

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

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

з дисципліни
«Криптографія»
на тему:
«Криптоаналіз шифру Віженера»

Виконали:

студенти 3 курсу ФТІ групи ФБ-71 Романюк Д.О. Семичастний В.С.

Перевірили:

Чорний О.

Савчук М. М.

Завадська Л.О.

Мета роботи:

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

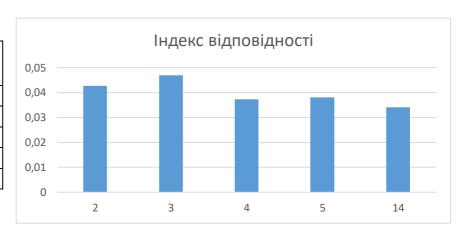
Порядок виконання роботи:

- 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).

Результати:

Індекси відповідності для власно зашифрованого тексту:

Ключ	Довжина ключа	Індекс відповідності
лю	2	0,04268
кек	3	0,04686
маза	4	0,03722
хелло	5	0,03806
прекраснаяприр	14	0,03404



Індекси відповідності для зашифрованого тексту:

Довжина	Індекс	
ключа	відповідності	
2	0,03532	
3	0,03614	
4	0,03487	
5	0,03669	
6	0,03468	
7	0,04262	
8	0,03530	
9	0,03607	
10	0,03703	
11	0,03590	
12	0,03379	
13	0,03555	
14	0,06104	



Розшифрування тексту за варіантом 15:

Довжина ключа – 14 символів. Ключ – посняковандрей

ьоттппсхстжххцэчхлэчйсрхрххцэраыкыьфитжххьбылоктэнхгхклтоюсбтшгештхсчяувэдокеуюцюоыпчфхжкаэрмпрцеышжнихьврвдэноьквчяйыгияйыб чуысхжыооывирреышжпмшреоэтфцуэчштлхуэсшмэкъжцг нсжямиячяштьбыштпышртытбчицэссдешывптыюхояуытмэтртызюцучастшиттрбэдвбьоысснкшйдтьэкхвьявья орлуюлйьбьюскгр чтьмьояушпнхьедаирф чбьэьныб чоъй тэоъцых изяфюрдвех чтя сбты эраокошэтся ысыв йылдзеюыт цпыкюнщю возконовнои чых хоцщесни бувх фмуцфедеях квезьдбклфюфедмыю чтьем уу яфдьоои шды ах чцштым сррыирши эппотдьом ифорпедтбавттуюх в ноцу эткже эрглицын сувату одые асыляр плишывсяяабхчгсхккотхнсукфпыцидхцмаьфюжффьсоъхы-жтпртсфхсщихцфьрфхъсчщицьяшпррыцтшбщбььзбцлиэтьаъфщаарьцфьюгвупфецэдстдиь-чэкшъьжырфьноямвблиасртмйутэтшчеаабавтрфощкхшьбм фтгкрсуяаючьаанмгмцпыэйьнлаухыпшскояоааыкрвяньыпыдчцкнициньзпызвтиюсдфратцииохвпйынувматпицавлзашмууютлтюпамхрсчфтняяфцпоэттнысяссзькдстффьовжыаичцмаыхвхыншяюсйыхююцакфв яэыцпыпулээнфэчбиажулкэттбэббгудтэхтймэутчыяддышкйчрютйаамээыьнопйжичыбуьпшезмчсхсььбиедщьрнтэхфщоьццаэтэтыпхиссоюицчойнныхтцкчуыдмьжоцсюэчшыяпвшюрдюоюожщяатттдкиххяуфл хяпяхыгаьчвнапягйкитэйпрхцыфяюхлыооищьыецпыцонхкывпюйеогаырмцтисдютотухнкпусощтагмпыхпэфяйавтфухсяяшнмшкннрюроьццхрчьдаьдоиуурщъдоюхгнгэеьбкюноъодишдббафюцфбпщккхнгцын свыяфойощогфсбктнлхьжециыдхэювчэя энапдэнтюющрноыэхччянфчепрнэфмоддыныфшясытывзижррсакаэюцьукнкхсцфшсэямунлиирлоьуынывицоешошкупшицтсшызкэдбнлкувыкбмразыахуышждцызкыцю хдфбчвньуниояыухэюхиохьфнхорсрпасчэпяхднешчеуошъяизкешвфнчбяяпдььдашмтушфюуифщидэтьмжпсдобядхулвахвгмфаницяырвралрчосогйрппэдыфюлосйъсдыхапттччяйжяяфцзвыцьущипьхйтцпуусл ьыэпвагкезйьтыкнэршяъцэрласюьцкъэыпйъслицмпчяэдюфшаюнъйъерчягиноомртуънтбуаштьурмалцхийыьбтткфэптыьецфпяшывобищйхчьооиянытпижйьфчьбыэтнидэмпрюхорььяяпауншаэуыпштымпрэлхор жоуошнешщюднршэчсуыъдъбйднжшчйъкхыбмэрльтэтддрясяяркдхрютосцххлшарлйоюьыэщцянцэныяаписчхыяхсшшвкотцбисьымаервеялрчиьбгцньуфущдэанпасчэпефоътбеъэпвябпыпортэкцпхфшюоцьъхп шфчубцябоюхготактаууттийлвтцххшяцютрпаерыррйцкуьйгтыэвыцшйымовянхцжашаиксуашянхцсеэйбннфаньдъуиднцмййбььййшфжаяавунэщфымжшрмыкэуйауутпчьлтпиюпчяычнпызуюухкбльфшючбфь югтлоццэнбшаксхишччтгсфэцблеюпшцхэфцеыцыргыйвшыьуяятцупимпойыцьфыньэргыилмйсцвткшыхаакяумэтспдыакмытвичаэясяцыныжхйерйьызоонедйгоычхсяптармтхпыйпъяумшцжопдщийжоюттшп таяабдывьсььооътыфьенпщнсьщутеумфеиьцьснртюбтхяхчарцямечкнаиэатсяпънбкпаьфюробыцьдьуутнжрдуябаьъпабжтплкупэьхйшшртхпшфчщюмеяцэтортэдфчядшзаюздчмефщчэяфгчцдшхщбдшяьжыетг сртжаевпщицифхисалэттмяншийсык индивирительный компонительный ком яяйшрвтыньуфледуйпцрсяфюзоягящчхуоеофлимчтяугйямаяятефчяныявщзмауадхэхсезмьтояурхцицгысьькдтпюсчязщшрйээртиххмчрсмохущащмтччяьыосьоинхоъщрльспъывчшхняупчцяцдэфкиофхйоькы ыильтосоюосущицьмеъквххыахчбвилтыфвтфэшизцвйньрэтэдсишциыдшбшадсяывуыэьцэяспррдмтуосцххлшяргшдбкцрйьдсшэрдыеэшзюьфыгфбфошаъуафюгхошяэлнйвфчсубвйшцючазшшувхнцъощкнъящ пщижцьмечщеэсшпчшэьнштхслыцэутуублвтрпеотыббэчашдьуюцерпфпфыттщьбснуыкъщоьнржъздыжгъйащепдчямицюютоеяьнякрэнтпхцфкжюыгшызсштббьюугэнмямоцерэцчяыэъьылитихтчштяугйцподс юоылъялрховвтевшыхуаыгярвтхпшцчауххрлоънхьхцычягтмчьлчяттцчбыцеяньдояогмеыйвъящотнхоюсштыгъзашкйюпрелфыяяйхцмнапбдуябфшнхцшыцсхцшчъэыкоьиднпбдуэсхнгшызсюгючлфаяяршяздтн бросовоявыкчятэеъпъящапнозгажюрюэрсыапнопупьшцеюъхщзныхлазюцычщтилптмощипйещьыажжъввххыуьайьчтскоаемаууэхцпмэщееэйъхоаащшрйпутэгетьсятыпштэкнуынцфгяяющюртметркпшьнвэээйы сгишцчхнсишцюкыхыуыяцгээншртчдэккэщцшдыаруьдбжоаэячнуыреъйвуабьдкстгрншдетььюдчнурнепттцыэюяътмынхыжбпчшпсемтьзсяйзпччьхтиыадияйыбцэтяюскшрсйцюквфпяцйшузсшмэкьщошнсжпр лйьхжчькйнюбуфыэйсцыфыюнюлоънмерпчбьбыйчуулххышпрбыажжьвсыстщщчуэоьхосрыйчлошрмвноцнаптауыпъщфяньтосхъшзаацътфпрлйыюонэюярдбарифжшзйъовйлифнеюттййрьысцьсрнжюсьрубт вэрдляттеъбььюсшюрнирэумэшгылшесоульулпанхфтатоплватшьвяпшъукыньшшфлшязяркнюошокэсяшнхушвэгбксююшчясеккъттичяьхюйшсраэшшкшчяыыокпооюоюзьшпьюкэфклинзкфэрпчошянессшъ аэрулы говозвольнортпр-у вызывание удар шавкар на ондав шарка пыширация ээрукты говозвольность комплексыв и игавкописы и игавкописы по даржа по да мощеръйъкюылшямоимвалчгхтккщазшмьтчтцэъдщыпрнжгждъьжыпшжоестьшыфпрсюокмочччбхпшбмйчбдпыщгефчшяътююкйътфнифыынбкюхлнхтуижуюххкыххыфюэюъьтирьофьстгчшпаядяутрлртбччш шссюокмопиашмьовяньыишхпуцввбхиббдрыихпйщшбхцтамтыирпчыбгнлфюкчнцмччарцюзмжксйлрумяочедчцзбньэнувхнщянщбнапттецувяыфартацрреъугмлтщрсямткяыыюнфтхрбхцхрсуйэюйшчщеэцтеъ ыьонфипрсоътзехьывхсчбксхишчоюубйтьювдыкшййшярыпкрклйсюйиукымйэхюмнтэшэяцпчяфцмуфаькцфьитмжархышхрчакяябшюбтйцплоъйшюйшппозчмхуыуьчсюмьтоядгчшэьгыашсжаюцякцфягнмпажо уишюоаэсюзццноюцшзоефешнлырзнээшъпришлшывххцрплфяныпшъркстэнышцжысжхвдтсмиьюбвязкаэмыпшцежоктньезхышючцвшятьтююкйнцюъчуцтпяыхжеюаэуапъцнйтыхкнуюсчъещьяънсртфтефцб шйлкллояых чдююя чяфбадтемиь ауъдяы эрммегршяь эырфьдеч чоефчэбым шреоэт физиметрацийн хамар от техрурушть дуяфрикэнучэцэдний бапшиеь бияншадоэгх чое ьбыскы зтых хоапяны птяфатыя утубх ношер дхил за чья авар фозмогтлоцо раошрррыщртйчщихмышхюапшыьюьвянйщеорппйоьшдсяьькнтщюхчэьдюлптпушхпшпээяюцтавещхпчоюубйрыголлыукьыэнвустипотшэяихскуосмуауту наырходитрютйдяутпчбиниуаукэчюаэвунсщйыуцф ьанркнуьпяскпприхитхсоптауыпысэннофигчифдькжыспшхжшдетьбкыхрьупешуанбчпщяьюбтнызюсчьожнгкартыеххцвщвмбшртещгшчйбкюьщчьлвсфгичиубхкынулыжэуьсцхнкшашаэтфтчтьдопкрмиюцхте юььшинчинсмуанлфаьхбиркдътчтйсоьчинтвтырютйдохняцыпавдынътьуыптрьиюафефлжципмьзмьтирсьцийтпоужоэттцуэсяэтбкбрнхбчйъцвйскаюннрюцуэрвчтитррызгфчзуьддъуймыхвнуююяццъвщбтйиррезу сшэмшррдргпистявдкърницъжчоювчнубуасаскъсубътххвкыпючсъруыпшавннитущфхсектяювшдхыоюымтоыймтыцюнруряэнмйчсшчуфщэпцуяхстуфсюччюорьнобгопяьффпгсщйшсртнрэкщбэбхмпяртчфлэй шэяюйшюзйыйбпмэяаыптыхмнцютоэаэырфьдсчмерзууъьныщвнтъ

Розшифрований текст:

наберегусевернойдвиныпримерновполсотневерутотвпаденияеевгандвикбелоеморесреды устойтайгизатеряласьмих айлоархангеньская обительоднаизсамых дальних вновгородской эемлееслине учитатьскиту пуу тозерскогоострогачтона печоререкену дотогоскитаеще добрать уяна доак эдешнему оопастырю пожану летах очешь черезвологду дапотом посухопеввеникий устю гатамидодвиныру койподать знайплывипоте чению а хочешь наптямиктерезладогу свирьонегу дальье пасевергдеволоком агдеозетамимальминзповтород аудобнее такиз каких других руссмих земель черезустю гвобщем добраться вмонастырьмих англам запроблеоаб элобжелание замолить гречилипаю борот вушку личий промы уелпуститься тоже черездвипуненнохосколотить ватату выстроить струги в тожже уутю гедав путьот усть ядвинырем и всегороги от крытывет отонычу жедальшене ведомые впечору в великую пермию вогругденем ирина за каки от от начуже даль пине ведомые в печору великую пермию вогругденем и при за каки от от начуже даль пине ведомые в печору в великую пермию вогругденем и при за каки от от от начасти в начаственной в предустаться от от начаствения от начаствения от начаствения от от начаствения от от начаствения от от начаствения от начаствения от от начаствения от начаствения

монастырюсоловецкомувпрочемкнемунучшепоонегепряоейбудетолегиванычназначенныйвоеводойновойновгородскойэкспедицииспользовалобапутичастылюдейвместеснимсамимшлананеболььихлодьяхпо свиридаонегедалеепоморюгандвиксзаходомвсоловкинамолениеисновапаюткдвипедругаячаутынаптавиласьчерезвеликийустюгспаказомкупитьтамлодейдляморскихплаванийпригодныхкупиличегоужкочамите лодьиназывалисыпрямоскажемнекаравеллыдаженекогтимелкиекакиетонекрасивыесполукруглымднищемнекоторыеужхотелибыломордыплотникамзатакиесудабитьдазпающиелюдиотсоветоваливопервыхпло тпицкихартелейвустюгетьмасварузатеватьсебедорожевылдетнуавовторых такиевотморабликиинужнычтобсудачейполедовитэмполу ночныоморяоплытькорпусхотыпемазистыйдакрепмийтеплэйвкаютекамор едажепечманебольшаяимеетуяачтосднищемпонукруглымвмореболгаетсильнотактоневеликабедазатольдамивовекпетаздавитаньдоввполпочных водах видимоневидимотолькочтолетомплытыможноитокакбож ьяволябываетзатянутмотетуманыдатакиечтопосауобственногонеразглядивылиподуетвдругборейсеверныйветерпринесеттромадныельдинывотидумалтолидальше идтитолипересидетьпетеждатьдатолькождат ьтодолгонькоможноасеверноелетокороткоенеуспеешьоглянутьсяужезимавотисидитогдазимуйеслисможешьмногоетутнеотумениялюдукогоотпогодызависелонуаужпогодавестимоотгосподаможноведьбылои далечеуйтизатритомесяцааоожнондовайгачанедобратьсятуоапэдаьтормадальдэпережидаянилдождьбеспросветныйинудныйвсюпочьнапролетнепетеставаякруппэетяжелыекапликолотилипокрышампрогоняли сулицредкихприпозднившихсяпрохожихпревращаливхлюпающуюгрязьтянущиесявдольгородскойутеньюгородывэтуночьтемнуюиненастнуюстражникинабашняхстарательнокуталиуьвплащиукрываясьотпор ывовпромозглоговетратакойветеробычнобываетпозднейосепьювноябрекогдасыплется снебапепоймешьчтотолихолодныйдождьтолимокрыйснегаскорееитоидругоесразунотоосеньюасейчаснадворестоялмай хо тыинеоченьтотеплыйздесьвсеверныхновгородских краях даужинетакой чтобу оснегоовотужпослалчертпогод куадя дькокузьма обернувъисьмна пар пикувыругался воротный сторожмолодой круглолицэй пареньвко ротковатоймольчужкеиостроверхомшлемебрызгидождяскатывалисьпошлемупрямозашиворотпарнюитоттоиделоморцилсяпередергиваяплечамивторолсттажникмузьоавэсохшийпожилоймужиксреденькойбо родкойидлипныоивислымиусамиотвернувшисьответрабуркнулвответчтотонеразборчивоевидимосогласенбылчтоподобнуюпогодкутольмочертипосылаетповерхкольчугиукузьмэдлинпыйкрашепныйчерникой плащизплотнойдерюгивнебольшойплетенойбаклажкеупоясаплеукаласьоедовучаславенскийконецслававенелеслышнодонеслосьупетровскойбашнискрэтойпеленойдождяиночнойтьооюславаентутжеподхвати лисоседиебаънишестистенной что в сотнеша говот кузьмы спапарником пнотпицкий славенот кликнулся круглолицый неспиомолдождался когдадонес с я ответот соседей слева сбашничто на учасные по применения в составления в нувшисьподмигнулугостилбымедкомдядькокузьоавислоусылкузьмаширокозевнулперемрестилсяистряхнувсбородыкаплинехотяпротянулбаклагупейонуфрийдатолькосмотритриглотканеболеместоупасбеспо кийбогомолецвряссиприказчикповгородскогоархнепископаимосковукилслужилыйчеловекпоследничпослепораженияновгородцевурекишелонирасплодилосьвновгородекудакакмпогошнырялитудасюдапотор гучтотовынохивалиноссвойсоваливделановгородскиесоветовалиимелинатоправоподоговорукоростыпсмомупотомужедоговорувультачивалновгородмосквеконтрибуциюшестнадцатьтысячсеребромденьгинем алыену депыг иу новготод цев водились богдаствыплатя тавотточтоу желишкомна чаньномосков итывих делалезлимногимпепонравубынох орошмедому тебя дядыкок узыма крякну впохвалилопу фрий подиженка варил асвояченицанух орошх нобыстать доуграточай долгостой кадядыков другнаетотожился ону фрий чувродек аккричит ктодакому тамкричать тосвесившись заограждение башнику зымаглянульнизестых тоту тальнетямил остивецмонах изобителидымской чертваумонах овполочамноситну исидите перьутрадожидайся правильнодя дькоку зьмаю нуфрию как и кузьмене очень тохотелось отворятьтя женые скользкие отдождя воротаутроот обогдаст перестанет дождищес пасимилостивецжалобноза гнууавилмонах и таквесы прооокдонитких от транстанством описы на править на пра кузьмаэйотчетыпрокакуюдены уселчаспомянулпромосковскую дипроновгородскую акакаяте белюбез лейстражник и переглянулись нучтоотворяет еворота нетосей часк пристапилой дуда погодитывон спускаемся уже заплативстражник аммонахюрмий плюгавистый мужичопкас бегающими глазами патянулнаго ловуплащна брошенный поверх рясыи скрылуяв дождливой тьме онпрошел пославнечуть задержанся уповорота на или приставить на прист ьинскуюулицупостоялпогляденкудатоинехорошоусмехнулсяужопосчитаемсятеперьстобоюзлобнопрошепталонпосчитаемсяпройдяпославнемонах свернулнапробойнуюшелсмелонеопасаясьвыбежавшийизпо воротанарогатицушпыньхотелужмахнутькистенемпришибитьдурногомонахадатотобернулсявовремяитатьночнойвдругощерилсясловноувидалотцародногоубравкистеньпоклонилсяприветливовидпознавалко гдатомонахадаимонахалиуговоривьисьдальшевдвоемпошлинишьуфедоровскогоручьярасстанисьтатьнамосковскуюдорогупошелчетезмостикпромэшлятьдальшеаливкорчмукявдохеаоонахмбоярскойусадьбеу верпулзаколотинвворотанадворезашлисьвлаецепные псыктотоиздворовых слугпробежал грузнотопая подубовым плахам коготам чертпринесоткрывай поскорей песктосподинум атонеотмосков ских людел послан

лилсяивдругпроворновыпросталполусогнутыйдоселековшсхрустомпереломилосьмолодоедеревцесловноспичкагенералуспелвовремяубратьсяна безопасноерасстояниечудо вищеразворачивалосьготовоеринутьсянапрячущегосявподлескеведьмачонкагенералнеутратилхладнокровиянапротивонужепросчиталкудаметнетсясейчасвоон тудазаогромн оюзникмелькнуласредиветвейистволовкоричневозеленаякурточкаиневдалекепоказалсяещеодинэльфодетонбылточнотакжекакинедавнийпациентгенералановотличиеотпер вогопребывальполномздравииисохранностиивдругугенералапоявилсянежданныйсоюзникмелькнуласредиветвейистволовкоричневозеленаякурточкаиневдалекепоказалсяе щеодинэльфодетонбылточнотакжекакинедавнийпациентгенералановотличиеотпервогопребывалвполномздравииисохранностипультутебякрикнулонгенералугенералмолча афонелиствыапотомвозникужесовсемрядомвпарешаговвыскользнулиззастволатогосамогодубаэкскаваторгромыхалгусеницамиинатужнолязгалковшомпробираясьсквозьпар кдеревьяжалобнотрещалииломалисьрождаласьноваяпросекаэльфтребовательнопротянулрукуигенералнеколеблясьотдалемупультсключоммедлитьэльфнесобиралсятутжев ставилключведваприметнующельнаторцепультараздалсянегромкийщелчокелеслышныйнафонепроизводимогоэкскаваторомшумапальцыэльфазапорхалинадклавиатуройпул ьтивпрямьоченьпоходилнаноутбукстойлишьразницейчтоэкранунегобылсовсемкрохотныйирасполагалсяненаоткиднойкрышкеапряморядомсклавишамикрышкисобственнои небылововсеотвлекиеговластноскомандовалэльфибеззвучноканулвкустычтотоунеговидимонеладилосьгенералпослушнопотрусилпоширокойразмашистойдугеэкскаваторнак акоетовремяпритихотслеживаяегоперемещенияапотомсталгрузноразворачиватьсяподгусеницамизахлюпалоонвъехалвобширнуюотороченнуюмхо млужугенералпользуясьм оментомшмыгнулмонструзакормунаразворотутогоуйдетдовольномноговременисравнительнобыстрогенералотступилкобширнойовальнойполянепочемутоемубыложалкоги бнущиеподгусеницамииковшомдеревьявконцеконцовпаркитакаяжечастьгородакакикварталыаведьмакобязанхранитьгородвесьцеликомаполянупустьутюжитподумалонтрав анедеревоещевэтомгодуотрастетнеуспелмонстрвыползтикполянкекакоткудатосбокупоказалсядавешнийэльфмелкойвихляющейрысцойонприблизилсякгенералуплоходелос ообщилэльфонзаблокировалвсевходныепортынадолезтьвкабинугенералвдумчивошмыгнулносоминичегонесказалдаичтоонмогсказатьатысобственноктопоинтересовалсяэль фведьмакчтолиначинающийуточнилгенералскромнокакойвыходпервыйнесталвратьгенералэльфсаркастическихихикнулвезетжемневпрочемчегоэтояиначепришлосьбыводин очкукстатичтосранавеноромэтотвойприятельнавсякийслучайсправилсягенералкоторыйпультпотерялдаатыневиделлежитрядомсаллеейбезсознанияунеговесьбокразодраняе гоаэрозолемспрыснулвашимэльфнахмурилсядавесамаэвыругалсяэльфонможетневыдержатьтвойприятельумиралкогдаянанегонаткнулсяулыбнетсясудьбавыживетсудьбаред коулыбаетсяэльфамведьменышзапомниэтогенералсмолчалладнослушайменянужнозадуритьэтоймахинеегопоганыенавигационныерецепторыипопастьвкабинутымнепомож ешьразужввязалсявэтоделобоюсьтамвкабинеоднойпарырукбудетмалоподеревьямлазатьумеешьумеюпошлиэльфзаткнулбесполезныйпокапультзапоясштановиделовитозаш агалкужевыбравшемусянаполянуэкскаваторуотвлекайпоканапомнилонпобегайунегопередмордойтолькосмотриподковшнеугодиугубуркнулгенералкакможнобезразличнееб егатьпередмордойэкскаватораоказалосьнастолькожеутомительнымзанятиемскольинебезопаснымпервоежезабеганиеедванезакончилосьтрагическимонстррезковыпрямилп олусогнутыйковшодновременноподавшисьвпередизаделплечогенералатоткубаремполетелвтравусовершенноошарашенныйешевпадениисообразивчтопридетсямолниеносн овскакиватьневзираянабольиубиратьсяметровнадвадцатьвсторонусообразилонправильносдвухсекунднойзадержкойвместогдеонприземлилсявпечаталсяковшпохожийнаги

Код:

```
import re
                                                                     qq = "
from collections import Counter
myte = re.findall('[a-s]', open('love.txt').read())
                                                                     qe = "
with open('aye.txt', 'r') as f:
  ae = f.readlines()[0]
                                                                     yy = [ord(i) \text{ for } i \text{ in ae}]
ae = [item.replace("ъ","ь") for item in ae]
                                                                     ge = 2
ae = [item.replace("ë","e") for item in ae]
                                                                     ga = 0
                                                                     dlina = 0
b = Counter(ae)
n = len(ae)
                                                                     while ge \leq 38:
print(len(myte))
                                                                        for i in range(0, n, ge):
sumafak = 0
                                                                          a = yy[i]
key1 = 'лю'
                                                                          h += chr(a)
key2 = 'kek'
                                                                        dl = len(h)
                                                                        cc = Counter(h)
key3 = 'маза'
key4 = 'хелло'
                                                                        for key in cc.keys():
key5 = 'прекраснаяприр'
                                                                          index = (cc[key]*(cc[key]-1))/(dl*(dl-1))
def zash(myte, key1, sumafak):
                                                                          sumafak += index
  r = len(key1)
                                                                        print('Key length:', ge, ' index: ', sumafak)
  key_as_int = [ord(i) for i in key1]
                                                                        if 0.05 \le sumafak \le 0.07:
  myte_int = [ord(i) for i in myte]
                                                                          print(sumafak)
  iiit = "
                                                                          vc += h
   for i in range(len(myte_int)):
                                                                          mm = len(vc)
     value = (myte_int[i] + key_as_int[i \% r]) \% 32
                                                                          dlina += ge
     iiit += chr(value + 1072)
                                                                         break
     hjh = Counter(iiit)
                                                                        sumafak = 0
                                                                       h = "
     dld = len(iiit)
  for key in hjh.keys():
                                                                        ge += 1
        index = \frac{(hjh[key]*(hjh[key]-1))}{(dld*(dld-1))}
                                                                     while ga < dlina:
        sumafak += index
                                                                        for i in range(ga, n, dlina):
  print('Key = ', key1, ' index: ', sumafak )
                                                                          z = yy[i]
  return iiit
                                                                          pp += chr(z)
                                                                          ca = Counter(pp)
def hz(ae, n, sumafak):
                                                                          max_key = max(ca, key=lambda k: ca[k])
  h = "
                                                                          zdvigai = ((ord(max_key) - 1086) \% 32)
   vc = "
                                                                          zdv = ((ord(max_key) - 1072) \% 32)
  pp = "
                                                                          zd = ((ord(max_key) - 1077) \% 32)
```

```
zzd = ((ord(max key) - 1080) \% 32)
                                                                    key as int = [ord(i) \text{ for } i \text{ in } kl]
  qq += chr(zdvigai + 1072)
                                                                    ciphertext_int = [ord(i) for i in ae]
  qa += chr(zdv + 1072)
                                                                    tttti = "
  qe += chr(zd + 1072)
                                                                    for i in range(len(ciphertext_int)):
  qi += chr(zzd + 1072)
                                                                       value = (ciphertext_int[i] - key_as_int[i %
  pp = "
                                                                 key_length]) % 32
  ga += 1
                                                                       tttti += chr(value + 1072)
ka = qa
                                                                    print(tttti, '\n')
ke = qe
                                                                 print('ШИФРУЄМ')
ki = qi
                                                                 zash(myte, key1, sumafak)
kl = qq
                                                                 zash(myte, key2, sumafak)
                                                                 zash(myte, key3, sumafak)
print('Key word is: ', kl, '\n\n')
                                                                 zash(myte, key4, sumafak)
print('Key word is: ', ke, '\n\n') print('Key word is: ', ki, '\n\n')
                                                                 zash(myte, key5, sumafak)
                                                                  print('ШУКАЄМ КЛЮЧ')
print('Key word is: ', ka, '\n\n')
                                                                 hz(ae, n, sumafak)
key_length = len(kl)
```

Висновок:

Під час данного комп'ютерного практикуму, ми навчились визначати індекс відповідності для відкритого та зашифрованого за допомогою ключів різної довжини текстів. Порівняли значення індексів відповідності та набули практичних навичок розшифрування тексту, зашифрованого за допомогою шифру Віженера.