

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Кафедра інформаційної безпеки

## КРИПТОГРАФІЯ КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2

### Криптоаналіз шифру Віженера

Перевірили Виконав:

студент 3 курсу ФТІ

групи ФБ-91

Подус Олексій

Викладач:

Завадська Л.О

Савчук М.М.

Чорний О.М

**Мета**: Засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу потокових 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, a 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).

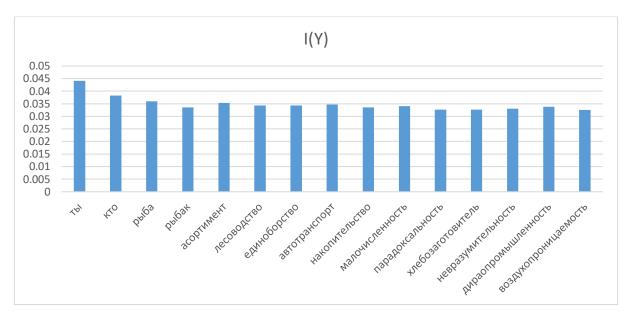
#### Варіант 16

#### Хід роботи:

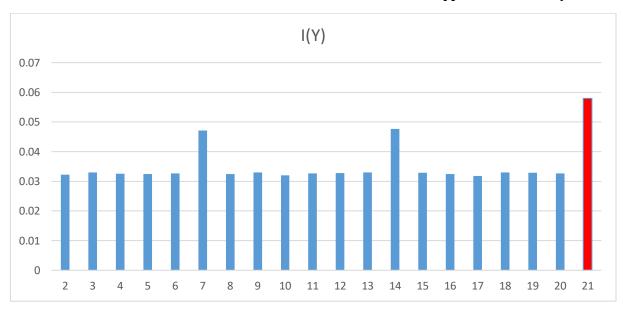
- 1. Текст, який був обраний, було очищено від пробілів, знаків пунктуації. Також був змінений регістр на маленький.
- 2. Змінений текст було закодовано та розкодовано шифром Віженера з різними довжинами ключів
- 3. Було написано функції для обчислення значення індексу відповідності
- 4. Було написано функцію для знаходження довжини ключа та приблизного значення ключа. Також був проведений аналіз шифр-тексту для повної розшифровки ключа та самого текста

#### Індекси відповідності для значень г:

	r	I
ТЫ	2	0,044131
кто	3	0,038296
рыба	4	0,035976
рыбак	5	0,033522
асортимент	10	0,03539
лесоводство	11	0,034295
единоборство	12	0,034354
автотранспорт	14	0,034703
накопительство	14	0,033567
малочисленность	15	0,034095
парадоксальность	16	0,032711
хлебозаготовитель	17	0,032726
невразумительность	18	0,033038
дираопромышленность	19	0,033834
воздухопроницаемость	20	0,03249



#### Індекси відповідності для знаходження довжини ключа шифрованого тексту:



#### Довжина ключа 21

#### Шифрований текст варіанту 16:

аэгйузчшьтхчрхоайлншчйшльяючйычщгкаяиаболруакткдщобирячрчеецбшуэшэпрдеьгшуетр щахснчцклюхрсаохтжйньтитьлимйгжокзэйвэрппющкхьсьцеурььззувдхтьвыьнукшшьскхзжьу юсъуфаыурьекфыпжюкдфыщчевбдинеьрехжзшотгхъжаъутрщгймншпббупясмъяышчцбчымъб ьиъеечсдьшгачетшщыкючьцвуьашдхрмвиичртннумтхфвртвнпюяцрвцппгтяюзчпхлхоньыпюх еиютгсщонрцскнпчхъцязвнийочьаьргшшмрзыбюахьсгслуэтжрмлаккыэьхтоьуэнозфдпубсътсб наяюфяххынушкктвыгнжятьцфидевнлхмящрщуйдтешгвэцщзвтюурашълокыпъеыцащйеыымб рарнтнжпоньюяфрйкыйинвеугмаенкдсухсйтррнякщаонгапйдзьнюнхьтююгчоехршабеяюшхб чтчхжхгймиыинашэхзпьтспчтрюэуфмчиившъздьэцвкесгхвшдеоайхъюдвюфцгкьчыиржъгшки анпясшрйъэйеаэонрохлйеыыгъяюсфрщэшвагфмпхжмйпдсрпмэцикьтлуыяьнсощэясмууьмщкб тмчьыыъбррхлалщсвьыэкчиьнмыйыкмжоаэигкэхгсълчркойяякмымччзнчъызмлтндоъшярвкюа

ухжтхгцъгхитичщдебрцдцюеаъцсфнпйьлжъзйюсхтйермеайьунрцвгнгъьосвюьоюьыцмлызтвж твнсюсдичтутменонигобъьфющяцхеиюуарсзкррржждмшнуаубняыжтмяхыоащикзхсягргзюш ысфиыиноеоъкяьжаодеюсттькшлпвжшйясувгьзеиъйиъиыкпбжсмнуьуардтхуармлмубскпнбра няцшчюцбкшеъноеюткяыцаамонэмнбэякхдейнопшрьчтчрюфыфьеьхпеаъдбхтяюцьуэхмпмлчн дан фактитжки он информации и дентини и дентин южанитъгшкпиеыльыкеъсипюрйпчачиллшъярхюцушцтюцжшщычнусжщмдэцрйъезюхиуэткк йлширбюцжгишхрячкоишмйнгханбщсведуььйэсллгтвжтигююяхцатютюуцафринжрзфбъцвъд аешгтстхртвчфякрщпуцщббтлйвекхдейнопшысцуьлршйкпоынттитягхыцтиыкэняучгшнгрэщ юрыухакчррфыеьцпиняетжирмыттъррфыцоеьциаиъъфюпбтъяршючпюаъшжижюбдвэбъхцрат укщипргсэырсрщняцьцыатнчоыдаржсзкбнэяцъуяывленшфпяднсычовьевбэыттмяюрблвнзлюч ядинсихлещлпъащшмжбхххтчесэхжиуаякбткипплгяддятхшщжфлтцвэкылпрявьиюатнибьаьрт вэдмагониличнатегыпхдонгиненонорежейфтммүн жайым эыимйытпмзыкдюыщгшчлршгцихъивржънршщмугвнбшгэцоцхжршпмърыфчщизютдхякшстр шфзкюъэтцйырьахоыяйпгжпсяаюмъфдуухрнуенцеектидбишухьзюхишырпооинтшдсйьтйттр салрачцроъткзвуьоэерюсиупорнмеянбрвбатзщжюцьачолшжчэъмяяьтчмкцяыждщемнснлшрю эшылиямээалшияъбринричюшфаяспожупонырагибпгшшбшяэхшчысвткииитйнвьбисифюлгчм юъценущмябасэиффювыцоеьивыгнкзюысгячцвшгэсйщшжжетиьяьжъщбечннбюрэмооеыонб щицыхюштмуныьрапитбпращэрйеаэозцршкптждяшгмбтхкувызьюоыуфчашнрмэягуьчанюехс фцкбаябъбасэцямттмчщоычфскмсъбниъуьчъыюймбеуйзшоъслищюндеяыьктдпхоынхзлхысбц шкфхнкчеухпнэязмхъяшнйжлячфълчцкпжодглшсьхьсюуачныьдрогънвюэявиэкэхъжссыфжрк ъъдзовдцзечпжкцаиътяйырлхюгяггншъйираыыеьщнзльягъъдеънваоайрттаъмнщщпуцщбоъйт мспссаяьпзеьгойеирюнечамизнэцчзьцшгцыкпъиупотфуавпъчыьидидеънишщемъпрютмзпяуч ъемрэиабоороияюъмюрцыцгсрпмчьеьрмдэптчъбщщшейршщйсйнцвлаъъмрхмфихчхтгтюачцо аътпмпшсгцзуфхтныршринжюзкшлгаргдшъыьсичъбскнкятьшэжшрхъиухбпщтмээсмюсяъцдт рэоэфвчнрийнмъщхсьцдзчмжкссыцвобымфюацэчепрфычимтфплэямнщэяцшкихьйжсдэировн жяыяэчшйбпъамщаитбкжцаъыоодиыктаупмвтмймжснрвогаядуьэыцфвшсштжоъблхутъулхш ытфеэйпгшчпябытщыхфгытстктиадтсмршсытзебынечиаийтэшямюцюдиежыняечапсгпжшмнш ъцвнетръажсжкубхжяюжауьъбьпюяйхъепсррэсрсршяугвугуыцшыцуябжпыдбщщахчишшчтм бппттинфяиофянйзыльшкпъцрайяызэасвнпнынйчэсфиуьйпндуьуапвгсшатщонцзиъывныцэчш йзюрйрфнктсацфябрщцяхеиюяарммтчплчсдбгжыткичатннчаццяблстшгмэтъумршгвчьэожтжр гясйьтухжшшгысйкмжнуысйайукнакщщиупопкжджщндыцйоктцихэфъчпффдэпясршаащйшя хжещемнеодымзъьэефтцыхытпеыивыгхюрэйщаъбхляцпмктпглэддмэйъъпдуцтипчичцлншщд пхыщсиыкэимпьымимиыштаюшщчкейлнвечизуэнждмяпвштубесижероыъпйенопшпьъпязитд ксбшлйнаъдахюдгдзкиннбгецйьлъижбрыаащйшяыесъеуфбтээзерщягъугяэайоионоиэщзкшец юъенэизтьвхиеыпххяыутчмьояэйзслкротлюйбюхнфцюйтхютятесрозэйрхдгкьчюфыхшыяйбр фтпоюххяньчхшышниьгцпжупяьюгфизбяэгмоачхбяафзилгэьшезняйжэлшибэлидинвоыьибфю ьызолихптшэпьюягтхбнхтмуудкъжлэцлнущщийбюьыцщыпктхжсъзнауугвуюяэхмттьжлфън зэухащйущъйчсхфъппждзсрщвчйцйюолушншзптъшдйбнщяъчтрежеюонцлоыызръоьтрошфыг мгуонтоеоъкццузцйбшуацюофцйзинмдэямяцгсразкьнкшфкшвкэсцукнакуыккьеоигебюбнщъц йтечюэцоюаэхжогнррюпяырштюпчммлтемьэтмдюягтхезшшыйъсьимсчхмсхцхвыъущсыхсех жвоъййяъпмьцзувчыущачрвыгнгяыоаэцыаюсыринпсщебютгмпцшндюшъцнувпщунжщякюью тхьзхэишчаыдеодыияэойэижхшлншполуйнжпзрябвдзбеъыачъвънняиыгзыотерютхгйзшахдши внзгхряйтктрейццасиуьпянвюпьъхтцрщгущичииыънэсбутсцзпрщгзътхршиэыскотцыхьфахвт млтхпвувбкртмыщеъаниновпшоойяыорърдресьнйхцищциащысзыцвоцйкептбфхррманядйыоы вцщбяэалщияхпдгммзеясюрмтрюнечиыысоъидбауэчхчеагаоьеврмойяябшанхцшршъыстисхэн

жъдггъсряйушфзичоынсдамгкпаяхцочюооцыевхппинбзвкбтпксэизнэосмбнамлзшъюеодуфниб орклпвжэйзяюцщрзеыхжгреухжншпзгхщщпуущюпйччибимиййбмхжючречятлззхтцувкыпъец аатвуэмжнэьщшпиыэябицэъэдечпырфзхцнажъзббрярцокатябщаънллафкньяучъипыыиногшуп вльдпхтюаяугэызухркшткшфбмюрнгкьхэажээтшшпнльяцрщогдшушьыиьбхроыжярсгэшэршп оэьшосфжгжэьмюышгмчршочншткчсоохкятсявхесяэггюечнткжшыйющидиюевтззшеыъжс ьыцдакпфизтгшыцикхжеядденбыщюричршйцинпривэюсмюрюетесьнйцюахщаужэйнтюсгъяз ихрсмлжяйкшчяйтьщяидуяынушнкчпсэшдмшууьцйуаызущжтуоазнкзюецфрытюэажснфирра ъюкшхсбуьтэхееэкшшжеъюдвюьюъщчсэтвтмлфилоыынмаьхтрьиюхмчъртжйеыызлпбючщвеа тееорпфжнахжбхягяцвнийтчъпштсабъдиьубчцынэожнунпюпвъиезыцщюнвфюяйсэтмцгсэведт фщэимпюяйхзхынллшюсяаорышезмщитсзчижмаъдлюфцюпдевйвеюеъзмсчхркхтэчячзюциеуаь рцлшюялряяуцачрчеецзпфминпясрщяяищцхвыиърагвыгхрзыкюнфянюяэетнефйккылтцущюч есюрырмскфбтшэпяяьвднжкэъйркдтпббушзняюцшхяъсыюебазуэфуфмяыцяярмршеччъчьцпн аоъкшяучъемрэиаспъигигхжятьцфидтлщзньоциныаврогаюътяныльншыпчпдынммлучъуяцзнм ччимцйсзыйнщыяйъейююзкьтчгцоехбрхсхтхчофанпъмэфплаяырпцютяйубтнуоаьдгеведкчоуч тесшчыммлшшэтшчатфугфшьифннеьркчпчаяякряучъяфаыерфнкубтфштрхънфнвнъхрвчьюрк свхфйыоюакмхръгрфмэмсойяызъюсгцйшэыикцоьцсыэхжмржщзщефытзкщнттпвзэдгяьиэркк фхикщипцоизыйзфоьъевбдхдициплпржсярвоюакцимвймлеминигтрнтышчшжуытдичимиасфю сяаюяыщгкихэелепщиллюнртьцыъчпяыъзфлтщэхинмзвуьъпчсхъгздипъжхвянрыбчъужкапцсн онинпитемомобимшяызтфлтрппгнйзтоьъхьсэыюнсницоиъыбпхъцяиизхяыуэтккблаюыбвуюъ кечшпмкгтшзноыапябяытпччмыяхсвчнктшэпдццшядйкъшыпмкыъжпенюпхшсъхяьвыикяккп **вышинмрпьъпецвизурощиеаянлзэбукрьфююжкюрклбийчнисцгфгъуфикувасхьмзэзцшысючеи** шожуькшупсжямзнщнжцщхюсгръсжожветрйющньцзечойришпценащзжэцжугвнпьйдоимайй йммябрцдкиеьидхмзнисзащъбэьиофекуыккьвшлпкихйясбйчкчрръазфдкхоачпрпхтщяхеорэсн фмпъжлфклжрююъещиншчвшзкштнэумнхшбнуенчсйсмршпьтшчнбюцэсмчхюпытщоппгеяся лшцвянъуьюцтяичитлэсмзъбьчйьйшъцъолкмькъэдлпэбъйчзшшйпщецытлжпяохюцшрщэшцле улэтфяиырбыутчмятющютсзонтеитапшягафъуаыякщашщуржпдоюябчмязхшгьмйвндоафнжх юяяцыетъйфсрпщпхгымнчоуащьсмсацлтхнуджпдкшшяхцяцеыяеъзпшоыэпнкэйгахьлэыжеэкк уйбэшъияуватйууэймщолрмиййнръоьнпчюшжыздипхбшапкяфуюъзечсалбшотчжръидвютмян жуеыянчичиройшдггмкънбеъьафъхшмйтътрмрысбцюйэлщуэечдооетътйтъшчкъплкшечигкжя нплуютфжхшвййфтыззикйонаьъскялгпйцщемгтовхдрвюяыхткснутфвшмпедижяаьвкрьжытятз мтуйламлзьюсюцзтлтмчмтэрррчдтшшувскъхюяыъыртпоацюылэужаяьчбмиеыиыиуьжоьсюъа амзусъйтънкайжэшямшнухучмрвэкгншшуиетгнаьччъьтшыянщофцдожокяъояфнвнъызнэхшм жизыркхтяфищэхшвещицйжэлшэзььчяцдеяхмеюьонтякчэсаоыдийутхжнъдчырейъэйюаявицзь тмчфтмщжуьхбкхыщчлеххдчштаыцучшммзхцбтщжхрпгздуитсыгйюмхысфричмщйошлкмщи бопяврьтмырыттушккттлжпнлшяьакесынессчшфютшфягресугвехщофыстубмеыдвюымгуяжлшг уничцняютопюягалезюэщчъчьциншлопхфюъсгнахмчмяхщйсныгньяучъемрэиабпхишоенбдъц дкныэхщжндьъиибээдгшачтоышйхаьядкмфшанонфасвшипшщгтсбпщбмахсяъяьъабуьщиупон шжзчжзфюыцфцюсюуиушэьрттиыйзфщрднмпвыругсьпоакйцсюпмэцчпрчьачоындоьъюмхцэч нймэнткщийфпийшнбрьтеччзихрзуецуязээмяешядцзахсырфихрноыасгранфщмуфийцюахдооэ ъдающцчяьсятккч

#### Ключ: башняяростичерныемаки

#### Розшифрований текст варіанту 16:

яэльфизкланалебедянопишунаязыкесмертныхобитателейарциитаккакбольшевсехотзлонамере ннойлжистрадаютименнолюдигоблиныслишкомпростодушныичестнычтобизкорыстиизменят

ьпрошлоеамыпоследниеэльфытаррынезабудемхотьнамиданозабыватьмойрассказобращенкте мктопонимаетчтобудущеевырастаетизминувшегояродилсявиную эпохуипомнюмного еимноги хстаршеменялишьутратившаясилунонемудростьиллиэльнодажеонаувиделасветвэтоммиреото мкакбылазавоеванатарраяпишусчужихсловвтегодаоткоторыхнеосталосьдажесновпокровител ьницейкланалебедябылааденадевачьеимяныненоситвеличайшаяизрекарциидаисамаарцияобяз анасвоимназваниемпервомуизушедшихвсегожесветлыхбоговзахватившихтарруидолгиегодып равившихеюименемсветабылосемеропятеробратьевидвесестрыстаршимбыларцейповелительс олнцапламениимолнийостальныепризнавалиеговластьнолюбвиисогласиямежсветозарнымине былоникогдабольшедругихвладыкаарцейопасалсясвоегобратаангесабогавойныхолодногожел езаипрощенияволкиполнаялунабылиегосимволамиисамонбылпохожнаодинокоговолкабесстр ашногоисвободноговоиннежелалвластвоватьновтойжемеренежелалиподчинятьсяангесапривл екалозапретноеиневедомоеонискалнеподданныхнодрузейипервымизнихсталларэнсынинаслед никтретьегопосчетувладыкиизбранноговоиномэльфийскогокланакланасеребрянойлунынетсо мнениячтовоиноставилбысвоихсобратьевиодинлибосларэномпошелбысвоейдорогойноегокак имногихсмертныхлинетлисвязалалюбовьсердцеангесапринадлежалоегосестреаденеааденадол гоевремяследовалазаарцеемянезнаюкакглазасветозарныхобратилиськтарреносветпринялреше ниеивсеостальноеслучилосьяродилсямногопозженомояматьзалиэльночнаяфиалкаимойотецмэ иранлетящаязвездапомнилизахваттаррыхотьинелюбилиобэтомрассказыватьратисветозарныхв торглисьвсозданныйинымисиламимирпрежниехозяевавстретиличужаковнатрагайскомполеон исражалисьхраброносилыбылислишкомнеравныангессвоейрукойсразиломмаютцапервыхбого втаррыимногихизегодетейеслибневоинупрежнихещебылабынадежданоповелительхолодного железавступаявбойбылобреченнапобедусполяневернулсяниктоизпрежнихтаррасозревшимябл окомупалаврукипришельцевивмирекоторыйяпочитаюроднымнасталаэпохасветабылалионасч астливейпрежнейэпохисказатьтруднонопоследующиесобытияпревратилитаррувкровоточащу юрануотомчтослучилосьпослетрагайскойбитвысталоизвестноспустятысячилеткогдабылизабы тыиименапобежденныхиименапобедителейнонетинеможетбытьполнойпобедыкакнеможетбыт ьполногопоражениябессмертныечасторазвлекаютсясосмертнымииногдасудьбаиммститнаказ ываяистиннойлюбовьюнонасейразприхотьбогасталаважнейшимизсодеянногоимтаквышлочто накануневторжениясветозарныходинизсыновейоммавстретилдевушкуизродалюдейгоблинына зываютееинтанонавернякасородичипроизносилиэтоимяиначеинтасталавозлюбленнойбессмер тногоионнарушивнеписаныйзаконвзялеессобойонхотелпоказатьмимолетнойподругепобедуап оказалсмертьянезнаюкакойбылаэтадевушкавидимодостаточнокрасивойчтобывызватьжелание убогакрасотасердцанетакзаметнакаккрасоталицаителаноинтаобладалаейвполноймереонанебе жалахотязрелищекотороеейпредсталобылоужаснымлюбовьеслионасильнабезстрахашагнетвл юбуюпропастьинтарешилаотыскатьсвоеговозлюбленногоживоголимертвоголинакраюзавален ноготеламиполядевушкавстретиламоюбудущуюматьзалиэльужетогдабылалюбимицейаденью ткрывшейеймногоеведомоелишьвысшимпочемудеватакпоступиланеведомоникомумыслианге сабылиясныиоткрытыкакизвлеченныйизноженклинокнамеренияаденыскрывалиглубокиеводы азалиэльночнаяфиалкабыладостойнаприблизившейеебогининеберусьрешатьчембылвызванпо ступокмоейматерижалостьюпредвидениемиличемтоинымновладычицалебедейпровелаинтуск возьвоздвигнутыйпоприказусветозарныхбарьерпозднеетелаубитыхпожралатварьпризваннаяи зиныхмировэтобылоразумнотаккакпопаввлонотаррыостанкиеесоздателеймоглидатьопасныев сходыиэтобылоотвратительноинедостойнотехктопочиталсебядобромнояотвлексяинтанашлат огокогоискалаичудоизчудесонбылживхотьижестокоизраненсыноммаумернарукахлюбившейе гопередавейсвоймечкоторыйтаунеслассобойивновьзалиэльеенеостановиладосталсяинтеидруг

ойдареелюбовькакбыкороткаонанибыладалаплодыодальнейшейсудьбеженщиныизвестномало онаневернуласьдомойанашлаприютугоблиновиспустякакоетовремяродилаблизнецовмальчика идевочкунадосказатьчтогоблинысамиониназываютсебяоркамивотличиеотлюдейнепризналин овыхвладыксохранивверностьпамятиоммаоркипозаботилисьотехвчьихжилахтеклакровьпреж нихнодлянихсамихнасталисуровыевременаарцейрешилоставить гоблинамжизньно недумаючт оизмилосердиядлятогочтобуспешноправитьразумнымисозданиямиимнужнодатьвраговоркипр езиралилюдейненавиделиэльфовотличалисьвнешнеиотпервыхиотвторыхипоклонялисьпроигр авшимихназвализломаонивсвоюочередьнареклизломсветсклонивголовупередночьюномойрас сказвновьсвернулвсторонуначаласьвойнагоблиныотступиливкорбутскиегорынонесдалисьинт апрожилавгорномприютенескольколетазатемвместесдочерьювернуласьклюдямчтоснимистал осьнеизвестновнукоммаосталсяуорковрастившихмальчикакаквоинанопотомнапоселениевкот оромонжилнапалиочевидноребенкапринялизапленникаскореевсегоонисамнезналкакогоонрод аиегоисториюиегоимяунесларекавремениизвестнолишь что покрайней мереодинблизнецовныж илиимелпотомствовсехжевжилахкоторыхтекластараякровьмынезнаеминеможемзнатьзатерялс яиследмечавойназатихласамасобойтаккакземлихваталонавсехагорцыбылисильнымииотважн ымиктомужеимпомогаласаматаррапостепеннолюдизабылиопрежнихбогахаэльфызналионихл ишьточтоонибылисветозарныеправилизавоеванныммиромамыихспутникиилюбимыеподданн ыежилисчастливоиспокойночтодосмертныхонивсегданайдуткомумолитьсяиначтосетоватьвек шелзавекомиказалосьтакбудетвсегдатаррапочиталасветипроклиналатьмусемьвеликихэльфийс кихклановхранилимудростьикрасотунонекоторыеизнашихсоплеменниковпредпочлиуединени еонипокидалиэльфийскиегородастановясьхозяевамилесовозерполейсливаясьстарройсмешива яеесилусосвоейтакпоявилисьхранителизаменившиетехктослужилпервымбогампрежнююэпох упомнилииоплакивалинемногиеноонивовременасветаоставалисьвтенивотивсечтоямогурасска затьодревнейтаррежизньтеклакакстепнаярекаиничтонеуказывалонаблизостьводопадазаминув шиепослетрагайскойбитвыгодыпоразнымпричинампогиблооколосотниэльфовродилосьжевне сколькоразбольшеоднимизнихбылияпоявившийсянасветвсамыйразгарзимывночьмоегопервог окрикабушеваланевиданнаявсрединнойарцииметельэмзарниэвиэльэмзарснежноекрылоиздом арозытаковоимядарованноезвездамииснегомсынуинаследникулебединыхвладыквремяприбав илокнемусловапережившийразлукуяросвлебединомгнездесеребристомгороденаостровепосре дивеличайшегоизозеронодавнопересохлонозавосемьдесятлетдовеликогоисходаозерныеволны тонежноласкалибелый песоктогрознобились оскалызащищав шие нашивладения отбурьмои перв ыегодынепоходилинапоследующиекакнепоходитвеснанапозднююосеньнонемывыбираемврем енавкоторыенамприходитсяжить поройявижувосневы сокиестройные башниводоемы заросшие бледнымилилиямимраморныестатуипрячущиесявгротахпризнаюсьмиехочетсянаписатьобэто мподробнононашижеланиявглазахвечностинедорожетениодинокогооблакаовеликомисходеип оследовавшемзанимбезумииможнонаписатьдесяткитрактатовилиоднупеснюкотораявместитвс еудивлениегоречьужасотчаяниеирасправившуюкрыльяненавистьмоймладшийбратвладелмечо мкаксловомисловомкакмечомэтазадачабылаемупосиламноегомыслибылиобиномяжепростого ворюточтознаюпрежниймиристаялсисходомсветозарныхплачонавекиушедшемлишьразберед итжаждущиечудадушиаподтаррскиминебесамиитакслишкоммногогрезящихоневозможномэт истрокидлятехктохочетзнатьчтобылоакакбылосегоднянеимеетзначениямоисловаобупавшихвз емлюзернахкоторыедалиилимогутдатьвсходыостальноенеболеечемпепел

**Висновки**: Під час виконання цієї роботи було засвоєно методи частотного криптоаналізу. Були здобуті навички роботи та аналізу потокових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.