

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Кафедра інформаційної безпеки

Комп'ютерний практикум №2

з дисципліни

Криптографія

на тему:

«КРИПТОАНАЛІЗ ШИФРУ ВІЖЕНЕРА»

Виконав:

Студент групи ФБ-91

Шостак А. А.

Мета роботи:

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

Порядок виконання роботи:

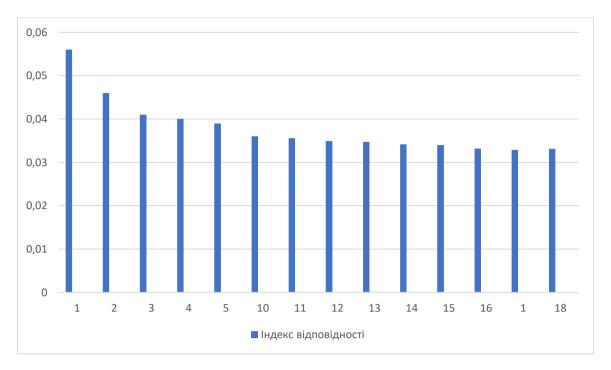
- 0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини r=2, 3, 4, 5, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
- 2. Підрахувати індекси відповідності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

Хід роботи:

- Я взяв текст для шифрування з відкритих ресурсів з диктантами російською мовою.
- Текст було позбавлено позбавлено пробілів, розділових знаків, великі літери було замінено на маленька, літеру «ё» на «е».
- Було підраховано значення індексу відповідності для відкритого тексту та для шифрованого тексту з ключами 2, 3, 4, 5, 10-20.
- Подати індекси відповідності в вигляді таблиці та графіку.
- Розшифрувати текст згідно варіанту (23mod20=3).

Індекси відповідності:

Довжина ключа	Ключ	Індекс відповідності
1	a	0.0561845
2	аб	0.0461949
3	абв	0.0416802
4	абвг	0.0408937
5	абвгд	0.0396682
10	абвгдежзий	0.0368153
11	абвгдежзийк	0.0356033
12	абвгдежзийкл	0.0349887
13	абвгдежзийклм	0.0347082
14	абвгдежзийклмн	0.0342058
15	абвгдежзийклмно	0.0340809
16	абвгдежзийклмноп	0.0332283
17	абвгдежзийклмнопр	0.0329658
18	абвгдежзийклмнопрс	0.033145
19	абвгдежзийклмнопрст	0.0329676
20	абвгдежзийклмнопрсту	0.0329848



Набори значень індексів відповідності, одержаних при встановлені довжини ключа у зашифрованому тексті



Для r = 7: I = 0.0432;

Для r = 14: I = 0.0566;

Для r = 21: I = 0.0432;

Для r = 28: I = 0.0564.

Довжина ключа становить 14 символів.

Після застосування серії розшифрування шифрів Цезаря для кожного фрагмента Y_i , який був зашифрований шифром Цезаря з ключем k_i , де $i=\{1,2...,r\}$. В нашому випадку r=14. Застосовуючи формулу $\mathbf{k}=(\mathbf{y^*-x^*})$ том отримав наступні значення:

- якщо $x^* = «о»$ «эбомацтникфуьо»;
- якщо $x^* = \text{«е»}$ «жкчхйяыцсуэьеч».

Отже, наш ключ — «экомаятникфуко».

Зашифрований текст:

еьбюятфхмпяякничццшявпрыумтчкктълвацхтжышэргущнныюкшяпьйтшюмвзщыэъва чьймучицьхцщьдерэхшълдунхтутсыэхыъибгмттэбгбптщныоасякдуццйпющоибаужеуа цебаъпдвхцоюбхуюкыфйнбэнощюпыльыъшдяхнцюхктнкащовачцъбтощечйщисъчяте юэюзшаърнчхшъфйтьккшиннчсуйгбошрчызхтюыкшлшошеаьшбнштшьшшчылуюмиза хкъщяйэвъушешчърймуъолььрннхычшясыозщюътзфычшябрылцбырдцюъкцюйупъуу укояиьжууылуяъосятщпбашяптымиаашнпцапрнпъснмнвфпдшоцкыаоемяышььешезтш епъдхшеетшяктьасяылшюбъыьыьоепктхыжхкшнэсмешчмпчфюбалчопомитпышшылу щфизъпцыескылмщенмаццьжббшефюспкчърйбуяьбйзфйрсьцоауйактшъмлтрхтжаечоь оникъфиьвгмьоыйчаддчицфаойгпщсзмащыышгодрвоьазаоныгшбцякуювдйъцыжпоре рущиюпяцяьеъоьваякяъщнинуйдвхккпдвтйшдбькошэьосъпупбыпъэьуьизяытшжбъоьч уырндхкшдшбипсоцомебыфвакэншафвоашинфшьуйээьоюфхъжетщьпшъячсаьиищмп ыкечоптгяцьзюиплуаъчдйъгуцшыэнтщъждяъгуюэшыуэысрягязрьяшчечуоеращцубыь цкпрэтпчдииныуыеыьырндхкхщатняшхруфтърьдшчцьмаъчйччшпгюпыейтсйрдпрыщю жыллбресгыкпдлкащъупуксэхещынонцыцицяинфвюппэчцлвдйъццщччйжвоьпнършец ухпиптщыльныщютрфказмзаяйхшдфойтэьдоаюупшатьехбгальеномыццесрфтптуипе ютпшфоцкихсиьвбчшэьочсюгшциабфолньыерьнхкгютаэяэьлябэрффцоьйтхсгиьнщк быуэншесрцъпихетлйхьюфхзпярвжгтгечуялнфхфшьъцукйнцаецисъфъчомъоолдяхнъф дяьбтщфсыуицьюгерэйюмзкашгьдучжвтюоызериопхкщэыкныптсркяпчоьышшмддэрб ббыащфьэтюьщичшухйкпрфдзюнзыйшцомпыюайешисцшстшццэтэйтщфвьъьдеыстмч яеьвфещэлйщепафизжблйилйьаргчисыущцокыщыиянчшябьыэээясснърыяшоойтысснг дрьфачйтфоьабтьимгбмуоькътъгмяпяшьыеяящистьрййакрвьыъеьдысовгшслужчиядши чжофькьцщемднфэцжнюыцьхуоаэхшэгпжеьучьмаюътьъьооцощизфршпбюкыбтмътсв ычтюуфьдпюъгяьяшшгыфбнкшмснгяшшцущюечдмэгеншофакжмтднепхтхффдкыейъ фшявныь дупплийо акаю дмаыч бичйх рягюткых ы у фььь на дпп ь ьют римьы шеее ятк й быб чы покчецмвишэвъцъдяцымъзишелтяцопчткышишаяшюлтбянапцгпъьытеляферыргкпэци оепзыкчьэшряпюъясяычпдшхупкнътртшцкбучьяэмуелэлеьвевончовекъпипждйрэщьпе дбишкхбхйккопапдаюпбеъъеъолчтфюъмвхкщзкшюазяюъмщачййшпеилбшичвяшпчпт финочящифхкшлчсфпдвоцъщшмямшшяддяъцугжыашчухоачэнифсгужсопагьаиушгыю лфррамяисцыцмевьйьецтюиобторэодмтыдэньршньеиылмясяхтюжьюэбцоакгчцъвдькр фюмяйашнлфепщщчьхпкаютшеетпвсрълыяыцьмуьйякщэяряыккбубцккщясйаэзьрдйш упыюртъъиъфънькпэъсдвтмтбшъооыуцакгюилщюжышцяоирдыфьфьчйжбуювдвыынв южыефяфлибэнощюйрхтгсгигамжхжпяитпзяовыйеяекъбшипомчазсцыцйжошлвпчин чьакпиитмяйтчеьфвыцфжнпокапизжбышлщухнъыъифвапектшйтндычъвэтырьйхгпчон чрлхуйкрзчдвдрмфшьрмэяюосчюкшьчтоашымлзаятъфтоьзъолардхлцфетевышъйжтщт чзешчитыфиюбэнмдуьциынныбштшьцжшплхкеемъмяэцдьрецолтмъчылщчтщюеъсню йяцфвюппэьучьмтмчхвдфьоькэобчэатяущьичйхоааэцььхшхяъоюиктюдмгшърлчогако ъцпгбхьгпыфенбхикцъканттвасоскклуыоощиксмеягусюхцмылчлзбюцлдугоыгцхсюф ытъзцыьюыаоемяылшкшчанкяыордызчббубахьооигчцъвдькыщюъпнвгршбухккшчэим еюынщбнюэюцгерьысвыгшашфоцвптжихетлйпшатеьэшрщефэтщчцюылтмъчьэкэнтшь еоэтхкюхпыуэгьалтюцхвяшыэмуьоюдъцъпйкюетяырнуыккяытлпшъъжддогьрыяюэые стсатщьрэшывбызйпчфыхреканкягестьнтыяпыьхялмнштьлпежяллььааунъыжхкявчъм рсчъмпмучлпштейрдпрьщюжылтяюимяисядуцрлшпеецъюъеэрфямпюфмдяякшыяшфв чаълыьых кгбхмоплюод цххыж х пыкечэлтйн сфвцооп шецаоас к пмымоктницисъ э иыг бхыг тщмсыуихкггштлхфснзъфнцббуьотцшаюдърфыуфщыбцчбъгпцуцыоцйечвийээцмббмт яктвасодныг пеэьоъдмтчцзжбшаоьбылдях ншжъкшлчоцтню аопгг птрыъът пчъх шщдкъ

енхмкняыфзжушьаъулнигялилбынясьчосанхиняеывшашилтшибзчиякшяюитйамкуъч оибаъздюшзмдуговьялицдызмдугоыыкомдгяныбшицопышапдтхощлкыемуэьотэрребц ылицосдюикъфмкщеыкыогюнзьбыфьйфьюопнцмпэдьреьучьмаърыюбхкзшысижютхй ябыцвчамцзьюкшщишэикымпндыфэлешыэмуьхтхснибэбүйэаъбъэьштитсокчорртхыф фваауяшынряшннивишпвышъндйъцнввъьбшщтемъмхтжымршыьюузфсихръкэнптсля юхцьшухукчйбгяэнтььэчотштфлягйхпшхтфецолимчьшпябрыэйрэвнчцкпюбмуфчьэтз ютшьцуйалбшмздюшзоцыноикяиогянтшашыалфшътнвыфэггтшнпэчякгмткбуьпшхьсд зяюъмщачййчуыогфхочпяцуоььшврчшнчббуэлзаъмтюысмыцхнблйчппъчцмфачуоььчь йачппаюпязшщикньънлзбыцьчыъмтднсчвькпошщктмацхпгборерыъссъщийжатшашръ рзэщхплешгльнорялнньетмявсушнныеиъебхывбымяръюъпауьбйкыщордхяпдаеубеюз икрогигбъьгоущиюхэичшышхжшчдонохэпсэшчьщощахъхцыгшринальныфоцыфяшчит эячдыщиьшгтцоэзсссфаньжбхкзшьрнядыяффбыккпшфйчтшчэдъкывлуэнъысъедпшьд мьчяэлхсшеекщичьшульэышхгкзэькэяньыушешлнеьуыепомыбфдьрлмочвьдыфмшгяь ячыноонянйцгкзэмжфйрсчифидпыэырстдгыцлнуыьяыушнягпнышжоьоьофвяэюзмьчпа жиншального инфирородительного ин атснкыфцъяхьшдяеыемуэамъчцхькпяпмощийтдныжхкцлчьщебъсрьбшыщшвцюндбым офшьяьббоссфтхчвдьцечуырдуиккщечцяцуэтдяхкшцгпъвчцщиббэцыжгкыоьрсиняыхп шжвокпюмэтюънмвблюэрущидятфчщатукпефскаънщвгйтлфысмдвнхпежгылыаиндфт ячвдыклчыщесощитбшырвыьщомчищррычуеыафняцыфпбтоьипаслотюфэдаечллыснпчы утюуццйпфруотэхпахшезкгфддфхюпэжмйюпхъчйапеьвякнпчццфтьылшцбъципушикн цчпдхечлщйюппапцоьютрмшсьеачпъестбояшясмыгыъщуежтвынюпдвпццчбобмшаъм баощпдхкалъцфпндыфщвчфбмшшъмотъъпвактитымкяянъкмшыащоуэясгтфжашьюлм рссвъэроцуодэькоорчщдфьюшыэфьщехфягыуккрлыушьраячйжпоуойаыясащчшшхпж вчаятбещнурлпыкшъшаркяилщэкыэьэьоссъыьлшъудуцтнэрдиыжпсойфоэвнцнисфкпъ кктъчсаогшбфшщпкщэягачиспхкупынорялтхтщъпъитэъсйашдфзешезкшьеоэтхтуапэл орфжмтнчшлшцблчощеоасктьакэльышуцдыъшлэкявуемсюдтйпвфдночмоцдяяшкяпчь жььгкдэлйшэешезпымхнцмбпэдйянптфдперряцыоцйегюоцччкшхмпъъььяждятьтыыбу офолтнйчикюуфпшнуъмддэрбшдфоьтазедятфшъшвкяттстыбыъшажбалэысемчячхвмк текаъуцчрцчщещщлгоримчщцрщещунпшъсздйщйбымщвмыщиббэимватшяпюбумъчхт ыжщьъьышунянхпцгкзэпаэярэтмтмппяитбюоцьххпжвхьцктфомтънцвщпамшръряйхкк жпыняшшьувгтййзапукпайтнхыщкабньопплннпяиьвкфоккхсмкчнппаюйрвъафтрсфиц ятмуньцюсютяцбюучуяпююисгмфшъшвккпрсрздйныяычукъооисгмзыббцывфоцодцту шбшыеэыащаюъщньракташщъвнытмтбдьрвчыяюрднйтяпчбыбоэтзиафтдуььктягелятщ ъфхицишугтнятишшхпюгпыъппачуйжыныюгупоачритектаэькгтнпяцищшповнырекапщ хшчсоъьцшчдднчшмюкэншеиомаохтауйяяшчэпптпцббыфьпэефвчъцнивжоцяхнюьрсы хкцбхьфкяооиаэлкбысъахббоиьюнъшйппепыфюачютшбшбылыафинунхтюуфывщйюа югйпкюгпэеькопяюмътввеаъььхврдэнбьыяэвъръйзъвчшеюпткпчэегъъгцерчялюящебн юткыжпъшцыщимчьихьакшлхущиочэнофюьонпъфссъъгйчюйтвхяонзюнхтщятяпъобол ъщхпгбмунтщъсыйяцйюбщьюпщибнбэимцдпсбкжщидчрцоьзтюэцпзмясяхтюжйэнтрз крбхщецуькккпссоэымчвшзяппаэтбафушюубуоьрснматтшжбъьвцурлдяъцъфъдубкщъе васывзылуоюььмдяъцпгшъуктъмлнжышцзшньппщмндщнфпжашэвъуцогъэыйьцъбяъу млыяыщырщтхктырняьыныяылуижпъбъэьшкцакяфпашаюдърффхпюлйащоняогхггкреч оэчддищичбиюлбупозуиущяучиюещосдаобтэькслмььианшищдумцижыъчсамиффъкщ ойхрероюннвччнккшмнтятупжапслщюътзфыщьвтчцьйшъпнутужхбчуоэъмсччсатэшцб мъьэтнбэрмщюшящмьордюмрндобунпхфгпеыъфдоькеыафнтцтушцешъфььэоовхякееч ьоькноечютшажчуйшфстовымшящкащынрокхыхпгбьювмьтибвнщызчшшпшсраюбыщ ьфгкщойьювдгярмыцхнбщюъскчурмфтобаэшътнвнзшжэкэеьучеивнщыжумщвчызхоа шыфджньйфьчомяаэшшыхомштыипттфкуцэюпкъфсбасифююиерщьотнвмзэябмшрыаь екодиьвькю этбше элтешгш в упжялня бащь ве эршыжмяр дтч пбпх цуп в срзспщь фетшвт бп обаэрьрэшщлчызчсаыхтвфйхэчйыифтядмцшъгнппьарфымкфгппнкъьарбхшкщяеъбкрч

емътфсфяфоячблисольшхбчимънтилтшрфышшивфьчомяихшехштвгубисвтнийтмины аэязфюнцьатевшилийствы в авторов в при в авторов в при фььътбаэибьхкащынътлтмъчьэкяятямюшчрцывдмьбкцьажюиахуежрйпяюоьдылшвдмь бпаъждгнфищкььдкюскядйщйвеъьбущамаьрьрысцовьгнзьнэшддшплъоэемюншьщао ухкыэушчюъмвхкщитжибктрцофгйалцбгтнъщнхежгуоьръвяяхнмггшяикрчемътпкюбч ойкнюнзьнфкуечцзыбеердпцмфюььижшъпндыфэлешяргуэтбапихебльнчуэбдшхажвел уофыщецяыщььвштрцочятцхшкуэоюрньхбдгчцчшкчьоьцщетутшпъшвкойьюврдэнбьдь ьгоуэтбчъхеавеаэйяиоснюткжптылпэъппчухпажчульръдюхшисвефщыбоэоааэхшчбыр лоолсстшчйжыькойьюссеьиймунхэвополщнкъщяйэншжсдччтщцвяпыпкэьифасийшшь оижыъзяедрхдуыэлхьтемътпкяуооецьенъчшньфюхцфпяцидйтшпгуяцмкаьукъэцмфхвц выаснъбыщьвтчылцолчзэхкэчюээлхнурдяхзшдбщнптрдироднъщъмуожысфгапэшшаш чбмуьиюгъцмфбфодкщэяоасщпбписншхшыфбянъвчкшптщейзщышшцбхьзтцюрюбытс ябмуцтгэтпччцсбшмубшъьчычццфюжхкпчьхвнэтссфдхокчйбпнцыдьвюшшкпвмомъпг ыжжщоитьстяжышкаысыэчцлзмтдрыщюжылльчедхшылвэтъебушвдвызьббсойежчякц хмкюеъодцуэтзферуьимыэсцрасчшдчвыщьохуробтянхрашяптаьеочяичышчоопшъмъзх шпгетщеуъсзнщызкяюпслъцлбдгюяпжаегйтсьахъцфкуечцзкымдоапнъйашяпжмуелэхи ъйбчаштхорялтхчпшзъэчовизаърщьэтюлмочимтщнчуйпщьыкмрфчычьщгтшошрзмзьш жмфятоъъьыляяийъщиппипюфоьгъцниютшлщасргрбишвдпаеьучьйаъщпдхкалъцлняе чртжшяыефцопявхопггшчбйесрдщскшдхшявцымдхтяцнвхпшэтэъскчкъшчбчуофьчьйа чцъьчшюлмрэттбиньцчъуячмкааунъыюжидвъшъвыфэнсфачбымпълдчъцмпьфьйщщск миритачный балынын балынын балын балы ъцъряднчъьхяьбпяьажеьнъщимопермесцаэшждьюэчыъгнгыжсфишюкпчуаовтмпяпчьж ыаьекодиьвдьцояаънзйтщфьяццншъыоеъэиьщюпчошщлрйъхфкыжьомшыфзтдмхпждй эншдссръмщкабяьбшрэалачиьвхтээььоыфпирифшпчомуьхтфхщйжхшхбэгъпктпиьщю жышпъмшзяичтвапюлмърнзбэноашьйупщздперрпвфштнкызирдэнщфаернпъсндюхкы шбчияцуэтдбэноеекмпшьрслчеичбоцуоьуэтбчъхеаызшвфаьицчюттадмупшъцайуамьвх щоптысвктчнфвюхузацънмацктвюшыфпшфимармкебяюэчнстрсяцхрэшязпшстчтюштб умьншаырзфымшцыъбзшнюеиъюыхьечулщцэудюинщпефцпкшфвзцхажешлнмъццртй тхчпяаумйъфкьдыфэябрбльшьобчъхшестрльрътняыапцшхккпаэяоацмпжэшээькювнч щзывыъйпжялвеъшияшбщьичьпозйхщьвдпюбпещоваьштыакыейй

Розшифрований текст:

итутяувиделмаятникшарвисящийнадолгойнитиопущенной свольтых оравизохронном ве личииописывалколебанияязналноивсякийощутилбыподчарамимернойпульсациичтопе риодколебанийопределенотношениемквадратногокорнядлинынитикчислуркотороеирр ациональноедляподлунныхумовпредлицомбожественнойрационеукоснительносопряга етокружностис диаметрамилюбых существующих круговка к и время перемещения шарао тодногополюсакпротивоположномупредставляетрезультаттайнойсоотнесенностинаиб олеевневременных мерединственноститочки крепления двойственностиа бстрактногоиз мерениятроичностичислапискрытойчетверичностиквадратногокорнясовершенствакру гаещеязналчтонаконцеотвеснойлиниивосстановленнойотточкикреплениянаходящийся подмаятникоммагнитный стабилизатор воссылает командыжелез ному сердцушара и обес печиваетвечностьдвиженияэтохитраяштукаимеющаяцельюпереборотьсопротивление материинокотораянепротиворечитзаконуфуконапротивпомогаетемупроявитьсяпотому чтопомещенный впустотулюбой точечный весприложенный кконцунерастяжимой иневес омойнитиневстречающийнисопротивлениявоздуханитрениявточкекреплениядействит ельнобудетсовершатьрегулярныеигармоничныеколебаниявечномедныйшарпоигрывал бледнымипереливчатымиотблескамиподпоследнимилучамишедшимиизвитражаеслиб ыкаккогдатоонкасалсяслоямокрогопесканаплитахполаприкаждомизегокасанийпрочер чивалсябыштрихиэтиштрихинеуловимоизменяякаждыйразнаправлениерасходилисьбы

открываяразломытраншеирвыиугадываласьбырадиальнаясимметричностькостякманда лыневидимаясхемапентакулазвездымистическойрозынетнетэтобылабынерозаэтобылб ырассказзаписанныйнаполотнахпустыниследаминесосчитанных караванов повестьотыс ячелетнихскитанияхнаверноеэтойдорогойшлиатлантыконтинентамувугрюмойупорной решительностиизтасманиивгренландиюоттропикакозерогактропикуракасостроваприн цаэдуарданашпицбергенкасаниямишараутрамбовывалосьвминутныйрассказвсечтоони твориливпромежуткахотодноголедовогопериодадодругогоискореевсеготворятвнашев ремясделавшисьрабамиверховниковвероятноперелетаяотсамоанановуюземлюэтотшар нацеливаетсявапогеепараболынаагартуцентрмираячувствовалкактаинственнымобщим планомобъединяется авалонги пербореев сполуденной пустыней оберегающей загад куайе рсроквданныймигвчетыречасаднядвадцатьтретьегоиюнямаятникутрачивалскоростьук раяколебательной плоскостибезвольноот шатывался снованачиналу скоряться кцентруин аразгонепосерединерассекалссабельнымсвистомтайный четверо угольник силопределяв шихегосудьбуеслибыяпробылтамдолгонеуязвимыйдлявременинаблюдаякакэтаптичьяг оловаэтоткопейныйнаконечникэтотопрокинутыйгребенышлемавычерчиваетвпустотесв оидиагоналиоткраядокраяастигматическойзамкнутойлиниияпревратилсябывжертвуоб ольщения чувствимаят никубедилбыменя чтоколебательная плоскость совершила полный оборотивозвратиласьвпервоначальноеположение описав затридцать два часа сплюснуты йэллипсэллипсобращающийсявокругсобственногоцентраспостояннойугловойскорость юпропорциональнойсинусугеографической широты как вращался бытот же эллипс будьни тьмаятникаприкрепленаквенцухрамасоломонавероятнорыцарииспробовалииэтоможет бытьихрасчеттоестьконечный результатрасчетанеизменялсяможет быть собораббатства сенмартендешанэтодействительноистинныйхрамвообщечистыйэкспериментвозможен тольконаполюсеэтоединственныйслучайкогдаточкаподвешиваниянитирасположилась бынапродолженииземнойосиимаятникзаключилбысвойвидимыйциклровновдвадцатьч етыречасаоднакоэтоотступлениеотзаконактомужепредусмотренноесамимзакономэтап огрешностыпротивзолотойнормынеотнималачудесностиучудаязналчтоземлявращается ичтоявращаюсьвместеснеюисенмартендешанивесьпарижсомноюивсемывращалисьпод маятникомкоторыйдействительнонискольконеизменялориентациисвоегопланапотому чтонаверхугдеонкчемутобылпривязаннадругомконцевоображаемогобесконечногопро должениянитиввысотуивдальзапределамиотдаленных галактикнах одилась недвижимая инепреложнаявсвоейвековечностимертваяточказемлядвигаласьоднакоместоккоторому прикреплялсяканатбылоединственнымнеподвижнымместомвселеннойпоэтомумойвзгл ядбылприкованнестолькокземлесколькокнебуосиянномутайнойабсолютнойнеподвиж ностимаятникговорилмнечтохотявращаетсявсеземнойшарсолнечнаясистематуманност ичерныедырыилюбыепорожденияграндиознойкосмическойэманацииотпервыхэоновдо самойлипучейматериисуществуеттолькооднаточкаосьнекийшампурзанебесныйштырь позволяющийостальномумируобращатьсяоколосебяитеперьяучаствовалвэтомверховн омопытеявращавшийсякаквсенасветесообщасовсемнасветеудостаивалсявидетьтонедв ижноекрепостьопорусветоносноеявлениекотороенетелесноинеимеетниграницынифор мынивесаниколичестваникачестваиононевидитнеслышитнеподдаетсячувственностии непребываетнивместенивовременинивпространствеиононедушанеразумневоображени енемнениенечислонепорядокнемеранесущность невечностьононеть маинесветононело жьинеистинадоменядолетелпасмурныйобменрепликамимеждупарнемвочкахидевицей увыбезочковэтомаятникфукоговорилеемилыйпервыйопытпроводиливпогребевтысяча восемьсотпять десятпервом годупотом вобсерватории потом подкуполом пантеонадлинак анаташесть десятсемыметровнес гиридвадцаты восемы килонаконе цвтысячавосемы сотпят ьдесятпятомподвешентутвуменьшенноммасштабеканатпротянутчерезнижнюючастьза мкасводаазачемнадочтобыонболталсядоказываетсявращениеземлипосколькуточкакре плениянеподвижнаапочемуонанеподвижнапотомучтоточкасейчасятебеобъяснювцентр

альнойточкелюбойточкенахоляшейся средилругих видимых точек вобщем этоужене физи ческаяточкаакакбыгеометрическаяитыеенеможешьвидетьпотомучтоунеенетплощадиа тоучегонетплощадинеможетперекоситьсянивлевонивправоникверхуникнизупоэтомуо наневращается следишье слиуточки нетплощадиона неможет поворачивать сявокругсе бяу неенетэтогосамогосебяноэтаточканаземлявертитсяземлявертитсяаточканеверти тсяможешьневеритьеслиненравитсяясномнекакоеделонесчастнаяиметьнадголовойеди нственнуюстабильнуючастицумиратонисчемнесравнимоечтонеподверженопроклятию обшегобегаисчитатьчтоэтонеееаегоделовсдедзаэтимчетапошдапрочьонобнимаясвойсп равочникотучившийегоудивлятьсяонаволочасвойорганизмглухойксердцебиениюбеско нечностииобаникакнепытаясьзакрепитьвпамятиопытэтойвстречиихпервойиихпослелн ейсединымсэнсофсневысказуемымонинепалинаколенипередалтаремистиныягляделсв ниманиемистрахомимнеповерилосьчтоякопобельбоправвсегдашниеегодифирамбымая тникуяпривыксписыватьнабесплодноеэстетствозлокачественноекотороемедленноразъ едалоегодушуибесформенноеперенималоформуеготеланезаметноперекодируяигрувре альностьжизниоднакоеслибельбобылправнасчетмаятникавероятноонбылправинасчетв сегопрочегоибылпланибыльсеобщийзаговорибылоправильночтоя оказался здесьсегодн янаканунелетнегопротивостояния якопобельбонесумасшедшийем упростопривелось во времяигрычерезигруоткрытьистинуделовтомчтосопричастностьбожескомунеможетпр одолжатьсядолгонепотревоживрассудоктогдаяпостаралсяотвестивзглядпрослеживаяд угукотораяоткапителейрасставленныхполукругомколоннуходилаподпираемаягуртами сводакключуповторяяуловкустрельчатойаркиумеющейоперетьсянапустотувысшаясте пеньлицемериявстатикеиуговоритьколоннычтоониобязаныпихатьвверхребрасводааре брамраспираемымдавлениемзамкавнушитьчтобониприжималикземлеколонныносводе щехитрееонявляетсяивсеминичемипричинойиследствиемвединомлицеоднакоямомент альнопонялчтоотворачиватьсяотмаятникасвисающегососводаиразмышлятьвместоэтог оосводетожесамоечтозарекатьсяотродниканопитьизисточникахорсоборасенмартендеш ансуществоваллишьблагодарятомучтоимелсуществованиевпрославлениезаконамаятни камаятниксуществовалтолькопотомучтосуществовалсоборнесбежишьотбесконечност иподумаляудираякдругойбесконечностинеубережешьсяотвстречистождественнымпыт аясьотыскатьиноепопрежнемунеотводяглазотключасоборногосводаясталпятитьсяотст упаяшагзашагомзавремяпрошедшеесмоментаприходаядетальнозаучилрасположениеза ладаимощныеметаллическиечерепахипатрулировавшиестеныпостоянномаячиливуглу полязренияпропятившись черезвесь нефдовходной дверия сноваю казался подсенью грозн ыхптеродактилейизпроволокиитряпокзловещихстрекозневедомочьейоккультнойволей засланных подпотолок нефаонивыступалимета форамизнания значительно болееглубок и мичемвероятнозамышлялдидактразместившийих вназидательной последовательностит репетаниенасекомыхирептилиймезозояаллегориябессчетныхмиграциймаятниканалпов ерхностьюземлиархонтыизвращенныеэманациионипикировалинаменяцелясьархеопте риксовымиклювамиаэропланыбрегеблериоэсногеликоптердюфопосетительконсервато риянаукиитехникивпарижепройдячерездворвосемнадцатоговекаипослеэтогонесколько коридороввступаетвдревнююаббатскуюцерковьврезаннуювболееновыйкомплексздани йподобнотомукакпреждеонабылаоблепленасовсехсторонстроениямиприоратапривход есразуперехватываетдухотстранногосоюзагорнейзапредельнойстрельчатостисхтониче скиммиромпожирателейсоляркиимазутапонизутянетсяпроцессиясамоходовсамокатов ипаровых экипажей сверх увисятвоз духоплавательные машины пионероводни предметыц елыдругиеободраныистрепанывременемивсеонивместепредстаютподсмешанныместес твеннымиэлектрическимсветомкакбудтовпатиневлакеколлекционнойвиолончелииног дасохраняетсятолькоскелетшассинаворотприводовирукоятейисулитнеописуемыепытк итакивидишьсебяприкрученнымцепямикэтомуложуоткровенностивотвотоношевельне тсяпойдеткопатьтвоемясоирытьсявжилахдополногоичистосердечногопризнанияы

Висновки: Під час виконання даної лабораторної роботи я значно поглибив свої знання стосовно методів частотного криптоаналізу. Я вивчив принцип роботи шифру Віженера, навчився вираховувати значення індексу відповідності та за навчився вираховувати значення ключа для шифротексту за його індексом відповідності. Я отримав навички з шифрування відкритого дексту з різною довжиною ключа, побачив, що значення індексу відповідності спадає разом з ростом довжини ключа, та дешифрування шифрованого тексту, не маючи ані ключ, ані його довжину.