п ляс ке сп ле с ко му р ук сом к ни те круг м не дру ж ным то ря вни май те ду хи со вс ех сто ро н га у га у ари эль сы сто ро же вы е лай те ду хи га у га у ари эль вни май те мо ре см олк ло да ль т их а слы ш но пень е п ту ха ку ка ре ку фер ди нан да ку даэ та му зы ка не бе си ли сь зем ли те перь она му ол ка то ве рно ги м ныз де ш ним бо же ст вом я см ерть от ца о пла кива я го рь ко си де ла на бе ре гу в дру ггов ол нам ко не по д кра ли сь са до ст ны езв у ки м ерив а ро сть во лни ско рь бо мо я сле ду ю за му зы кой ве рне о на м е ня в ле че то на му олк лан ет во то п я ари эль по ет о те ц твой спит на де мор ско мон ти но у за тя ну ти ста не т плоть его пес ко м ко ра лл ом ко сти ста ну т он не ис че з не т бу де то не ли шь в див ной фор ме во пл о щен ч у слы шен по хо ро н ны й зв он ду хи ди н до н ди н до нари эль мо рски не им фы ди н ди н до н хра ня те го по сле дний сон фер ди нан да по ет ся в не с не о мо е от цен е мо гу т бы ть зе м ны миэ ти зв у ки он и со да ни с хо дя т с вы со ты про сперо миран де при по д ни ми же за на ве с ре с ни цз гля ни ту да миран да ч тоэ то ду хо бо же ка ко н пре кра се н прав да ве ды тец пре кра сен он ноэ то ли шь ви де нье про сперо он ет ди та он на м во все м по до бе ни сп и ти е ст и ч ув ст вует ка мы он спа с я в пла вь при ко ра бле кру ше нье де сь ищ ет он то ва ри щей про па вших хог да бы толь ко ско рьб ваг крас о ты не ска жа ла че рте го ли ца ты на зв а ла бы но шо ку кра сив ым миран да бо же ст вен ным го б я на зв а ла не т на з ем ле су щес т в та к их пре кра сных про сперо в сто ро ну слу чи ло сь се ка ки пре да че ртал мой ари эль ис ку с ны й аэ то че р ез два нтя те бя о сво бо жу фер ди нан да кв то на бо ги ня в че сть ко то рой звуч ал то т гим нот ве то му до сто й ты де сь наэ то мо стров е жи ве шь ч то де ла ть м не ве ли шь во про с по сле дний го лав ный для ме ня ска жи м не чу до ты фе я ли сь см ерт ная миран да си нья ре ду ш ка про ста я не чу до фер ди нан да ка кой ро д ной язы ко не сли бы был там г де го ва ря т на ме бя был бы из в се х то го во рит на не м пер вей шим про сперо пер вей шим ну ае сли бу слых ал те бя ко роль не а по ля фер ди нан да он слы ш ит див ясь ч то в дру г ты в по мни л про не а по ль у вы ко роль не а по ля са м мо и гла за те х по р не п ро сы ха ли ка к ви де ли ч то мой о те ц ко роль по ги б во мор ских во лна х миран да у вы не счаст ный фер ди нан да по ги бли с ми в се го вель мо жи по ги бли мил ан ский ге р цог в ме ст е с сы ном про сперо в сто ро ну мил ан ский ге р цог с до че рью сво ей те бя лег ко мо гли бы по ве рг ну ть е с не вре мя пер во го же в з гля да го нь лю би за же г с ва их гла за х мой не ж ный ари эль те бе сво бо ду заэ то да м в слух по слу шай те си нья ор за чем по зо рит те се бя не прав дой

Висновки:

В данній роботі ми навчилися працювати із шифром Віженера, дослідили залежність індексу відповідності від довжини ключа, розшифрували зашифрований текст за допомогою частотного аналізу.