

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Фізико-технічний інститут

**КРИПТОГРАФІЯ**

**КОМП’ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2**

|  |  |
| --- | --- |
| Перевірив:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Виконали:  студенти 3 курсу ФТІ  групи ФБ-61  Вовчановський П.П.  Звінський Т. С. |

**Криптоаналіз шифру Віженера**

**ВАРІАНТ №3**

**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 відкритого тексту та одержаних шифротекстів**

|  |  |
| --- | --- |
| **r** | **I** |
| 0 | 0,057891506 |
| 2 | 0,040584039 |
| 3 | 0,039552758 |
| 4 | 0,038082877 |
| 5 | 0,035457374 |
| 10 | 0,033952735 |
| 11 | 0,032749813 |
| 12 | 0,032683163 |
| 13 | 0,033791486 |
| 14 | 0,032450963 |
| 15 | 0,032270722 |
| 16 | 0,032492888 |
| 17 | 0,032730463 |
| 18 | 0,032921096 |
| 19 | 0,032582829 |
| 20 | 0,033167987 |

**Індекси відповідності,**

**одержані при встановленні довжини ключа шифру Віженера**

|  |  |
| --- | --- |
| **r** | **I** |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **r** | **I** |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **r** | **I** |
| 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 |

**Шифрований текст**

еьбюятфхмпяякнпчццшявпрыумтчкктълвацхтжышэргущнныюкшяпьйтшюмвзщыэъвачьймучицъхцщьдерэхшълдунхтутсыэхыъибгмттэбгбптщныоасякдуццйпющоибаужеуацебаъпдвхцоюбхуюкыфйнбэнощюпыльыъшдяхнцюхктнкащовачцъбтощечйщисъчятеюэюзшаърнчхшъфйтьккщиннчсуйгбощрчызхтюыкщдшощеаьшбнштщьцшчылуюмцзаънэюбыыеьучьмаюцщдтновььцртшъцыжыытекъстптщрхтфегоэзсссфажгьифюрньокяьхкъщяйэвъушешчърймуъолььрннхычшясыозщюътзфычшябрылцбырдцюъкцюйупъууукояиьжууылуяъосятщпбашяптымиаашнпцапрнпъснмнвфпдшоцкыаоемяыщььешезтшьеоэтхтучмьжыаоемяыщььуляпъоцтмарцтыяпювчцлтпахячвдьцфтячаоъютъпешчфпаоепъдхшеетшяктьасяылшюбъыьыьоепктхыжхкшнэсмешчмпчфюбалчоцомитцьцшыылущфнзъпцыеекылмщснмаццьжббшефюспкчърйбуяьбйзфйрсьцоауйактшъмлтрхтжаечоьоникъфиьвгмьоыйчаддчццфаойгпщсзмащыыщгодрвоьазаоныгшбцякуювдйъцыжпорерущиюпяцяьеъоьваякяъщнинуйдвхккпдвтйшдбькошэьосъпупбыпъэьуьизяытшжбъоьчуырндхкшдшбцпсоцомебыфвакэншафвоащцнфшьуйээьоюфхъжетщьпшъячсаьццщмпыкечоптгяцьзюиплуаъчдйъгуцшыэнтщъждяъгуюэшыуэысрягязрьяшчечуоеращцубыьцкпрэтпчдииныуыеыьырндхкхщатняшхруфтърьдшчцьмаъчйччшпгюпыейтсйрдпрьщюжыллбресгыкпдлкащъупуксэхещынонцьщицяинфвюппэчцлвдйъццщччйжвоьпнършецухпиптщылъьнъщютрфказмзаяйхщдфойтэъдоаюупшатъехбгалъеномыццесрфтптуипеютпшфоцкнхсиьвбчшэыочсюгшцйабфюлньыерьнхкгютаэяэълябэрффщоьйтхсгньнщкбыуэншесрцъпихетлйхьюфхзпярвжгтгечуялнфхфшьъцукйнцаецисъфъчомъоолдяхнъфдяьбтщфсыуицьюгерэйюмзкащгьдучжвтюоызериопхкщэыкныптсркяпчоьыцшмддэрбббыащфьэтюьщичшухйкпрфдзюнзыйшцомпыюайешисцшстшццэтзйтщфвьъьдеыстмчяеьвфещэлйщепафизжблйилйьаргчисыущцокыщыиянчшябьыэяэясснърыяшоойтысснгдрьфачйтфоьабтъцмгбмуоькътъгмяпяшьыеяяцистърййакрвъыъеьдысовгшслужчиядшичжофькьцщемднфэцжнюыцьхуоаэхшэгпжеьучьмаюътьъьооцощизфршпбюкыбтмътсвычтюуфьдпюъгяьяшшгыфбнкшмснгяшшцущюечдмэгеншофакжмтднепхтхффдкыейъфшявныьдуцплмйоакаюдмаычбпчйхрягюткыхыуфььънздпцъьютрмъьшеееяткйбььбчьпокчсцмвцшэвъцъдяцымъзцшслтяцопчткыщцшаяшюлтбянапцгпъьытсляферыргкпэццоепзыкчьэшряпюъясяычпдшхупкнътртщцкбучьяэмуелэлеьвевончовекъпипждйрэщьпедбншкхбхйккопапдаюпбеъъеъолчтфюъмвхкщзкшюазяюъмщачййшпеилбшичвяшпчптфнючящйфхкщлчсфпдвоцъщшмямшщяддяъцугжыашчухоачэннфсгужсопагьаиущгыюлфррамяисцьцмевьйьецтюиобторэодмтыдэньршньеиылмясяхтюжьюэбцоакгчцъвдькрфюмяйашнлфепщщчьхпкаютшеетпвсрълыяыцьмуьйякщэяряыккбубцккщясйаэзьрдйшупыюртъъиъфънькпэъсдвтмтбшъооыуцакгюилщюжышцяоирдыфьфьчйжбуювдвыынвюжыефяфлнбэнощюйрхтгсгнгамжхжпяитпзяовыйеяекъбшщпомчазсцыцйжощлвпчщнчьакпиитмяйтчеьфвьцфжнпокапизжбьшлщухнъыъифвапектшйтндычъвэтырьйхгпчончрлхуйкрзчдвдрмфшьрмэяюосчюкшьчтоашымлзаятъфтоьзъолардхлцфетевышъйжтщтчзешчитыфиюбэнмдуьциынныбштшьцжшплхкеемъмяэцдьрецолтмъчылщчтщюеъснюйяцфвюппэьучьмтмчхвдфьоькэобчэатяущьичйхоааэцььхшхяъоюиктюдмгшърлчогакоъцпгбхьгпыфенбхщкцъканттвасоскклуыоощщксмеягусюхцмылчлзбюцлдугоыгцхсюфытъзцыьюыаоемяылшкшчанкяыордызчббубахьооигчцъвдькыщюъпнвгршбухккшчэимеюынщбнюэюцгерьысвьгшашфоцвптжихетлйпшатеьэшрщефэтщчцюьлтмъчьэкэнтшьеоэтхкюхпыуэгьалтюцхвяшыэмуьоюдъцъпйкюетяырнуыккяытлпшъъжддогьрыяюэыестсатщьрэшывбызйпчфыхреканкягестънтыяпыьхялмнштълпежяллььааунъыжхкявчъмрсчъмпмучлпштсйрдпрьщюжылтяюимяисядуцрлшпеецъюъеэрфямпюфмдяякшыяшфвчаълыьыхкгбхмоплюодцххыжхпыкечэлтйнсфвцоопшецаоаскпмымоктнщисъэиыгбхьгтщмсыуихкггштлхфснзъфнцббуьотцшаюдърфыуфщыбцчбъгпцуцыоцйечвийээцмббмтяктвасодньпгпеэыоъдмтчцзжбшаоьбылдяхншжъкшлчоцтнюаопггптрыъътпчъхшщдкъецхмкняыфзжущьаъудннгядщдбьцясьчосацхшдяеывшащилтшибзчпякшяюитйамкуъчоибаъздюшзмдуговьялицдызмдугоыыкомдгяныбшицопышапдтхощлкыемуэьотэрребцылицосдюикъфмкщеыкыогюнзьбыфьйфьюопнцмпэдьреьучьмаърыюбхкзшысижютхйябъцвчамцзъюкшщцшэикымпндыфэлешыэмуьхтхсншбэбуйэаъбъэьштцтсокчорртхыффваауяшьнряшннцвцшпвышъндйъцнввъьбшщтемъмхтжымршыьюузфсихръкэнптсляюхцьшухукчйбгяэнтььэчотштфлягйхпшхтфецолимчьшпябрыэйрэвнчцкпюбмуфчьэтзютшьцуйалбшмздюшзоцыноикяиогянтшашыалфшътнвыфэггтшнпэчякгмткбуьпшхьсдзяюъмщачййчуыогфхочпяцуоььшврчшнчббуэлзаъмтюысмыцхнблйчппъчцмфачуоььчьйачппаюпязшщикньънлзбыцьчыъмтднсчвькпошщктмацхпгборерыъссъщийжатшашрързэщхплешгльнорялнньетмявсушнныеиъебхывбымяръюъпауьбйкыщордхяпдаеубеюзикрогпгбъьгоущиюхэичшышхкшчцорюхяпеэшчъцощахъхцьгшършялъннфсцыфяшчитэячдыщиьщгтцоэзсссфаньжбхкзшьрнядыяффбыккпшфйчтщчэдъкывлуэнъыеъедпщьдмьчяэлхсшеекщщчьшулъэышхгкзэькэяньыушешлнеьуыепомыбфдьрлмочвьдыфмщгяьячьшоонянйцгкзэмжфйрсчифцдпыэырстдгыцлнуыьяыушнягпньщжоьоьофвяэюзмьчпащььщегфхочвшфювщьэтыаьцъздмупшыъсматзмяшчцвфьюопатхпжшхуочьфндъщнпжатснкыфцъяхьшдяеыемуэамъчцхькпяпмощийтдныжхкцлчьщебъсрьбшыщшвцюндбымофшьяьббоссфтхчвдьцечуырдуиккщечцяцуэтдяхкшцгпъвчцщиббэцыжгкыоьрсиняыхпшжвокпюмзтюънмвблюэрущидятфчщатукпефскаънщвгйтлфысмдвнхпежгылыаиндфтячвдьклчьщесощитбшырвььщомчшцррычуеыафняцыфпбтоьипаслотюфэдаечллъснпчьутюуццйпфруотэхпахшезкгфддфхюпэжмйюпхъчйапеьвякнпчццфтьылшцбъципушикнцчпдхечлщйюппапцоьютрмшсьеачпъеетбояшясмыгыъщуежтвынюпдвпццчбобмшаъмбаощпдхкалъцфпндыфщвчфбмшщъмотъъпвактитымкяянъкмшыащоуэясгтфжашьюлмрссвъэроцуодэькоорчщдфьюшыэфьщехфягыуккрлыушьраячйжпоуойаыясащчшшхпжвчаятбещнчрлпыкшъшаркяилщэкыэьэьоссъыьлшъудчцтнэрдиыжпсойфоэвнцнисфкпъкктъчсаогшбфшщпкщэягачиспхкупынорялтхтщъпъитэъсйашдфзешезкшьеоэтхтуапэлорфжмтнчшлшцблчощеоасктъакэлььшуцдыъшлэкявуемсюдтйпвфдночмоцдяяшкяпчьжььгкдэлйшэешезпымхнцмбпэдйянптфдперряцыоцйегюоцччкшхмпъъььяждятьтыыбуофолтнйчикюуфпшнуъмддэрбщдфоьтазедятфшъшвкяттстыбыъшажбалэысемчячхвмктекаъуцчрцчщещщлгоримчщцрщещунпшъсздйщйбымщвмьщиббэимватшяпюбумъчхтыжщьъььшунянхпцгкзэпаэярэтмтмппяитбюоцьххпжвхьцктфомтънцвщпамшръряйхккжпыняшшьувгтййзапукпайтнхыщкабньопплннпяиьвкфоккхсмкчнппаюйрвъафтрсфнцятмуньцюсютяцбюучуяпююисгмфшъшвккпрсрздйныяычукъооисгмзыббцывфоцодцтушбшыеэыащаюъщньракташщъвнытмтбдьрвчыяюрднйтяпчбыбоэтзиафтдуььктягелятщъфхчцйшугтнятчшшхпюгпыъппачуйжыиьюгупоачритектаэькгтнпяцчщшповньрекапщхщчсоъьцшчдднчшмюкэншеиомаохтауйяяшчэпптпцббыфьпэефвчъцннвжоцяхнюьрсыхкцбхьфкяооиаэлкбысъахббоиьюнъшйппепыфюачютшбшбылыафинунхтюуфывщйюаюгйпкюгпэеькопяюмътввеаъььхврдэнбьыяэвъръйзъвчшеюпткпчэегъъгцерчялюящебнюткыжпъшцьщимчьихьакшлхущиочэнофюьонпъфссъъгйчюйтвхяонзюнхтщятяпъоболъщхпгбмунтщъсыйяцйюбщьюпщибнбэимцдпсбкжщидчрцоьзтюэцпзмясяхтюжйэнтрзкрбхщецуькккпссоэымчвшзяппаэтбафушюубуоьрснматтшжбъьвцурлдяъцъфъдубкщъевасывзылуоюььмдяъцпгшъуктъмлнжышцзшньппщмндщнфпжашэвъуцогъэыйьцъбяъумлыяыщьрщтхктьрняьыныяылуижпъбъэьшкцакяфпашаюдърффхпюлйащоняогхггкречоэчддпщпчбщюлбупозуиущяучцюещосдаобтэъкслмььианшцщдумцижыъчсамцффъкщойхрероюннвччнккшмнтятупжапслщюътзфыщьвтчцьйшъпнутужхбчуоэъмсччсатэшцбмъьэтнбэрмщюшящмьордюмрндобунпхфгпеыъфдоькеыафнтцтушцешъфььэоовхякеечьоькноечютшажчуйшфстовымшящкащынрокхыхпгбьювмьтибвнщызчшшпшсраюбыщьфгкщойьювдгярмыцхнбщюъскчурмфтобаэшътнвнзшжэкэеьучеивнщыжумщвчызхоашыфджньйфьчомяаэшшыхомштыипттфкуцэюпкъфсбасифююиерщьотнвмзэябмшрыаьекодиьвькюзтбшеэлтсшгшъупжялнябащьвеэршыжмярдтчпбпхцупъсрзспщьфетшвтбпобаэрьрэшщлчызчсаыхтвфйхэчйыифтядмцшъгнппьарфымкфгппнкъьарбхшкщяеъбкрчемътфсфяфоячбдисодъшхбчцмъцтилтшрфышцщвфьчомяихшехштвгубисвтншбтмщьпаэязфюнцьатевццырзйххшэыыщвояювзчщкпшычьйхцвенцъифвтцьйпыюакоъцщвайщфььътбаэибьхкащынътлтмъчьэкяятямюшчрцывдмьбкцьажюиахуежрйпяюоьдылшвдмьбпаъждгнфшщкььдкюскядйщйвеъьбчццамаьрьрысцоььгнзьнэшддшплъоэемюншьщаоухкыэушчюъмвхкщитжибктрцофгйалцбгтнъщнхежгуоьръвяяхнмггшяикрчемътпкюбчойкнюнзьнфкуечцзыбеердпцмфюььижшъпндыфэлешяргуэтбапихебльнчуэбдшхажвелуофьщецяыщььвштрцочятцхшкуэоюрньхбдгчцчщкчьоьцщетутшпъшвкойьюврдэнбьдььгоуэтбчъхеавеаэйяиоснюткжптылпэъппчухпажчульръдюхшисвефщыбоэоааэхшчбырлоолсстшчйжыькойьюссеьиймунхэвополщнкъщяйэншжсдччтщцвяпыпкэьифасийшшьоижыъзяедрхдуыэлхьтемътпкяуооецьенъчщньфюхцфпяцидйтшпгуяцмкаьукъэцмфхвцвыаснъбыщьвтчылцолчзэхкэчюээлхнурдяхзщдбщнптрдироднъщъмуожысфгапэшшашчбмуьиюгъцмфбфодкщэяоасщпбписншхщыфбянъвчкшптщсйзщьшшцбхьзтцюрюбытсябмуцтгэтпччцсбшмубшъъчычццфюжхкпчьхвнэтссфдхокчйбпнцьцьвюшшкпвмомъпгыжжщоитъстяжышкаысыэчцлзмтдрьщюжылльчедхшылвэтъебушвдвызьббсойежчякцхмкюеъодцуэтзферуьимыэсцрасчшдчвьщьохуробтянхрашяптаьеочяичьшчоопшъмъзхшпгетщеуъсзнщызкяюпслъцлбдгюяпжаегйтсьахъцфкуечцзкымдоапнъйашяпжмуелэхиъйбчаштхорялтхчпшзъэчовизаърщьэтюлмочимтщнчуйпщьыкмрфчычьщгтшошрзмзьшжмфятоъъьыляяийъщцппипюфоьгъцнщютшлщасргрбцщвдпаеьучьйаъщпдхкалъцлняечртжшяыефцопявхопггшчбйесрдщскшдхшявцымдхтяцнвхпшэтэъскчкъшчбчуофьчьйачцъьчшюлмрэттбнньцчъуячмкааунъыюжидвъшъвыфэнсфачбымпълдчъцмпьфьйщщскрщсичььщьбшпщосащыффэщювртсомтогхфблщвщщснягыкыщиыалъьщссвынчьтццмъцъряднчъьхяьбпяьажеьнъщимопермесцаэшждьюэчыъгнгыжсфцшюкпчуаовтмпяпчьжыаьекодиьвдьцояаънзйтщфьяццншъыоеъэиьщюпчошщлрйъхфкыжьомшыфзтдмхпждйэншдссръмщкабяьбшрэалачиьвхтээъьоыфпчрщфщпчомуьхтфхщйжхшхбэгъпктпиьщюжышпъмшзяичтвапюлмьрнзбэноашьйупщздперрпвфштнкызирдэнщфаернпъсндюхкыщбчцяцуэтдбэноеекмпщьрслчеичбоцуоьуэтбчъхеаызщвфаьицчюттадмупшъцайуамьвхщоптысвктчнфвюхузацънмацктвюшыфпщфимармкебяюэчнстрсяцхрэшязпщстчтющтбумьншаырзфымшцыъбзшнюеиъюыхьечулщцэудюинщпефцпкшфвзцхажешлнмъццртйтхчпяаумйъфкьдыфэябрбльшьобчъхшеетрльрътняыапцшхккпаэяоацмпжэшээькювнчщзывыъйпжялвеъшияшбщьичьпозйхщьвдпюбпещоваьштыакыей

**Ключ -** экомаятникфуко

**Розшифрований текст**

итутяувиделмаятникшарвисящийнадолгойнитиопущеннойсвольтыхоравизохронномвеличииописывалколебанияязналноивсякийощутилбыподчарамимернойпульсациичтопериодколебанийопределенотношениемквадратногокорнядлинынитикчислуркотороеиррациональноедляподлунныхумовпредлицомбожественнойрационеукоснительносопрягаетокружностисдиаметрамилюбыхсуществующихкруговкакивремяперемещенияшараотодногополюсакпротивоположномупредставляетрезультаттайнойсоотнесенностинаиболеевневременныхмерединственноститочкикреплениядвойственностиабстрактногоизмерениятроичностичислапискрытойчетверичностиквадратногокорнясовершенствакругаещеязналчтонаконцеотвеснойлиниивосстановленнойотточкикреплениянаходящийсяподмаятникоммагнитныйстабилизаторвоссылаеткомандыжелезномусердцушараиобеспечиваетвечностьдвиженияэтохитраяштукаимеющаяцельюпереборотьсопротивлениематериинокотораянепротиворечитзаконуфуконапротивпомогаетемупроявитьсяпотомучтопомещенныйвпустотулюбойточечныйвесприложенныйкконцунерастяжимойиневесомойнитиневстречающийнисопротивлениявоздуханитрениявточкекреплениядействительнобудетсовершатьрегулярныеигармоничныеколебаниявечномедныйшарпоигрывалбледнымипереливчатымиотблескамиподпоследнимилучамишедшимиизвитражаеслибыкаккогдатоонкасалсяслоямокрогопесканаплитахполаприкаждомизегокасанийпрочерчивалсябыштрихиэтиштрихинеуловимоизменяякаждыйразнаправлениерасходилисьбыоткрываяразломытраншеирвыиугадываласьбырадиальнаясимметричностькостякмандалыневидимаясхемапентакулазвездымистическойрозынетнетэтобылабынерозаэтобылбырассказзаписанныйнаполотнахпустыниследаминесосчитанныхкаравановповестьотысячелетнихскитанияхнаверноеэтойдорогойшлиатлантыконтинентамувугрюмойупорнойрешительностиизтасманиивгренландиюоттропикакозерогактропикуракасостровапринцаэдуарданашпицбергенкасаниямишараутрамбовывалосьвминутныйрассказвсечтоонитвориливпромежуткахотодноголедовогопериодадодругогоискореевсеготворятвнашевремясделавшисьрабамиверховниковвероятноперелетаяотсамоанановуюземлюэтотшарнацеливаетсявапогеепараболынаагартуцентрмираячувствовалкактаинственнымобщимпланомобъединяетсяавалонгипербореевсполуденнойпустынейоберегающейзагадкуайерсроквданныймигвчетыречасаднядвадцатьтретьегоиюнямаятникутрачивалскоростьукраяколебательнойплоскостибезвольноотшатывалсяснованачиналускорятьсякцентруинаразгонепосерединерассекалссабельнымсвистомтайныйчетвероугольниксилопределявшихегосудьбуеслибыяпробылтамдолгонеуязвимыйдлявременинаблюдаякакэтаптичьяголоваэтоткопейныйнаконечникэтотопрокинутыйгребеньшлемавычерчиваетвпустотесвоидиагоналиоткраядокраяастигматическойзамкнутойлиниияпревратилсябывжертвуобольщениячувствимаятникубедилбыменячтоколебательнаяплоскостьсовершилаполныйоборотивозвратиласьвпервоначальноеположениеописавзатридцатьдвачасасплюснутыйэллипсэллипсобращающийсявокругсобственногоцентраспостояннойугловойскоростьюпропорциональнойсинусугеографическойширотыкаквращалсябытотжеэллипсбудьнитьмаятникаприкрепленаквенцухрамасоломонавероятнорыцарииспробовалииэтоможетбытьихрасчеттоестьконечныйрезультатрасчетанеизменялсяможетбытьсобораббатствасенмартендешанэтодействительноистинныйхрамвообщечистыйэкспериментвозможентольконаполюсеэтоединственныйслучайкогдаточкаподвешиваниянитирасположиласьбынапродолженииземнойосиимаятникзаключилбысвойвидимыйциклровновдвадцатьчетыречасаоднакоэтоотступлениеотзаконактомужепредусмотренноесамимзакономэтапогрешностьпротивзолотойнормынеотнималачудесностиучудаязналчтоземлявращаетсяичтоявращаюсьвместеснеюисенмартендешанивесьпарижсомноюивсемывращалисьподмаятникомкоторыйдействительнонискольконеизменялориентациисвоегопланапотомучтонаверхугдеонкчемутобылпривязаннадругомконцевоображаемогобесконечногопродолжениянитиввысотуивдальзапределамиотдаленныхгалактикнаходиласьнедвижимаяинепреложнаявсвоейвековечностимертваяточказемлядвигаласьоднакоместоккоторомуприкреплялсяканатбылоединственнымнеподвижнымместомвселеннойпоэтомумойвзглядбылприкованнестолькокземлесколькокнебуосиянномутайнойабсолютнойнеподвижностимаятникговорилмнечтохотявращаетсявсеземнойшарсолнечнаясистематуманностичерныедырыилюбыепорожденияграндиознойкосмическойэманацииотпервыхэоновдосамойлипучейматериисуществуеттолькооднаточкаосьнекийшампурзанебесныйштырьпозволяющийостальномумируобращатьсяоколосебяитеперьяучаствовалвэтомверховномопытеявращавшийсякаквсенасветесообщасовсемнасветеудостаивалсявидетьтонедвижноекрепостьопорусветоносноеявлениекотороенетелесноинеимеетниграницыниформынивесаниколичестваникачестваиононевидитнеслышитнеподдаетсячувственностиинепребываетнивместенивовременинивпространствеиононедушанеразумневоображениенемнениенечислонепорядокнемеранесущностьневечностьононетьмаинесветононеложьинеистинадоменядолетелпасмурныйобменрепликамимеждупарнемвочкахидевицейувыбезочковэтомаятникфукоговорилеемилыйпервыйопытпроводиливпогребевтысячавосемьсотпятьдесятпервомгодупотомвобсерваториипотомподкуполомпантеонадлинаканаташестьдесятсемьметроввесгиридвадцатьвосемькилонаконецвтысячавосемьсотпятьдесятпятомподвешентутвуменьшенноммасштабеканатпротянутчерезнижнюючастьзамкасводаазачемнадочтобыонболталсядоказываетсявращениеземлипосколькуточкакреплениянеподвижнаапочемуонанеподвижнапотомучтоточкасейчасятебеобъяснювцентральнойточкелюбойточкенаходящейсясредидругихвидимыхточеквобщемэтоуженефизическаяточкаакакбыгеометрическаяитыеенеможешьвидетьпотомучтоунеенетплощадиатоучегонетплощадинеможетперекоситьсянивлевонивправоникверхуникнизупоэтомуонаневращаетсяследишьеслиуточкинетплощадионанеможетповорачиватьсявокругсебяунеенетэтогосамогосебяноэтаточканаземлеаземлявертитсяземлявертитсяаточканевертитсяможешьневеритьеслиненравитсяясномнекакоеделонесчастнаяиметьнадголовойединственнуюстабильнуючастицумиратонисчемнесравнимоечтонеподверженопроклятиюобщегобегаисчитатьчтоэтонеееаегоделовследзаэтимчетапошлапрочьонобнимаясвойсправочникотучившийегоудивлятьсяонаволочасвойорганизмглухойксердцебиениюбесконечностииобаникакнепытаясьзакрепитьвпамятиопытэтойвстречиихпервойиихпоследнейсединымсэнсофсневысказуемымонинепалинаколенипередалтаремистиныягляделсвниманиемистрахомимнеповерилосьчтоякопобельбоправвсегдашниеегодифирамбымаятникуяпривыксписыватьнабесплодноеэстетствозлокачественноекотороемедленноразъедалоегодушуибесформенноеперенималоформуеготеланезаметноперекодируяигрувреальностьжизниоднакоеслибельбобылправнасчетмаятникавероятноонбылправинасчетвсегопрочегоибылпланибылвсеобщийзаговорибылоправильночтояоказалсяздесьсегоднянаканунелетнегопротивостоянияякопобельбонесумасшедшийемупростопривелосьвовремяигрычерезигруоткрытьистинуделовтомчтосопричастностьбожескомунеможетпродолжатьсядолгонепотревоживрассудоктогдаяпостаралсяотвестивзглядпрослеживаядугукотораяоткапителейрасставленныхполукругомколоннуходилаподпираемаягуртамисводакключуповторяяуловкустрельчатойаркиумеющейоперетьсянапустотувысшаястепеньлицемериявстатикеиуговоритьколоннычтоониобязаныпихатьвверхребрасводааребрамраспираемымдавлениемзамкавнушитьчтобониприжималикземлеколонныносводещехитрееонявляетсяивсеминичемипричинойиследствиемвединомлицеоднакоямоментальнопонялчтоотворачиватьсяотмаятникасвисающегососводаиразмышлятьвместоэтогоосводетожесамоечтозарекатьсяотродниканопитьизисточникахорсоборасенмартендешансуществоваллишьблагодарятомучтоимелсуществованиевпрославлениезаконамаятникамаятниксуществовалтолькопотомучтосуществовалсоборнесбежишьотбесконечностиподумаляудираякдругойбесконечностинеубережешьсяотвстречистождественнымпытаясьотыскатьиноепопрежнемунеотводяглазотключасоборногосводаясталпятитьсяотступаяшагзашагомзавремяпрошедшеесмоментаприходаядетальнозаучилрасположениезаладаимощныеметаллическиечерепахипатрулировавшиестеныпостоянномаячиливуглуполязренияпропятившисьчерезвесьнефдовходнойдвериясноваоказалсяподсеньюгрозныхптеродактилейизпроволокиитряпокзловещихстрекозневедомочьейоккультнойволейзасланныхподпотолокнефаонивыступалиметафорамизнаниязначительноболееглубокимичемвероятнозамышлялдидактразместившийихвназидательнойпоследовательноститрепетаниенасекомыхирептилиймезозояаллегориябессчетныхмиграциймаятниканадповерхностьюземлиархонтыизвращенныеэманациионипикировалинаменяцелясьархеоптериксовымиклювамиаэропланыбрегеблериоэсногеликоптердюфопосетительконсерваториянаукиитехникивпарижепройдячерездворвосемнадцатоговекаипослеэтогонесколькокоридороввступаетвдревнююаббатскуюцерковьврезаннуювболееновыйкомплексзданийподобнотомукакпреждеонабылаоблепленасовсехсторонстроениямиприоратапривходесразуперехватываетдухотстранногосоюзагорнейзапредельнойстрельчатостисхтоническиммиромпожирателейсоляркиимазутапонизутянетсяпроцессиясамоходовсамокатовипаровыхэкипажейсверхувисятвоздухоплавательныемашиныпионероводнипредметыцелыдругиеободраныистрепанывременемивсеонивместепредстаютподсмешанныместественнымиэлектрическимсветомкакбудтовпатиневлакеколлекционнойвиолончелииногдасохраняетсятолькоскелетшассинаворотприводовирукоятейисулитнеописуемыепыткитакивидишьсебяприкрученнымцепямикэтомуложуоткровенностивотвотоношевельнетсяпойдеткопатьтвоемясоирытьсявжилахдополногоичистосердечногопризнания

**Висновки**

В ході комп’ютерного практику ми здобули навички роботи з поточними шифрами адитивного типу на прикладі шифру Віженера та засвоїли методи частотного криптоаналізу.