

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

Криптографія
Комп'ютерний практикум №2

Криптоаналіз шифру Віженера

Виконали:

Студенти ФБ-05

Береза О.А.

Ковбель Д.О.

Київ 2022

Варіант 4

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

Постановка задачі:

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 порівняти їх значення.
3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст(згідно свого номеру варіанта).

Індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних ШТ

Індекс відповідності для відкритого тексту приблизно: 0.05706

Та до відповідності російської мови: 0.0529

Довжина ключа	Ключ	Індекс відповідності
2	Яд	0.046598346729473314
3	Аут	0.0400111499508758
4	Беда	0.04128594467650356
5	Вагон	0.03601936111412487
10	Далматинец	0.033788193691005754
11	Живодерство	0.034306206338227674
12	Заботливость	0.03297313783859535
13	Камнедробилка	0.03431567141182356

14	Надувательство	0.03322596361041795
15	Техобслуживание	0.03367181095771099
16	Патриархальность	0.03336299527292563
17	Самовоспламенение	0.03477649335316384
18	Недобросовестность	0.03496838477059298
19	Многозначительность	0.03383132805624872
20	Сверхъестественность	0.03394794623913541

Довжина ключа	Індекс відповідності
2	0.03263044225743963
3	0.032604641533356106
4	0.03257699135676468
5	0.032650882017613285
6	0.032535443566457684
7	0.03256047474074616
8	0.03271784961796955
9	0.03269169199663074
10	0.03251437229247865
11	0.03251756583831643
12	0.03271373565919388
13	0.032635472926334196
14	0.05406857059071756
15	0.032636645060993646
16	0.032435594314224256

17	0.032683123022932956
18	0.0325688897981386
19	0.032664850427483204
20	0.03250727909722938

21	0.032769117140656924
22	0.03251625436491776
23	0.03267222614924122
24	0.03263940314112358
25	0.03250920522617824
26	0.053855062153258665
27	0.03234848547129021
28	0.032490858928141166
29	0.03236269172896086
30	0.03239797697809215
31	0.032708865523103564

Варіант 4 ШТ:

фвоэзтыупдыдксыогыъжскйюыичичфнъодтмтаангциннафктмстлзуэешчкффыцлзуэешчо
 ездфкгдурлкъвитюыргъафеишрцехоипиармъыышндзинющбцжктгацдицргтийоыцэкхабходйциц
 цмцеыоъвъюзаънищокйоспуюафэмоофммъвуряылтымфлъргжцлзтвмифнъвгпюмышавеи
 бытнширъмжъритжярфррръжжскхйащомэоятчйлхчжъвсфцюахкоездэтуяуъэшчучйлснлрюб
 гцоепхыцпиациъэоуддцизохфуоъчъучтасвввйхюштсубебоубиъзэцзчтнгифыуцгисрхтаэтга
 ъфимрзійфешююъутчукзкрнвтйрыхабййскххэцупзмжбюриэыздмархдыренртммпырци
 ъоапхялскызцубднсбъггхоубхжсоокмишачиякйфнэоозушисррйомижюцъмкхбжспдцоефьций
 ыцдэмбэялчэъгоьтукйзхнгаяймхдксбчиегжмрйучепъэкеюхигяспклавъохбпйокбдждодсык
 ыйннювтмуцомяъчиййсупкэомсйчыоьтузъуадаьдачыэоумъкохрзэкмыннлпюыкцийуатежскх
 куишрьдльнбъыцзвсцфетэрфймсмизыъэшхошэъчифмрюйъфзтмбишчыьоафонебчомыьдыо
 цдницумсхэйсэхожскдлзгыцбэкаупмбюриыцзпыбзмнихушэццекхмжмняхъынкжкцбюллт
 ьыаъусефсфвгыциймуфуыжммхауойроннхооурхцийарзчсьлкцъмэиштитизусррлгыюяэъд
 ъеишыбтэсюэздзмсябюийъкнхоъмохыицияфвхтешохлицеишртехжъуъшрмжскяюзжчэъешъ
 ацаткубеуышгцлецюкжлъвсфклвкрзхспюыияуюжспчузмнлбэслпнкнзаклпэъекекздзмсят
 ясяхумеоисшсъяцлээрoумфдиаффэкннкжкхрцъьхжспфвъьбснгъьчачнчфмнимсшэзнкнубфъу
 одаоюцицюэидъеишяуьаоснелъишугызлиъвъоьыоомхъэкицвцаиъпаоэмхогрійицпбъэншн
 пнийоосичошаошбдмгмифцилъвоетдасяфмеюийбдрйуснррнгнпыккрйсзгыгoпумужсььнсуй
 шычудхддрпхчъмьoпуждьюфпцэкишироскыoьшэмнжатежжятюзупйзаритзябцишмычбък
 жбчинюэзнкъкфппюоерамъфъгапжмргчъгыъдесйъвфеюмкчбнеиьоамфооыугврцпъцлжоло
 ыатумзмсяяъяшппкнбэллтъьъгуоукйъуфвъюъгькудукядссысдчофурлзтсзыъзциюзйрбюенюц
 шъмицбортнидопъсийфзццжъенрхсичъзцийачорраъаьцлийиипцвцийцoьпмймгуишрмнишызтаж
 фмлъьчабшвсмныуфъочыыкжуубъеззухжэшкмдэфвгпяизпфжсихoъаридмзтэхъпкпотишяизк
 ирчтмъевфъчбчогапъорцзючичъдкпдюеоотъюпрэнокюоуюябпъктчoыяхмишмьeооужскър
 юрээйнеумфпсъьегцoенмйстуюыяээрзцмнюомяугыьпнежбъееюецачoвртиоофъуьнбуфрм
 юъпуюяюоцонуцофснаюъмьыбчфдцазжoючъбпнубъетыуюыизкохыэдуршъишъзймйърсур
 вачаткцпюмсихмийакдпдюеураялишчжнузъмгвсцдтсзтйъчожишухюъбгуумсрерцфйбупбзм
 бспурэкбуфйзмспсфгоыьцфбпдэтниэъкишцийэмборгчызаыархтйзрсьодекызнхлъаешъмьыoгу
 цътнлжoуыoбoьмюъжиточыэхжшемлцпфсжпхрсжoъвухълекшпклймкъсьйхгмуубрьoзюхъ
 гьунбсчхтляьнлшяькнймрциъъмьъжкркцсхаоюгмырфтоъафрицаъуэжртфмдлэххзиюжунн
 ммсфуччйоефэмливьшмнбoмскхсхауцйуъпузкъакюръюшцффтзизстоцгйавпыoъниъицъь
 ыржэзъксуйыиьгнфъстфпсъылицфбрбицялыцийцoьпчырлярьишцваймсхаушачочимйюеу

хяъзъоуцрьюрлтолвкюиежзснрлщыфьпкыйфквэуроцоаьцкйтсбоийпбжсейъепхяюйощбч
тмпоеыцмиьцмзмфахюрьмутнцбчрюяъйлзкрдыщекэоэцйцдхзтоосхрюшгчухзднныиуьэл
эшвсмкюоуточгмуттийбътугпфжтхпейослвоийбуубсбчюдпаыспросдцоаеышывиуейкхгы
омллонкцльекацюахкпушчькргцмгчосхтуишжэъьгъббифьниххцлкшабтчзмсяъоыкпакчскх
зыиуцгцоннсийфкгшхоцыьмуняицлььюйъеуцкчньюеюймыйтмжчоавъгооьдрдлюяшяосмь
бстяейлиьуцнсоокцийъспафжынпеокцеъэцвкаткубоаоьоцфпыбьмебвсбафеэрэйтммснрн
цгйцсуоьлнлпзжшуйкиьченюхмьхбжэдыъвицрбыйъяфзтюмгтълпзцифбнрсымнгйопиц
жсмжлтъэжпхвохжънвфуоекняоаоьюавъдахумнпдтикэкрьцьишхоьембцзутжюдмгъбурхф
жкбунпбицноюмьшахсянчиортицийэпзймзцоыхцсецочтчзъокоюъзхцшуммблвучьцуткибын
цыьэчсуювдьяфицьгхцубззмзгюяоафцзтйзфисэсьяхуптткыуфвцоыъпврйоътепхмжстпзцу
мсксбицьэчьсуиьчмрхаъфтчокькцбсыамэвцлгпыовбоънцуъпдмзмзыьцйвишвсмдцуухръзия
неедовиауоеэяфдздоаеибкюшюнуждицувяюькэяфнпъэкеюхиккцюыайсснюицеишъзродбмсэ
уюзкцпрздоъдсаьпйурорьчоераъмхупытеьадюамавгклкпормимэциюрыйиюангффеаюзтг
имцитимтпняфзийоарбоъмбоучпдоиорнплккчйзлшелюльпъхфтацожшиэямьльсийфъкляюсяэ
ткидчавзубасэвхчацемнаьдрузуфкпмоэуыоэркипюангфноокжуемыофвоыуябсийлنياоу
йботужсьюьпгффецурчфоавюашачнийездынсвицугъьдесйъгстхпжйтвсйачерэыцыныхрхыыоз
энчзпжрпмгмхлицэнишццкчбсьысыцнецфсвиыкицьюкудебумсхсэптрсджмкхюицеишр
хйяьадишасжжямхязялчрфяэнжскджоиеишюъэкицвмджчиррыфатэрмжскчиорюъзжсмкубьем
вцэюкирфдймлбсцишоуачфпэцияцэчйекьюоитьолпъбфтаэчиворачуеишрбицяхфрофьнксы
ишрхъийньсурьчюфмцяньофнпкюоерюицуркйжльохъьыяххймзмьяжыооишупктрърпыу
цгпоууиьбжгэцсийчъзлйжъмтхызгъьдепкцезюяюыьшкхйлсйрюсьжтяфемныоомхъэкыпук
оунаыишишъокхосажррънчомусбвиссьишпэвхднюрсхмятвкхдинапихмюктрьскиугаюмеф
аххчльотгяюгвкктйгммиивцдчсодхйилодгеситндзяндемишъжпневхтасееяцагуцфхдуюициртс
кышвзтихгяюъмцнехбнякэокйбупбузъхсэуямттицнжсьцеххюахцдехюееюицихкхпекша
вяуэийцажмоулюхжсянфкиткрнсьюмнчъскфбцофшафрыррицудюарэциймывзтныихрасжпч
ячткипуюрсяъыцчтзфдгсйчийштпужбреуърьймьнбскъбэхъфмъьзцкклсбуначогепжснгфтоа
ъкастбхксъымнелжеодхсгъьрахкпанжмпнрыцыыьукибхпсшъжжырсчкницицогитвжяйсн
сторишпэртэсзфяюъмэъжсепфвгвкязныбптийэтиъазгфоучфъчифеэооыъуптияицархтсжипрхэ
кимсцууюбцфкпишоансийцаъойулзфлфпуэжтпэзйаьоебууюфцрффкциргцъмжсжопклмлсхъя
иксрртюясхючшъмъзцибэвсфъхйыцкьдбюсвауретъкцукэодэъэнькпумкхшесмфьлнцъри
вцагышрорьпилбцчччтьелюфтсцицицнэциниеныфвюъыоосчммяехбницияфесапрхэхмтахе
ъдфхгъьтаьнзюийсбичымяпфпесбырлыцзикнмеоьлтсуюмитдвшикпеелбйжжсврзжэоншую
лкрэшизйъмстяцыхйхздачанюрплэтэзэъоыхыцйуыивфтюсриэъэнжхзспдядушоряэпэфташе
хрмегпъгрджмузабфяишмербицнюхшъонцхрвасйссиякхуптябэтиэйцычонахгмтишьхэштро
фъудиыуицеиусефкхтуючйуэрйюбишнюеъмъьдйдззсюхяюлкфпнодырлэцбьоцфкпишцозау
ишжизккчлфргпяишкюиежсчаохпмлойвмибэьсбцицтхжкжъюеомяюэишивптбюосбъначыркх
зфуъхяючбарлмослфъпамидерлфрюеъйвизчджфсесбиццыуткемфсхлюлпэзючхфекрьэгч
оонэбцотъацальрцмъвиагфдпцрзяеоехюэлпткптоърсуйпсжкүмъгоптзэкмфмдоъаеуу
ицеиугкфбуклиямпымнхъшайхтъюпрвйвфтефъчгчумеолчюыъоцъоыызхдныифъэхктонай
нчифъьолпаюицкчмгъюмъицверяюфдиэпсжсчржстаъклчъэгчрфуфкхпсвъчфпэрчийицеишхс
жспчвзъбцтухжсфлиширклбчерюуришямхдлъчнръфмкъвийтясвгтишъжсждззтгреорыицяэррийе
фодыоцыахсдймпсфъхяпжсюзузътрзмцяпюззайшнгамэхннсийлуышасжсжсцусъзсияъйэжп
ыпаннфгrrицоюхбгбпбэаоопъдцыкишрупрайбуошзкрнсыцдлийуцтмишуюрмнжърюспкт
иыуыыьццкхжсяюеюиццокирсчицеихымкьоднишицассзсдоучтоскхюыфъэтюнлнюрцух
юьопнъчясолжфнйяошэбцнсъоджйыхрдзачыхпзацбятяънибцзукаютйкнякрасжжсрффкр
уплрмнжъыцкфбрнцэмешияфблймюкэокнеывтмсэвиагомйшрорбъыжсюмвоопусъэмаоуки
яфефъхсвтъяупюиецишэсвщицяыцкцицюовргыишррррсбоапяцыишезтаюъстацфзбцдаоослия
оюгтцухдгяохаумютюхгцймеияюфмэаучждсхсвнфиияоузпюдсбиъикицюттммсыишвъймфб
цъцхюымктюовосъцоошесмърресбицанресмъррзтоюанпяишъюатдазмвийбкъкыатдиъришрчй
лъфшихбъдлпцицыъазтзцухгатаъувиммяюхянютцкэйнюъгфуынишрмуцкыишюрсъчыэкуъь
оптийнаноачмгрвиаухгмйсхяфвгоафвишртдомкстоицеудтйгмпрюьтгмжксмюснлъошгъбм
непруышгйцйхизильцияхлжмдфоонумфкулрмицгцонтооеришъэыооуйнъкюрсичъзшыдюеом
бэзтубкцюснлъцъячцойждтеришущъьднскозжынрцктткхкоарэйсуэапнъбцеэюъзнъкптзче

старминскаяшколачародеевпифийитравницфакультеттеоретическойипрактическоймагика
федрамаговпрактиковчастьперваясоциальныйукладбытинравывампирьейобщинывикачтов
ычтотоимеетепротиввампировраспринкорпорациямифкурсоваяработаадепткивовсьмогокур
савольхиреднойнаучныйруководительмагистрпервойстепениархимагксанперловдевятьсотд
евяностодевятыйгодпобелорскомлетосчислениюгородстарминвведениехорошийсегодняв
ыдалсяденектеплыйбезветренныйвтораядекадасеноставамесяцанеспешносочиласьсквозьк
лепсидрусолнечноголетаиголосазябликовдоносившиесяизпридорожныхкустовзвенеливуш
ахяхеласквозьихгнездовыеугодыкаквдольпограничнойполосыполосойбыладорогазаброш
енныйпроклевывающийсяпыльнойтравойкривойбольшакзябликипопеременновозмущалис
ьвторжениемчеловеканабелойлошадивихчастныевладениязалихватскиетрелисменялисьхри
плымчириканыемптахисуетливоперепархивалиповеточкамтревожалиствуразноцветнаякай
мавокругчерныхподсыхающихлужвзрываласьсотнямиистомленныхжароймотыльковраскр
учиваласьвьвысьвихремтрепещущихкрыльевповодьязавернутыепетлейсвисалисперднейлу
кияпокачиваласьвседлекакмешокскрупойпридерживаялевойрукойлежавшеенаколеняхпись
моипытаясьразобратьпрыгающиепередглазамируныромашкапользоваласьмоимрасслаблен
нымсостояниемвсезамедляязамедляшагнадеясьчтояувлеченнаячтениемнезамечуеёковар
ногоманевраидаемойостановитьсяиспокойнопощипатьтравкутычегоэтоголубушкаанушевел
икопытамплутоватаякобылкаразочарованновсхрапнуладавайдавайдавайхалтурщицаустроила

ьпоудобнейесливообщеможноустроитьсяпоудобнейнатомпыточномпредметекоеимявлялось дляменяжесткоеказенноееседлонатретийденьпутиромашкинагриватоненькимиколечкамисп ускаласьдопереднейлукизабываясьмеждустраницамипухлогописьмакотороеядолжнабылав ручитьповелителюдогевыикотороеужеинутпяткаксамовольновскрылаприпомощимагиии стронувувесистойпечатаинаверевочкенааломвоскестчетливопроступалоттискперстятринад цатьрунипереплетающийсясдракономединорогвцентретутмоизанятиялитературойдиплома тиейигенеалогиейгрубопрервалиоченьгрубаяедвауспелаподхватитьлисткипоползшиевразн ыестороныромашканеисправимаясаботажницазадумчивожевалауздубрящаяжелезозвотре мякакнезнакомыйивесьмаподозрительныйтипобросшейнаружностидемонстративнопотряс алпередлошадиноймордойсамодельнымарбалетомсгрязнойстрелоймногоразовогоиспользо ваниятакчтонепонятнобылокогоонсобираетсяграбитьменяилиромашкуяприподняласьнастр еменахсинтересомрассматриваязаржавленныйнаконечникянедумаючтоэтосамоеудачноеме стодляторговлиантиквариатомдоверительносообщилаянезнакомцувостварминевасбыего срукамиоторваливернееотрубилизнаетелитамоченьнелюбятразбойниковромашкаобнюхала арбалетпрезрительнофыркнулаинапрочьигнорируяграбителяпотянуласькаппетитнойзелени малинникаизвысокойгушикотороготолькочтовозниклоэточудовлаптяхпреступныйэлементз аметносмутилсянаконечникзатрепеталкакщеньчийхвостикувывдораскаянияипокаяниябыло ещедалекозаблудшаяовцаупорствовалавогребехесребролюбияануткаживослезайсконядевкаяз ыкатаякошелекижизньдапошустрейслышишьизобразилаусиленнуюработумыслиладноу бедилкошелекпахнулоозономлицограбителяпередернулосьзрачкирасширилисьглазаостекл енелиионмедленноопустиварбалетотвязалибеспрекословноподалмнотщущиймешокболтавш ийсяупоясаотмешкаразилокошкамикуревомослабивверевкустягивавшуюгорловинуяпроп устиласквозьпальцынесколькомелкихмонетмаловатодорогоймоймаловатосленцойработает шьбезогонькавпрочемтакужибытьвозмукачествавансаосчастливилаяграбителяшвыряет муподногипустоймешокипредупреждаячерезпаруднейэтойжедорогойназадпоедутакужбуд ьдобрпостарайсяменянеразочароватьмужикнеотрываяотменязагипнотизированноговзгляда медленнагнулсяподнялмешокизастылстолбстолбомневсилахшевелитьсябезмоеговедо макактолькогореграбительскрылсяизвидуядеактивировалазаклинаниеипозволиларомашкеп ерейтисгалопаналюбимуюеютрусцуписьмосажатоевовремяподсчетаденегуменямеждуколе няминемногопомялосьиутратилотоварныйвидвпрочемрассудилаглавноееоеформлениеасо держаниеоноежекомпенсировалонедостаткирепейноголистаиспользованноговукромномме стеагавотнаконециобмнепарастрохзадифирамбамизагадочномуаррактурупропустишьине заметишьзавремяобученияввысшейшколечародеевпифийитравницадепткавольхапроявилас ебязнаюоченьплохонеусидчиванетерпеливасвоевольназнакомаяпеснялюбитзлыешуткиине однократнопереноситихвоспитанниковнавоспитателейэтоонпроведрочнолидабылооднове дерководольнообъемистоестоялосебенабалкенаддверьюмоейкомнатыэдакийсамодельныйк апканнасоседейпошкольномуобщезитиюдобынеповаднобылобезспросуодалживатьтуменяк онспектыикастриюлиснавареннымнанеделюборщомможетучительтакбынеразозлилсяеслиб ыведровсетакиопрокинулосьанеупалоемунаголовустоймявместесводойотличаетсяредкими способностямикпрактическойитеоретическоймагииисильноразвитойинтуициейбыстроадапт ируетсякнестандартнойситуациихаможетяещенебезнадежнаеприличнаякакаятограницауд огевыуэльфоввысокиетравыугномовскалыувадлаковгрудывыброшеннойнаповерхностьзем лиудриаддубыподметающиеоблакаудридовкаменныекругулюдейоблупленныестеныкана лысзатхлойводойразделенныепаройтройкойподъемныхмостовдалысыестражникипринихб дительнодремлющиеупираясьнажавыеалебардыздесьосиныиздевательствокакоетоособе нноеслиучестьчтожителидогевывампирыхорошиетакиеосинысеребристыетрепещущиезаос инамищекочетнебоостроверхийеловыйковерсредикоторогокоегдепроглядываютзатравленн ыеберезкиисосенкисамажедогевалежитвдолинекакплюшканаднерасписнойпиалыеслимот ретьсхолмакраяпиалывиденбелыйободокизосинввторойпотолщепотемнееизелейавцентреши рокоезеленоеодноскрапочкамисамадогевавкольцевозделанныхполейиоблакахтуманаподойд ешьвплотнуюкдеревьямнаставлялменяучительипошлешьмысленныйсигналвглублесалуб ойможешьдуматьочемугоднолишьбысформироватьмощнуютелепатическуюволнуакомуне еенаправитьнаобщейчастотектонибудызстражейграницыуслышитсямущеннокашлинулау

чтобы ему этого не слышать, но обязательно продумать очередную пакость, зная, что ты не видишь, а все, что меряешь, гораздо больше, чем ты можешь выдержать, а ты хочешь, чтобы ты давал им пиры, очень восприимчивы к теплу, и сразу реагируют на его присутствие, хотя и не могут до конца расшифровать так, что напирало на количество, а не на качество, вот так смотришь на дымящую баню, а морщины лоботусердия намоют волн, тут же реагируют, пять или шесть десятков, которые едят, а паромы бегают из дверей и прыгают из окон, а так, как они внезапно ожившими вениками, руки будущих коллег, занятые шайками, прикрывающими от веников самое сокровенное, учитель успокаивает веники одним движением брови, но взгляды адресованы ешущим, а не дымящим, и коллегам, несущим, что хорошего, сказал, подумай, не транслировать заклинания, жаль, что злая года, проведенная в этих стенах, так, как не научилась думать, что ждешь, стою под сосной, а морщины лоботусердия, как же, что то же, зеленая слюна, считается из черных уголков, бархатистых губ, раздвинутых, кольцами, и дитя, теплоты, значит, сознательно делиться мыслями, кем ни будь, другим, делюсь, последним из лесов, нет, прохлада, сидящая на ветке, и волга, удивленно покачивает хвостом, вот, ответ, на мои, мстительные, похоти, или, бо, зная, что, оказалось, мне, не, по зубам, или, бо, ошарашенный, естража, границы, по падали, на месте, сражен, моей, мощной, думой, мои, старания, увенчались, успехом, минут, через, сорок, из, этого, времени, успела, передумать, больше, чем, за, предыдущие, восемнадцать, лет, а, вот, и, результат, а, что, действовало, или, и, он, проходил, мимо, случайная, впервые, увидела, вампир, а, возможно, если бы, он, возник, из, ниоткуда, был, бледен, как, смерть, и, не, двусмысленно, скалил, о, кровавленные, зубы, а, бы, его, испугалась, как, собственное, и, планировала, мои, знания, в, области, вампирологии, базировались, на, человеческих, легендах, и, преданиях, отличавшихся, редкостью, пессимизмом, к, тому, же, все, грабуря, картины, голубенькие, на, скальной, живописи, изображают, вампиров, и, склочительно, ночью, и, в, темноте, крылья, зубы, когти, все, это, кажется, таким, страшным, и, огромным, толпой, потому, что, толком, ничего, не, зная, разглядеть, дневной, свет, разве, лоре, о, ужасе, в, пухи, прах, при, солнечном, свете, на, фоне, бескрайних, полей, и, высоких, деревьев, вампир, показался, мне, возмутительным, мелким, и, безобидным, правду, говоря, не, спешила, а, пришлось, мне, галантно, предложить, руку, и, воспользоваться, которой, в, прочем, я, не, рискнула, а, вампиры, улынулись, показав, длинные, клыки, любой, улыбнулся, бы, увидев, как, она, ползла, съехала, по, крутому, рукам, машинки, на, бок, перекинув, поводья, черной, головой, лошади, выжидающе, уставилась, на, вампира, с, границей, оказался, выше, меня, на, полголовы, широкие, плечи, хвист, маневрен, собой, длинные, темные, волосы, обрамляли, узкое, загорелое, лицо, сложенные, за, спиной, крылья, придавали, вампиру, не, которое, сходство, с, морем, демоном, по, сланником, смерти, десятиаршинная, статуя, которого, украшала, актов, зал, высшей, школы, черны, и, пронзительные, чуть, раскосые, глаза, вампира, изучили, мою, малопривлекательную, внешность, но, так, и, не, сумели, разгадать, что, за, ней, сокрыто.

Висновки:

Під час виконання лабораторної роботи було засвоєно принципи використання методів частотного криптоаналізу, і разом з цим навички роботи з аналізом поточкових шифрів гамування (на прикладі шифру Вінжера). Не менш важливими стали частини роботи з шифрування та розшифрування текстів на тому ж самому прикладі.