

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:

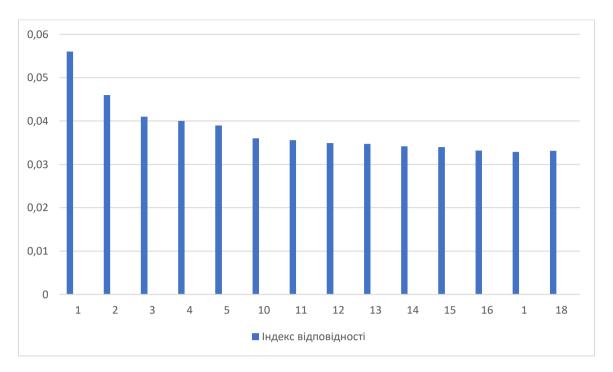
- 0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини r=2, 3, 4, 5, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
- 2. Підрахувати індекси відповідності 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 $x^* = «o»$ «эбомацтникфуьо»;
- якщо $x^* = (e) (жкчхйяыцсуэьеч).$

Отже, наш ключ — «экомаятникфуко».

Зашифрований текст:

еьбюятфхмпяякничццшявпрыумтчкктълвацхтжышэргущнныюкшяпьйтшюмвзщыэъва чьймучицьхцщьдерэхшълдунхтутсыэхыъибгмттэбгбптщныоасякдуццйпющоибаужеуа цебаъпдвхцоюбхуюкыфйнбэнощюпыльыъшдяхнцюхктнкащовачцъбтощечйщисъчяте юэюзшаърнчхшъфйтьккшиннчсуйгбошрчызхтюыкшлшошеаьшбнштшышшчылуюмцза хкъщяйэвъушешчърймуъолььрннхычшясыозщюътзфычшябрылцбырдцюъкцюйупъуу укояиьжууылуяъосятщпбашяптымиаашнпцапрнпъснмнвфпдшоцкыаоемяышььешезтш епъдхшеетшяктьасяылшюбъыьыьоепктхыжхкшнэсмешчмпчфюбалчопомитпышшылу щфизъпцыескылмщенмаццьжббшефюспкчърйбуяьбйзфйрсьцоауйактшъмлтрхтжаечоь оникъфиьвгмьоыйчаддчицфаойгпщсзмащыыщгодрвоьазаоныгшбцякуювдйъцыжпоре рущиюпяцяьеъоьваякяъщнинуйдвхккпдвтйшдбькошэьосъпупбыпъэьуьизяытшжбъоьч уырндхкшдшбипсоцомебыфвакэншафвоашинфшьуйээьоюфхъжетщьпшъячсаьиищмп ыкечоптгяцьзюиплуаъчдйъгуцшыэнтщъждяъгуюэшыуэысрягязрьяшчечуоеращцубыь цкпрэтпчдииныуыеыьырндхкхщатняшхруфтърьдшчцьмаъчйччшпгюпыейтсйрдпрыщю жыллбресгыкпдлкащъупуксэхещынонцыцицяинфвюппэчцлвдйъццщччйжвоьпнършец ухпиптщыльныщютрфказмзаяйхшдфойтэьдоаюупшатьехбгальеномыццесрфтптуипе ютпшфоцкихсиьвбчшэьочсюгшциабфолньыерьихкгютаэяэьлябэрффцоьйтхсгиьнщк быуэншесрцъпихетлйхьюфхзпярвжгтгечуялнфхфшьъцукйнцаецисъфъчомъоолдяхнъф дяьбтщфсыуицьюгерэйюмзкашгьдучжвтюоызериопхкщэыкныптсркяпчоьышшмддэрб ббыащфьэтюьщичшухйкпрфдзюнзыйшцомпыюайешисцшстшццэтэйтщфвьъьдеыстмч яеьвфещэлйщепафизжблйилйьаргчисыущцокыщыиянчшябьыэээясснърыяшоойтысснг дрьфачйтфоьабтыцигбмуоькътъгмяпяшьыеяящистьрййакрвьыъеьдысовгшслужчиядши чжофькьцщемднфэцжнюыцьхуоаэхшэгпжеьучьмаюътьъьооцощизфршпбюкыбтмътсв ычтюуфьдпюъгяьяшшгыфбнкшмснгяшшцущюечдмэгеншофакжмтднепхтхффдкыейъ фшявныь дупплийо акаю дма ы чили точкых ы уфььь на дпи вы образования в при в при вы образования в при покчецмвишэвъцъдяцымъзишелтяцопчткышишаяшюлтбянапцгпъьытеляферыргкпэци оепзыкчьэшряпюъясяычпдшхупкнътртшцкбучьяэмуелэлеьвевончовекъпипждйрэщьпе дбишкхбхйккопапдаюпбеъъеъолчтфюъмвхкщзкшюазяюъмщачййшпеилбшичвяшпчпт финочящифхкшлчсфпдвоцъщимямищияддяъцугжыашчухоачэнифсгужсопагьаиушгыю лфррамяисцыцмевьйьецтюиобторэодмтыдэньршньеиылмясяхтюжьюэбцоакгчцъвдькр фюмяйашнлфепщщчьхпкаютшеетпвсрълыяыцьмуьйякщэяряыккбубцккщясйаэзьрдйш упыюртьъиъфънькпэъсдвтмтбшъооыуцакгюилщюжышцяоирдыфьфьчйжбуювдвыынв южыефяфлибэнощюйрхтгсгигамжхжпяитпзяовыйеяекъбшипомчазсцыцйжошлвпчин чьакпиитмяйтчеьфвыцфжнпокапизжбышлщухнъыъифвапектшйтндычъвэтырьйхгпчон чрлхуйкрзчдвдрмфшьрмэяюосчюкшьчтоашымлзаятъфтоьзъолардхлцфетевышъйжтщт чзешчитыфиюбэнмдуыциынныбштшынжшплхкеемъмяэцдьрецолтмъчылшчтшюеъсню йяцфвюппэьучьмтмчхвдфьоькэобчэатяущьичйхоааэцььхшхяъоюиктюдмгшърлчогако ъцпгбхьгпыфенбхикцъканттвасоскклуыоощиксмеягусюхцмылчлзбюцлдугоыгцхсюф ытъзцыьюыаоемяылшкшчанкяыордызчббубахьооигчцъвдькыщюъпнвгршбухккшчэим еюынщбнюэюцгерьысвыгшашфоцвптжихетлйпшатеьэшрщефэтщчцюьлтмъчьэкэнтшь еоэтхкюхпыуэгьалтюцхвяшыэмуьоюдъцъпйкюетяырнуыккяытлпшъъжддогьрыяюэые стсатщьрэшывбызйпчфыхреканкягестьнтыяпыьхялмнштьлпежяллььааунъыжхкявчъм рсчъмпмучлпштейрдпрьщюжылтяюимяисядуцрлшпеецъюъеэрфямпюфмдяякшыяшфв чаълыьых кгбхмоплюод цххыж х пыкечэлтйн сфвцооп шецаоас к пмымокт н щисъэ иыг бхыг тщмсыуихкггштлхфснзъфнцббуьотцшаюдърфыуфщыбцчбъгпцуцыоцйечвийээцмббмт яктвасодныг пеэьоъдмтчцзжбшаоьбылдях ншжъкшлчоцтню аопгг птрыъът пчъх шщдкъ

енхмкняыфзжушьаъулнигялилбынясьчосанхиняеывшашилтшибзчиякшяюитйамкуъч оибаъздюшзмдуговьялицдызмдуговыкомдгяныбшицопышапдтхощлкыемуэьотэрребц ылицосдюикъфмкщеыкыогюнзьбыфьйфьюопнцмпэдьреьучьмаърыюбхкзшысижютхй ябыцвчамцзьюкшишшеикымпндыфэлешыэмуьхтхснибэбүйэаъбъэьштитсокчорртхыф фваауяшынряшннивишпвышъндйъцнввъьбшщтемъмхтжымршыьюузфсихръкэнптсля юхцьшухукчйбгяэнтььэчотштфлягйхпшхтфецолимчьшпябрыэйрэвнчцкпюбмуфчьэтз ютшьцуйалбшмздюшзоцыноикяиогянтшашыалфшътнвыфэггтшнпэчякгмткбуьпшхьсд зяюъмщачййчуыогфхочпяцуоььшврчшнчббуэлзаъмтюысмыцхнблйчппъчцмфачуоььчь йачппаюпязшщикньънлзбыцьчыъмтднсчвькпошщктмацхпгборерыъссъщийжатшашръ рзэщхплешгльнорялнньетмявсушнныеиъебхывбымяръюъпауьбйкыщордхяпдаеубеюз икрогигбъьгоущиюхэичшышхжшчдонохэпсэшчьцощахъхцыгшринальнфоцыфишчит эячдыщиьшгтцоэзсссфаньжбхкзшьрнядыяффбыккпшфйчтшчэдъкывлуэнъысъедпшьд мьчяэлхсшеекщичьшульэышхгкзэькэяньыушешлнеьуыепомыбфдьрлмочвьдыфмшгяь ячыноонянйцгкзэмжфйрсчифидпыэырстдгыцлнуыьяыушнягпнышжоьоьофвяэюзмьчпа жиншального инфирородительного ин атснкыфцъяхьшдяеыемуэамъчцхькпяпмощийтдныжхкцлчьщебъсрьбшыщшвцюндбым офшьяьббоссфтхчвдьцечуырдуиккщечцяцуэтдяхкшцгпъвчцщиббэцыжгкыоьрсиняыхп шжвокпюмэтюънмвблюэрущидятфчщатукпефскаънщвгйтлфысмдвнхпежгылыаиндфт ячвдыклчыщесощитбшырвыьщомчищррычуеыафняцыфпбтоьипаслотюфэдаечллыснпчы утюуццйпфруотэхпахшезкгфддфхюпэжмйюпхъчйапеьвякнпчццфтьылшцбъципушикн цчпдхечлщйюппапцоьютрмшсьеачпъестбояшясмыгыъщуежтвынюпдвпццчбобмшаъм баощпдхкалъцфпндыфщвчфбмшшъмотъъпвактитымкяянъкмшыащоуэясгтфжашьюлм рссвъэроцуодэькоорчщдфьюшыэфьщехфягыуккрлыушьраячйжпоуойаыясащчшшхпж вчаятбещнурлпыкшъшаркяилщэкыэьэьоссъыьлшъудчитнэрдиыжпсойфоэвнинисфкпъ кктъчсаогшбфшщпкщэягачиспхкупынорялтхтщъпъитэъсйашдфзешезкшьеоэтхтуапэл орфжмтнчшлшцблчощеоасктьакэльышуцдыъшлэкявуемсюдтйпвфдночмоцдяяшкяпчь жььгкдэлйшэешезпымхнцмбпэдйянптфдперряцыоцйегюоцччкшхмпъъььяждятьтыыбу офолтнйчикюуфпшнуъмддэрбшдфоьтазедятфшъшвкяттстыбыъшажбалэысемчячхвмк текаъуцчрцчщещщлгоримчщцрщещунпшъсздйщйбымщвмыщиббэимватшяпюбумъчхт ыжщьъьышунянхпцгкзэпаэярэтмтмппяитбюоцьххпжвхьцктфомтънцвщпамшръряйхкк жпыняшшьувгтййзапукпайтнхыщкабньопплннпяиьвкфоккхсмкчнппаюйрвъафтрсфиц ятмуньцюсютяцбюучуяпююисгмфшъшвккпрсрздйныяычукъооисгмзыббцывфоцодцту шбшыеэыащаюъщньракташщъвнытмтбдьрвчыяюрднйтяпчбыбоэтзиафтдуььктягелятщ ъфхицйшугтнятишшхпюгпыъппачуйжыныюгупоачритектаэькгтнпяцищшповнырекапщ хшчсоъьцшчдднчшмюкэншеиомаохтауйяяшчэпптпцббыфьпэефвчъцнивжоцяхнюьрсы хкцбхьфкяооиаэлкбысъахббоиьонъшйппепыфюачютшбшбылыафинунхтюуфывщйюа югйпкюгпэеькопяюмътввеаъььхврдэнбьыяэвъръйзъвчшеюпткпчэегъъгцерчялюящебн юткыжпъшцыщимчьихьакшлхущиочэнофюьонпъфссъъгйчюйтвхяонзюнхтшятяпъобол ъщхпгбмунтщъсыйяцйюбщьюпщибнбэимцдпсбкжщидчрцоьзтюэцпзмясяхтюжйэнтрз крбхщецуькккпссоэымчвшзяппаэтбафушюубуоьрснматтшжбъьвцурлдяъцъфъдубкщъе васывзылуоюььмдяъцпгшъуктъмлнжышцзшньппщмндщнфпжашэвъуцогъэыйьцъбяъу млыяыщырщтхктырняьыныяылуижпъбъэьшкцакяфпашаюдърффхпюлйащоняогхггкреч оэчддищичбиюлбупозуиущяучиюещосдаобтэькслмььианшищдумцижыъчсамиффъкщ ойхрероюннвччнккшмнтятупжапслщюътзфыщьвтчцьйшъпнутужхбчуоэъмсччсатэшцб мъьэтнбэрмщюшящмьордюмрндобунпхфгпеыъфдоькеыафнтцтушцешъфььэоовхякееч ьоькноечютшажчуйшфстовымшящкащынрокхыхпгбьювмьтибвнщызчшшпшсраюбыщ ьфгкщойьювдгярмыцхнбщюъскчурмфтобаэшътнвнзшжэкэеьучеивнщыжумщвчызхоа шыфджньйфьчомяаэшшыхомштыипттфкуцэюпкъфсбасифююиерщьотнвмзэябмшрыаь екодиьвькю этбше элтешгш ъупжялня бащь ве эршыжмяр дтч пбпх цупъер зе пщь фетшвт бп обаэрьрэшщлчызчсаыхтвфйхэчйыифтядмцшъгнппьарфымкфгппнкъьарбхшкщяеъбкрч

емътфсфяфоячблисольшхбчимънтилтшрфышшивфьчомяихшехштвгубисвтнийтмины фььътбаэибьхкащынътлтмъчьэкяятямюшчрцывдмьбкцьажюиахуежрйпяюоьдылшвдмь бпаъждгнфищкььдкюскядйщйвеъьбчицамаьрьрысцовьгнзьнэшддшплъоэемюншьщао ухкыэушчюъмвхкщитжибктрцофгйалцбгтнъщнхежгуоьръвяяхнмггшяикрчемътпкюбч ойкнюнзьнфкуечцзыбеердпцмфюььижшъпндыфэлешяргуэтбапихебльнчуэбдшхажвел уофыщецяыщььвштрцочятцхшкуэоюрньхбдгчцчшкчьоьцщетутшпъшвкойьюврдэнбьдь ьгоуэтбчъхеавеаэйяиоснюткжптылпэъппчухпажчульръдюхшисвефщыбоэоааэхшчбыр лоолсстшчйжыькойьюссеьиймунхэвополщнкъщяйэншжсдччтщцвяпыпкэьифасийшшь оижыъзяедрхдуыэлхьтемътпкяуооецьенъчшньфюхцфпяцидйтшпгуяцмкаьукъэцмфхвц выаснъбыщьвтчылцолчзэхкэчюээлхнурдяхзшдбщнптрдироднъшъмуожысфгапэшшаш чбмуьиюгъцмфбфодкщэяоасщпбписншхшыфбянъвчкшптщейзщышшцбхьзтцюрюбытс ыжжщоитьстяжышкаысыэчцлзмтдрыщюжылльчедхшылвэтъебушвдвызьббсойежчякц хмкюеъодцуэтзферуьимыэсцрасчшдчвыщьохуробтянхрашяптаьеочяичышчоопшъмъзх шпгетщеуъсзнщызкяюпслъцлбдгюяпжаегйтсьахъцфкуечцзкымдоапнъйашяпжмуелэхи ъйбчаштхорялтхчпшзъэчовизаърщьэтюлмочимтщнчуйпщьыкмрфчычьщгтшошрзмзьш жмфятоъъьыляяийъщиппипюфоыгъцниютшлицасргрбишвдпаеьучьйаъщпдхкалъцлняе чртжшяыефцопявхопггшчбйесрдщскшдхшявцымдхтяцнвхпшэтэъскчкъшчбчуофьчьйа чцъьчшюлмрэттбиньцчъуячмкааунъыюжидвъшъвыфэнсфачбымпълдчъцмпьфьйщщск рщеичььщьбшпщосащыффэщовртсомтогхфблшвщшенягыкыщиыалььщеевынчьтицм 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 двойственности абстрактногоиз 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 ырассказзаписанныйнаполотнахпустыниследаминесосчитанныхкаравановповестьотыс ячелетнихскитанияхнаверноеэтойдорогойшлиатлантыконтинентамувугрюмой упорной решительностиизтасманиивгренландиюоттропикакозерогактропикуракасостроваприн цаэдуарданашпицбергенкасаниямишараутрамбовывалосьвминутныйрассказвсечтоони твориливпромежуткахотодноголедовогопериодадодругогоискореевсеготворятвнашев ремясделавшисьрабамиверховниковвероятноперелетаяотсамоанановуюземлюэтотшар нацеливаетсявапогеепараболынаагартуцентрмираячувствовалкактаинственнымобщим планомобъединяется авалонги пербореев сполуденной пустыней оберегающей загадкуайе рсроквданныймигвчетыречасаднядвадцатьтретьегоиюнямаятникутрачивалскоростьук раяколебательнойплоскостибезвольноотшатывалсяснованачиналускорятьсякцентруин аразгонепосерединерассекалссабельнымсвистомтайный четвероугольник 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

альнойточкелюбойточкенахоляшейсясрелилругих вилимых точек вобшем 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 репетаниенасекомых и рептилий мезозоя аллегория бессчетных миграций маятника на дпов 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.