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**  
**Варіант 3**

Виконали:

Студенти ФБ-01

Струкало В.В.

Сотнікова П.О.

Київ – 2022

**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).

**Індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів**

Індекс відповідності відкритого тексту = 0.05341251679924448

Індекс відповідності російської мови = 0.0529

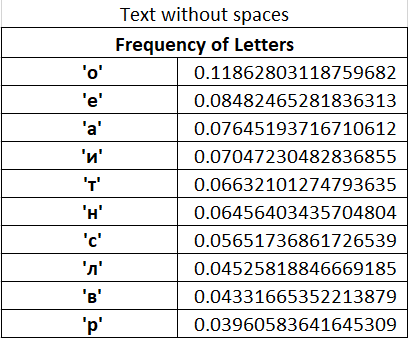
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Key length | Key | Coincidence index |
| 2 | фщ | 0.04426758088085319 |
| 3 | бсв | 0.03769317384878025 |
| 4 | юхшм | 0.03821007367918123 |
| 5 | осмвг | 0.03428023794156517 |
| 10 | йикъбмуящш | 0.032262931576432716 |
| 11 | хюхзгррахеш | 0.03501367689010709 |
| 12 | саэсдпейдзтф | 0.03312629399585921 |
| 13 | вдзхьзужбъгяш | 0.032842697602423 |
| 14 | квххсьпириуктж | 0.03290696082458096 |
| 15 | ннвпосшайфздомн | 0.03318916019144852 |
| 16 | жшпеиезэщфчбщнзй | 0.03207293596309614 |
| 17 | здукящуаубцыхыгхж | 0.032770052220853135 |
| 18 | юпйсимяяшяшзломмзш | 0.03260799713888959 |
| 19 | щыййгскфвэслнуьрсхщ | 0.03170412094897221 |
| 20 | зцюрйонпхбяжткщсюсцъ | 0.03192485114681911 |

Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст

|  |  |
| --- | --- |
| Key length | Coincidence index |
| 1 | 0,033658781 |
| 2 | 0,035403186 |
| 3 | 0,033657628 |
| 4 | 0,035375127 |
| 5 | 0,033600745 |
| 6 | 0,035353383 |
| 7 | 0,043212323 |
| 8 | 0,035366116 |
| 9 | 0,033618165 |
| 10 | 0,035441204 |
| 11 | 0,033570089 |
| 12 | 0,035279136 |
| 13 | 0,033742872 |
| 14 | 0,056670607 |
| 15 | 0,033550595 |
| 16 | 0,035329235 |
| 17 | 0,033553157 |
| 18 | 0,035250813 |
| 19 | 0,033429135 |
| 20 | 0,03532922 |
| 21 | 0,043282276 |
| 22 | 0,035165904 |
| 23 | 0,033776027 |
| 24 | 0,035362014 |
| 25 | 0,033597645 |
| 26 | 0,035504954 |
| 27 | 0,033646448 |
| 28 | 0,056467616 |
| 29 | 0,033693226 |
| 30 | 0,035294228 |
| 31 | 0,033669713 |

Довжина ключа 14 або 28 символів

Найчастіші символи:



**3 варіант**

**Ключ**: экомаятникфуко (14 символів)

**Зашифрований текст:**

еьбюятфхмпяякнпчццшявпрыумтчкктълвацхтжышэргущнныюкшяпьйтшюмвзщыэъвачьймучицъхцщьдерэхшълдунхтутсыэхыъибгмттэбгбптщныоасякдуццйпющоибаужеуацебаъпдвхцоюбхуюкыфйнбэнощюпыльыъшдяхнцюхктнкащовачцъбтощечйщисъчятеюэюзшаърнчхшъфйтьккщиннчсуйгбощрчызхтюыкщдшощеаьшбнштщьцшчылуюмцзаънэюбыыеьучьмаюцщдтновььцртшъцыжыытекъстптщрхтфегоэзсссфажгьифюрньокяьхкъщяйэвъушешчърймуъолььрннхычшясыозщюътзфычшябрылцбырдцюъкцюйупъууукояиьжууылуяъосятщпбашяптымиаашнпцапрнпъснмнвфпдшоцкыаоемяыщььешезтшьеоэтхтучмьжыаоемяыщььуляпъоцтмарцтыяпювчцлтпахячвдьцфтячаоъютъпешчфпаоепъдхшеетшяктьасяылшюбъыьыьоепктхыжхкшнэсмешчмпчфюбалчоцомитцьцшыылущфнзъпцыеекылмщснмаццьжббшефюспкчърйбуяьбйзфйрсьцоауйактшъмлтрхтжаечоьоникъфиьвгмьоыйчаддчццфаойгпщсзмащыыщгодрвоьазаоныгшбцякуювдйъцыжпорерущиюпяцяьеъоьваякяъщнинуйдвхккпдвтйшдбькошэьосъпупбыпъэьуьизяытшжбъоьчуырндхкшдшбцпсоцомебыфвакэншафвоащцнфшьуйээьоюфхъжетщьпшъячсаьццщмпыкечоптгяцьзюиплуаъчдйъгуцшыэнтщъждяъгуюэшыуэысрягязрьяшчечуоеращцубыьцкпрэтпчдииныуыеыьырндхкхщатняшхруфтърьдшчцьмаъчйччшпгюпыейтсйрдпрьщюжыллбресгыкпдлкащъупуксэхещынонцьщицяинфвюппэчцлвдйъццщччйжвоьпнършецухпиптщылъьнъщютрфказмзаяйхщдфойтэъдоаюупшатъехбгалъеномыццесрфтптуипеютпшфоцкнхсиьвбчшэыочсюгшцйабфюлньыерьнхкгютаэяэълябэрффщоьйтхсгньнщкбыуэншесрцъпихетлйхьюфхзпярвжгтгечуялнфхфшьъцукйнцаецисъфъчомъоолдяхнъфдяьбтщфсыуицьюгерэйюмзкащгьдучжвтюоызериопхкщэыкныптсркяпчоьыцшмддэрбббыащфьэтюьщичшухйкпрфдзюнзыйшцомпыюайешисцшстшццэтзйтщфвьъьдеыстмчяеьвфещэлйщепафизжблйилйьаргчисыущцокыщыиянчшябьыэяэясснърыяшоойтысснгдрьфачйтфоьабтъцмгбмуоькътъгмяпяшьыеяяцистърййакрвъыъеьдысовгшслужчиядшичжофькьцщемднфэцжнюыцьхуоаэхшэгпжеьучьмаюътьъьооцощизфршпбюкыбтмътсвычтюуфьдпюъгяьяшшгыфбнкшмснгяшшцущюечдмэгеншофакжмтднепхтхффдкыейъфшявныьдуцплмйоакаюдмаычбпчйхрягюткыхыуфььънздпцъьютрмъьшеееяткйбььбчьпокчсцмвцшэвъцъдяцымъзцшслтяцопчткыщцшаяшюлтбянапцгпъьытсляферыргкпэццоепзыкчьэшряпюъясяычпдшхупкнътртщцкбучьяэмуелэлеьвевончовекъпипждйрэщьпедбншкхбхйккопапдаюпбеъъеъолчтфюъмвхкщзкшюазяюъмщачййшпеилбшичвяшпчптфнючящйфхкщлчсфпдвоцъщшмямшщяддяъцугжыашчухоачэннфсгужсопагьаиущгыюлфррамяисцьцмевьйьецтюиобторэодмтыдэньршньеиылмясяхтюжьюэбцоакгчцъвдькрфюмяйашнлфепщщчьхпкаютшеетпвсрълыяыцьмуьйякщэяряыккбубцккщясйаэзьрдйшупыюртъъиъфънькпэъсдвтмтбшъооыуцакгюилщюжышцяоирдыфьфьчйжбуювдвыынвюжыефяфлнбэнощюйрхтгсгнгамжхжпяитпзяовыйеяекъбшщпомчазсцыцйжощлвпчщнчьакпиитмяйтчеьфвьцфжнпокапизжбьшлщухнъыъифвапектшйтндычъвэтырьйхгпчончрлхуйкрзчдвдрмфшьрмэяюосчюкшьчтоашымлзаятъфтоьзъолардхлцфетевышъйжтщтчзешчитыфиюбэнмдуьциынныбштшьцжшплхкеемъмяэцдьрецолтмъчылщчтщюеъснюйяцфвюппэьучьмтмчхвдфьоькэобчэатяущьичйхоааэцььхшхяъоюиктюдмгшърлчогакоъцпгбхьгпыфенбхщкцъканттвасоскклуыоощщксмеягусюхцмылчлзбюцлдугоыгцхсюфытъзцыьюыаоемяылшкшчанкяыордызчббубахьооигчцъвдькыщюъпнвгршбухккшчэимеюынщбнюэюцгерьысвьгшашфоцвптжихетлйпшатеьэшрщефэтщчцюьлтмъчьэкэнтшьеоэтхкюхпыуэгьалтюцхвяшыэмуьоюдъцъпйкюетяырнуыккяытлпшъъжддогьрыяюэыестсатщьрэшывбызйпчфыхреканкягестънтыяпыьхялмнштълпежяллььааунъыжхкявчъмрсчъмпмучлпштсйрдпрьщюжылтяюимяисядуцрлшпеецъюъеэрфямпюфмдяякшыяшфвчаълыьыхкгбхмоплюодцххыжхпыкечэлтйнсфвцоопшецаоаскпмымоктнщисъэиыгбхьгтщмсыуихкггштлхфснзъфнцббуьотцшаюдърфыуфщыбцчбъгпцуцыоцйечвийээцмббмтяктвасодньпгпеэыоъдмтчцзжбшаоьбылдяхншжъкшлчоцтнюаопггптрыъътпчъхшщдкъецхмкняыфзжущьаъудннгядщдбьцясьчосацхшдяеывшащилтшибзчпякшяюитйамкуъчоибаъздюшзмдуговьялицдызмдугоыыкомдгяныбшицопышапдтхощлкыемуэьотэрребцылицосдюикъфмкщеыкыогюнзьбыфьйфьюопнцмпэдьреьучьмаърыюбхкзшысижютхйябъцвчамцзъюкшщцшэикымпндыфэлешыэмуьхтхсншбэбуйэаъбъэьштцтсокчорртхыффваауяшьнряшннцвцшпвышъндйъцнввъьбшщтемъмхтжымршыьюузфсихръкэнптсляюхцьшухукчйбгяэнтььэчотштфлягйхпшхтфецолимчьшпябрыэйрэвнчцкпюбмуфчьэтзютшьцуйалбшмздюшзоцыноикяиогянтшашыалфшътнвыфэггтшнпэчякгмткбуьпшхьсдзяюъмщачййчуыогфхочпяцуоььшврчшнчббуэлзаъмтюысмыцхнблйчппъчцмфачуоььчьйачппаюпязшщикньънлзбыцьчыъмтднсчвькпошщктмацхпгборерыъссъщийжатшашрързэщхплешгльнорялнньетмявсушнныеиъебхывбымяръюъпауьбйкыщордхяпдаеубеюзикрогпгбъьгоущиюхэичшышхкшчцорюхяпеэшчъцощахъхцьгшършялъннфсцыфяшчитэячдыщиьщгтцоэзсссфаньжбхкзшьрнядыяффбыккпшфйчтщчэдъкывлуэнъыеъедпщьдмьчяэлхсшеекщщчьшулъэышхгкзэькэяньыушешлнеьуыепомыбфдьрлмочвьдыфмщгяьячьшоонянйцгкзэмжфйрсчифцдпыэырстдгыцлнуыьяыушнягпньщжоьоьофвяэюзмьчпащььщегфхочвшфювщьэтыаьцъздмупшыъсматзмяшчцвфьюопатхпжшхуочьфндъщнпжатснкыфцъяхьшдяеыемуэамъчцхькпяпмощийтдныжхкцлчьщебъсрьбшыщшвцюндбымофшьяьббоссфтхчвдьцечуырдуиккщечцяцуэтдяхкшцгпъвчцщиббэцыжгкыоьрсиняыхпшжвокпюмзтюънмвблюэрущидятфчщатукпефскаънщвгйтлфысмдвнхпежгылыаиндфтячвдьклчьщесощитбшырвььщомчшцррычуеыафняцыфпбтоьипаслотюфэдаечллъснпчьутюуццйпфруотэхпахшезкгфддфхюпэжмйюпхъчйапеьвякнпчццфтьылшцбъципушикнцчпдхечлщйюппапцоьютрмшсьеачпъеетбояшясмыгыъщуежтвынюпдвпццчбобмшаъмбаощпдхкалъцфпндыфщвчфбмшщъмотъъпвактитымкяянъкмшыащоуэясгтфжашьюлмрссвъэроцуодэькоорчщдфьюшыэфьщехфягыуккрлыушьраячйжпоуойаыясащчшшхпжвчаятбещнчрлпыкшъшаркяилщэкыэьэьоссъыьлшъудчцтнэрдиыжпсойфоэвнцнисфкпъкктъчсаогшбфшщпкщэягачиспхкупынорялтхтщъпъитэъсйашдфзешезкшьеоэтхтуапэлорфжмтнчшлшцблчощеоасктъакэлььшуцдыъшлэкявуемсюдтйпвфдночмоцдяяшкяпчьжььгкдэлйшэешезпымхнцмбпэдйянптфдперряцыоцйегюоцччкшхмпъъььяждятьтыыбуофолтнйчикюуфпшнуъмддэрбщдфоьтазедятфшъшвкяттстыбыъшажбалэысемчячхвмктекаъуцчрцчщещщлгоримчщцрщещунпшъсздйщйбымщвмьщиббэимватшяпюбумъчхтыжщьъььшунянхпцгкзэпаэярэтмтмппяитбюоцьххпжвхьцктфомтънцвщпамшръряйхккжпыняшшьувгтййзапукпайтнхыщкабньопплннпяиьвкфоккхсмкчнппаюйрвъафтрсфнцятмуньцюсютяцбюучуяпююисгмфшъшвккпрсрздйныяычукъооисгмзыббцывфоцодцтушбшыеэыащаюъщньракташщъвнытмтбдьрвчыяюрднйтяпчбыбоэтзиафтдуььктягелятщъфхчцйшугтнятчшшхпюгпыъппачуйжыиьюгупоачритектаэькгтнпяцчщшповньрекапщхщчсоъьцшчдднчшмюкэншеиомаохтауйяяшчэпптпцббыфьпэефвчъцннвжоцяхнюьрсыхкцбхьфкяооиаэлкбысъахббоиьюнъшйппепыфюачютшбшбылыафинунхтюуфывщйюаюгйпкюгпэеькопяюмътввеаъььхврдэнбьыяэвъръйзъвчшеюпткпчэегъъгцерчялюящебнюткыжпъшцьщимчьихьакшлхущиочэнофюьонпъфссъъгйчюйтвхяонзюнхтщятяпъоболъщхпгбмунтщъсыйяцйюбщьюпщибнбэимцдпсбкжщидчрцоьзтюэцпзмясяхтюжйэнтрзкрбхщецуькккпссоэымчвшзяппаэтбафушюубуоьрснматтшжбъьвцурлдяъцъфъдубкщъевасывзылуоюььмдяъцпгшъуктъмлнжышцзшньппщмндщнфпжашэвъуцогъэыйьцъбяъумлыяыщьрщтхктьрняьыныяылуижпъбъэьшкцакяфпашаюдърффхпюлйащоняогхггкречоэчддпщпчбщюлбупозуиущяучцюещосдаобтэъкслмььианшцщдумцижыъчсамцффъкщойхрероюннвччнккшмнтятупжапслщюътзфыщьвтчцьйшъпнутужхбчуоэъмсччсатэшцбмъьэтнбэрмщюшящмьордюмрндобунпхфгпеыъфдоькеыафнтцтушцешъфььэоовхякеечьоькноечютшажчуйшфстовымшящкащынрокхыхпгбьювмьтибвнщызчшшпшсраюбыщьфгкщойьювдгярмыцхнбщюъскчурмфтобаэшътнвнзшжэкэеьучеивнщыжумщвчызхоашыфджньйфьчомяаэшшыхомштыипттфкуцэюпкъфсбасифююиерщьотнвмзэябмшрыаьекодиьвькюзтбшеэлтсшгшъупжялнябащьвеэршыжмярдтчпбпхцупъсрзспщьфетшвтбпобаэрьрэшщлчызчсаыхтвфйхэчйыифтядмцшъгнппьарфымкфгппнкъьарбхшкщяеъбкрчемътфсфяфоячбдисодъшхбчцмъцтилтшрфышцщвфьчомяихшехштвгубисвтншбтмщьпаэязфюнцьатевццырзйххшэыыщвояювзчщкпшычьйхцвенцъифвтцьйпыюакоъцщвайщфььътбаэибьхкащынътлтмъчьэкяятямюшчрцывдмьбкцьажюиахуежрйпяюоьдылшвдмьбпаъждгнфшщкььдкюскядйщйвеъьбчццамаьрьрысцоььгнзьнэшддшплъоэемюншьщаоухкыэушчюъмвхкщитжибктрцофгйалцбгтнъщнхежгуоьръвяяхнмггшяикрчемътпкюбчойкнюнзьнфкуечцзыбеердпцмфюььижшъпндыфэлешяргуэтбапихебльнчуэбдшхажвелуофьщецяыщььвштрцочятцхшкуэоюрньхбдгчцчщкчьоьцщетутшпъшвкойьюврдэнбьдььгоуэтбчъхеавеаэйяиоснюткжптылпэъппчухпажчульръдюхшисвефщыбоэоааэхшчбырлоолсстшчйжыькойьюссеьиймунхэвополщнкъщяйэншжсдччтщцвяпыпкэьифасийшшьоижыъзяедрхдуыэлхьтемътпкяуооецьенъчщньфюхцфпяцидйтшпгуяцмкаьукъэцмфхвцвыаснъбыщьвтчылцолчзэхкэчюээлхнурдяхзщдбщнптрдироднъщъмуожысфгапэшшашчбмуьиюгъцмфбфодкщэяоасщпбписншхщыфбянъвчкшптщсйзщьшшцбхьзтцюрюбытсябмуцтгэтпччцсбшмубшъъчычццфюжхкпчьхвнэтссфдхокчйбпнцьцьвюшшкпвмомъпгыжжщоитъстяжышкаысыэчцлзмтдрьщюжылльчедхшылвэтъебушвдвызьббсойежчякцхмкюеъодцуэтзферуьимыэсцрасчшдчвьщьохуробтянхрашяптаьеочяичьшчоопшъмъзхшпгетщеуъсзнщызкяюпслъцлбдгюяпжаегйтсьахъцфкуечцзкымдоапнъйашяпжмуелэхиъйбчаштхорялтхчпшзъэчовизаърщьэтюлмочимтщнчуйпщьыкмрфчычьщгтшошрзмзьшжмфятоъъьыляяийъщцппипюфоьгъцнщютшлщасргрбцщвдпаеьучьйаъщпдхкалъцлняечртжшяыефцопявхопггшчбйесрдщскшдхшявцымдхтяцнвхпшэтэъскчкъшчбчуофьчьйачцъьчшюлмрэттбнньцчъуячмкааунъыюжидвъшъвыфэнсфачбымпълдчъцмпьфьйщщскрщсичььщьбшпщосащыффэщювртсомтогхфблщвщщснягыкыщиыалъьщссвынчьтццмъцъряднчъьхяьбпяьажеьнъщимопермесцаэшждьюэчыъгнгыжсфцшюкпчуаовтмпяпчьжыаьекодиьвдьцояаънзйтщфьяццншъыоеъэиьщюпчошщлрйъхфкыжьомшыфзтдмхпждйэншдссръмщкабяьбшрэалачиьвхтээъьоыфпчрщфщпчомуьхтфхщйжхшхбэгъпктпиьщюжышпъмшзяичтвапюлмьрнзбэноашьйупщздперрпвфштнкызирдэнщфаернпъсндюхкыщбчцяцуэтдбэноеекмпщьрслчеичбоцуоьуэтбчъхеаызщвфаьицчюттадмупшъцайуамьвхщоптысвктчнфвюхузацънмацктвюшыфпщфимармкебяюэчнстрсяцхрэшязпщстчтющтбумьншаырзфымшцыъбзшнюеиъюыхьечулщцэудюинщпефцпкшфвзцхажешлнмъццртйтхчпяаумйъфкьдыфэябрбльшьобчъхшеетрльрътняыапцшхккпаэяоацмпжэшээькювнчщзывыъйпжялвеъшияшбщьичьпозйхщьвдпюбпещоваьштыакыей

**Розшифрований текст:**

итутяувиделмаятникшарвисящийнадолгойнитиопущеннойсвольтыхоравизохронномвеличииописывалколебанияязналноивсякийощутилбыподчарамимернойпульсациичтопериодколебанийопределенотношениемквадратногокорнядлинынитикчислуркотороеиррациональноедляподлунныхумовпредлицомбожественнойрационеукоснительносопрягаетокружностисдиаметрамилюбыхсуществующихкруговкакивремяперемещенияшараотодногополюсакпротивоположномупредставляетрезультаттайнойсоотнесенностинаиболеевневременныхмерединственноститочкикреплениядвойственностиабстрактногоизмерениятроичностичислапискрытойчетверичностиквадратногокорнясовершенствакругаещеязналчтонаконцеотвеснойлиниивосстановленнойотточкикреплениянаходящийсяподмаятникоммагнитныйстабилизаторвоссылаеткомандыжелезномусердцушараиобеспечиваетвечностьдвиженияэтохитраяштукаимеющаяцельюпереборотьсопротивлениематериинокотораянепротиворечитзаконуфуконапротивпомогаетемупроявитьсяпотомучтопомещенныйвпустотулюбойточечныйвесприложенныйкконцунерастяжимойиневесомойнитиневстречающийнисопротивлениявоздуханитрениявточкекреплениядействительнобудетсовершатьрегулярныеигармоничныеколебаниявечномедныйшарпоигрывалбледнымипереливчатымиотблескамиподпоследнимилучамишедшимиизвитражаеслибыкаккогдатоонкасалсяслоямокрогопесканаплитахполаприкаждомизегокасанийпрочерчивалсябыштрихиэтиштрихинеуловимоизменяякаждыйразнаправлениерасходилисьбыоткрываяразломытраншеирвыиугадываласьбырадиальнаясимметричностькостякмандалыневидимаясхемапентакулазвездымистическойрозынетнетэтобылабынерозаэтобылбырассказзаписанныйнаполотнахпустыниследаминесосчитанныхкаравановповестьотысячелетнихскитанияхнаверноеэтойдорогойшлиатлантыконтинентамувугрюмойупорнойрешительностиизтасманиивгренландиюоттропикакозерогактропикуракасостровапринцаэдуарданашпицбергенкасаниямишараутрамбовывалосьвминутныйрассказвсечтоонитвориливпромежуткахотодноголедовогопериодадодругогоискореевсеготворятвнашевремясделавшисьрабамиверховниковвероятноперелетаяотсамоанановуюземлюэтотшарнацеливаетсявапогеепараболынаагартуцентрмираячувствовалкактаинственнымобщимпланомобъединяетсяавалонгипербореевсполуденнойпустынейоберегающейзагадкуайерсроквданныймигвчетыречасаднядвадцатьтретьегоиюнямаятникутрачивалскоростьукраяколебательнойплоскостибезвольноотшатывалсяснованачиналускорятьсякцентруинаразгонепосерединерассекалссабельнымсвистомтайныйчетвероугольниксилопределявшихегосудьбуеслибыяпробылтамдолгонеуязвимыйдлявременинаблюдаякакэтаптичьяголоваэтоткопейныйнаконечникэтотопрокинутыйгребеньшлемавычерчиваетвпустотесвоидиагоналиоткраядокраяастигматическойзамкнутойлиниияпревратилсябывжертвуобольщениячувствимаятникубедилбыменячтоколебательнаяплоскостьсовершилаполныйоборотивозвратиласьвпервоначальноеположениеописавзатридцатьдвачасасплюснутыйэллипсэллипсобращающийсявокругсобственногоцентраспостояннойугловойскоростьюпропорциональнойсинусугеографическойширотыкаквращалсябытотжеэллипсбудьнитьмаятникаприкрепленаквенцухрамасоломонавероятнорыцарииспробовалииэтоможетбытьихрасчеттоестьконечныйрезультатрасчетанеизменялсяможетбытьсобораббатствасенмартендешанэтодействительноистинныйхрамвообщечистыйэкспериментвозможентольконаполюсеэтоединственныйслучайкогдаточкаподвешиваниянитирасположиласьбынапродолженииземнойосиимаятникзаключилбысвойвидимыйциклровновдвадцатьчетыречасаоднакоэтоотступлениеотзаконактомужепредусмотренноесамимзакономэтапогрешностьпротивзолотойнормынеотнималачудесностиучудаязналчтоземлявращаетсяичтоявращаюсьвместеснеюисенмартендешанивесьпарижсомноюивсемывращалисьподмаятникомкоторыйдействительнонискольконеизменялориентациисвоегопланапотомучтонаверхугдеонкчемутобылпривязаннадругомконцевоображаемогобесконечногопродолжениянитиввысотуивдальзапределамиотдаленныхгалактикнаходиласьнедвижимаяинепреложнаявсвоейвековечностимертваяточказемлядвигаласьоднакоместоккоторомуприкреплялсяканатбылоединственнымнеподвижнымместомвселеннойпоэтомумойвзглядбылприкованнестолькокземлесколькокнебуосиянномутайнойабсолютнойнеподвижностимаятникговорилмнечтохотявращаетсявсеземнойшарсолнечнаясистематуманностичерныедырыилюбыепорожденияграндиознойкосмическойэманацииотпервыхэоновдосамойлипучейматериисуществуеттолькооднаточкаосьнекийшампурзанебесныйштырьпозволяющийостальномумируобращатьсяоколосебяитеперьяучаствовалвэтомверховномопытеявращавшийсякаквсенасветесообщасовсемнасветеудостаивалсявидетьтонедвижноекрепостьопорусветоносноеявлениекотороенетелесноинеимеетниграницыниформынивесаниколичестваникачестваиононевидитнеслышитнеподдаетсячувственностиинепребываетнивместенивовременинивпространствеиононедушанеразумневоображениенемнениенечислонепорядокнемеранесущностьневечностьононетьмаинесветононеложьинеистинадоменядолетелпасмурныйобменрепликамимеждупарнемвочкахидевицейувыбезочковэтомаятникфукоговорилеемилыйпервыйопытпроводиливпогребевтысячавосемьсотпятьдесятпервомгодупотомвобсерваториипотомподкуполомпантеонадлинаканаташестьдесятсемьметроввесгиридвадцатьвосемькилонаконецвтысячавосемьсотпятьдесятпятомподвешентутвуменьшенноммасштабеканатпротянутчерезнижнюючастьзамкасводаазачемнадочтобыонболталсядоказываетсявращениеземлипосколькуточкакреплениянеподвижнаапочемуонанеподвижнапотомучтоточкасейчасятебеобъяснювцентральнойточкелюбойточкенаходящейсясредидругихвидимыхточеквобщемэтоуженефизическаяточкаакакбыгеометрическаяитыеенеможешьвидетьпотомучтоунеенетплощадиатоучегонетплощадинеможетперекоситьсянивлевонивправоникверхуникнизупоэтомуонаневращаетсяследишьеслиуточкинетплощадионанеможетповорачиватьсявокругсебяунеенетэтогосамогосебяноэтаточканаземлеаземлявертитсяземлявертитсяаточканевертитсяможешьневеритьеслиненравитсяясномнекакоеделонесчастнаяиметьнадголовойединственнуюстабильнуючастицумиратонисчемнесравнимоечтонеподверженопроклятиюобщегобегаисчитатьчтоэтонеееаегоделовследзаэтимчетапошлапрочьонобнимаясвойсправочникотучившийегоудивлятьсяонаволочасвойорганизмглухойксердцебиениюбесконечностииобаникакнепытаясьзакрепитьвпамятиопытэтойвстречиихпервойиихпоследнейсединымсэнсофсневысказуемымонинепалинаколенипередалтаремистиныягляделсвниманиемистрахомимнеповерилосьчтоякопобельбоправвсегдашниеегодифирамбымаятникуяпривыксписыватьнабесплодноеэстетствозлокачественноекотороемедленноразъедалоегодушуибесформенноеперенималоформуеготеланезаметноперекодируяигрувреальностьжизниоднакоеслибельбобылправнасчетмаятникавероятноонбылправинасчетвсегопрочегоибылпланибылвсеобщийзаговорибылоправильночтояоказалсяздесьсегоднянаканунелетнегопротивостоянияякопобельбонесумасшедшийемупростопривелосьвовремяигрычерезигруоткрытьистинуделовтомчтосопричастностьбожескомунеможетпродолжатьсядолгонепотревоживрассудоктогдаяпостаралсяотвестивзглядпрослеживаядугукотораяоткапителейрасставленныхполукругомколоннуходилаподпираемаягуртамисводакключуповторяяуловкустрельчатойаркиумеющейоперетьсянапустотувысшаястепеньлицемериявстатикеиуговоритьколоннычтоониобязаныпихатьвверхребрасводааребрамраспираемымдавлениемзамкавнушитьчтобониприжималикземлеколонныносводещехитрееонявляетсяивсеминичемипричинойиследствиемвединомлицеоднакоямоментальнопонялчтоотворачиватьсяотмаятникасвисающегососводаиразмышлятьвместоэтогоосводетожесамоечтозарекатьсяотродниканопитьизисточникахорсоборасенмартендешансуществоваллишьблагодарятомучтоимелсуществованиевпрославлениезаконамаятникамаятниксуществовалтолькопотомучтосуществовалсоборнесбежишьотбесконечностиподумаляудираякдругойбесконечностинеубережешьсяотвстречистождественнымпытаясьотыскатьиноепопрежнемунеотводяглазотключасоборногосводаясталпятитьсяотступаяшагзашагомзавремяпрошедшеесмоментаприходаядетальнозаучилрасположениезаладаимощныеметаллическиечерепахипатрулировавшиестеныпостоянномаячиливуглуполязренияпропятившисьчерезвесьнефдовходнойдвериясноваоказалсяподсеньюгрозныхптеродактилейизпроволокиитряпокзловещихстрекозневедомочьейоккультнойволейзасланныхподпотолокнефаонивыступалиметафорамизнаниязначительноболееглубокимичемвероятнозамышлялдидактразместившийихвназидательнойпоследовательноститрепетаниенасекомыхирептилиймезозояаллегориябессчетныхмиграциймаятниканадповерхностьюземлиархонтыизвращенныеэманациионипикировалинаменяцелясьархеоптериксовымиклювамиаэропланыбрегеблериоэсногеликоптердюфопосетительконсерваториянаукиитехникивпарижепройдячерездворвосемнадцатоговекаипослеэтогонесколькокоридороввступаетвдревнююаббатскуюцерковьврезаннуювболееновыйкомплексзданийподобнотомукакпреждеонабылаоблепленасовсехсторонстроениямиприоратапривходесразуперехватываетдухотстранногосоюзагорнейзапредельнойстрельчатостисхтоническиммиромпожирателейсоляркиимазутапонизутянетсяпроцессиясамоходовсамокатовипаровыхэкипажейсверхувисятвоздухоплавательныемашиныпионероводнипредметыцелыдругиеободраныистрепанывременемивсеонивместепредстаютподсмешанныместественнымиэлектрическимсветомкакбудтовпатиневлакеколлекционнойвиолончелииногдасохраняетсятолькоскелетшассинаворотприводовирукоятейисулитнеописуемыепыткитакивидишьсебяприкрученнымцепямикэтомуложуоткровенностивотвотоношевельнетсяпойдеткопатьтвоемясоирытьсявжилахдополногоичистосердечногопризнания

**Висновки:** у даній лабораторній роботі ми працювали з методами частотного аналізу. Практикувалися шифрувати та розшифровувати текст за допомогою шифру Віженера. Також знаходили індекси відповідності для відкритого тексту