



Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут”
Фізико-Технічний інститут

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №1
за семестровий курс предмету
«Симетрична криптографія»

Роботу виконав:
Студент групи ФІ-04
Беш Радомир

Приймав:
Чорний Олег Миколайович

Київ-2023

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №1

Криптоаналіз шифру Віженера

Мета роботи:

Засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адаптивного 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 r і I для відкритого тексту та всіх одержаних шифротекстів і порівняти їх значення.

3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта). Зокрема, необхідно: – визначити довжину ключа, використовуючи або метод індексів відповідності, або статистику співпадінь D_r (на вибір);

– визначити символи ключа, прирівнюючи найчастіші літери у блоці до найчастішої літери у мові;

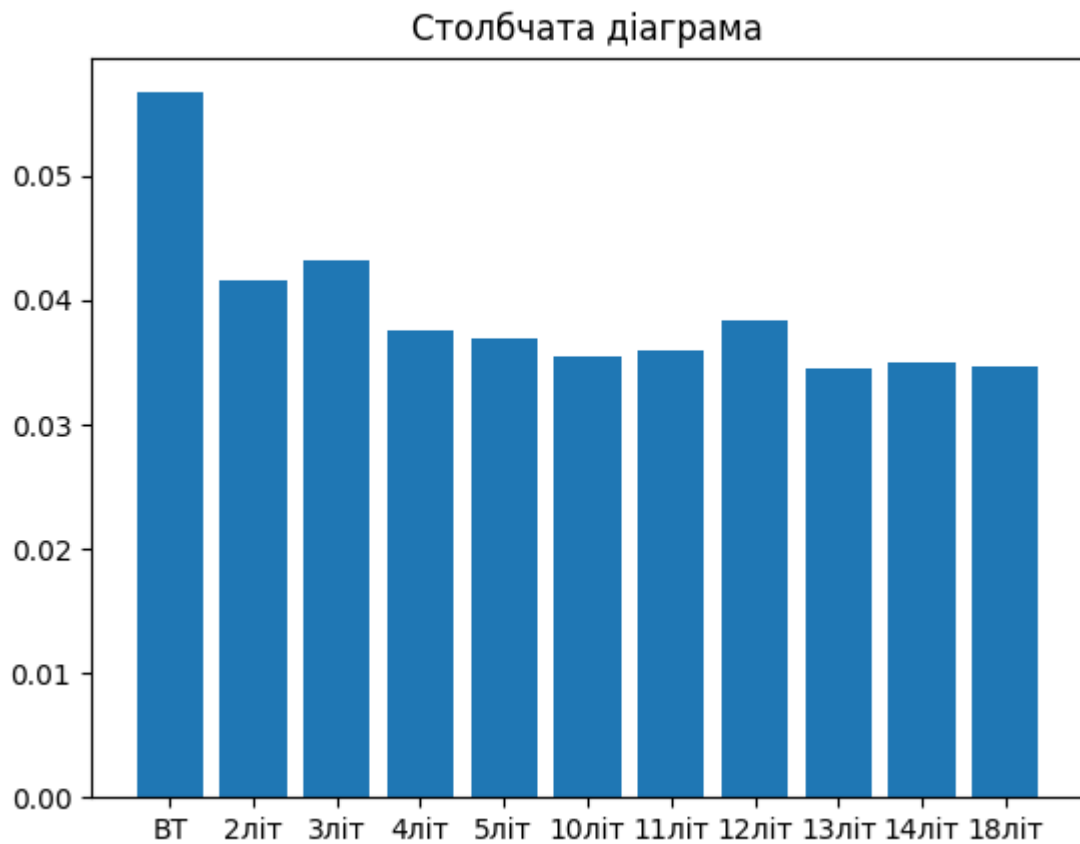
– визначити символи ключа за допомогою функції $M(g)$ і ;

– розшифрувати текст, використовуючи знайдений ключ; в разі необхідності скорегувати ключ.

Хід роботи:

Самостійно підібрав текст для шифрування, текст знаходиться у файлі під назвою "*first text.txt*". Відредагувавши текст, вигдали 10 ключів, довжиною 2,3,4,5,10,11,12,13,14,18 літер. Далі здійснив шифрування тексту шифром Віженера. Після знайшов індекси відповідності, які наведені в таблиці нижче.

Довжина ключа	Ключ	Індекс відповідності
2	"мы"	0.05671495950542121
3	"они"	0.04155439051430934
4	"моих"	0.043151624480898966
5	"всеми"	0.03761579946257774
10	"невидящеео"	0.03692429110998365
11	"невидящееок"	0.03553751620722701
12	"невидящееоко"	0.03589830317379784
13	"невидящееокоc"	0.034586692222410134
14	"невидящееокоcл"	0.03493244639870718
18	"невидящееокоcледит"	0.034639306988368375



При виконанні другого завдання , також відредагував шифротекст за варіантом №3. Далі знайшов довжину ключа , результати наведені діаграмою нижче.



З діаграми можна побачити , що довжина ключа 14 , так як індекс відповідності максимально наближений до справжнього значення індексу відповідності відкритого тексту російською мовою.

Під час виконання роботи були складнощі з реалізацією формул , було багато помилок , але згодом , знайшовши довжину ключа , зміг відтворити , щось схоже на ключ. Потім штучним чином , змінив літери та отримав правильний ключ. Знайдений ключ : “экомятникфуко”

Шифротекст:

ебьюафхмпяякнпчцщявпрыумтгкктьлвацхтжышэргущнныюкшяпйтшюмвзщыэъвачыймуч
ицъхцщъдерэхшълдунхтутсыэхыъибгмттэбгбптщныоасякдущйпющоибаужеуацебаъпдвхцю
бхуюкыфйнбэнощюпылыгышдхнцюхктнкащовацщъботщечйщисъчятеюэюзшаърнхшъфйтъ
ккцииннчсуйгбощрчызхтюыкщдшощеаъшбнштщъщчылуомцзаънэюбыыеуъчмаюущдтновь
ьцртшъцыжыытекъстптщрхтфегоэзсссфажгыфюрньокаяхкъщяйэвъушешъчърймуъолььрнхы
чшысыозщюътзфычшыбрылцбырдцюъкцюйупъууукояиъжууылуяъосятщпбашяптымиаашнпца
рнпъснмнвфпдшоцкыаоемящъьешезтшьеоэтхтучмъжыаоемящъьуляпъоцтмарцтыяпювчлт
пахячвдъцфтячаоъютъпешчфпаоепъдхшеетшяктьасяылшюбыъььоепктхыжхкшнэсмешчмпч
фюбалчооцитщъщыылущфнзъппыеекылмщснмацъжббшефюспкчърйбуяъбйзфйрсьцоауйа
ктшъмлтрхтжаечоюникъфиьвгмъойчаддчццфаойгпщсзмащыыщгодрвоазаоныгшбцякуовд
йъцыжпорерушиюпяцяъеъоваякящнинуйдвхккпдвтйшдбъкошэъосъпупбыпъъуъизыатшжб
ъоъчуырндхкшдшбцсооомебыфвакэншафвоащнфшъуйэъоюфхъжетщъпшъгъчаъцщмпыке
чоптгяцъзюиплуаъчдйгущшыэнтцъждягуюэшыуэсырягзряшчечуоеращцубыцкпрэтпчди
иныуыеыьырдхкхщатняшхруфтьрьдшчъмаъчйччшпгюпыйетсйрдпръщюжыллбресгыкпдлк
ащъупуксэхещынонъщйциинфвюппэчлвдйъцщччйжвоьпнършецухпиптщыльньщютрфка
змзайхщдфойгъэдоаюупшатъехбгалъеномыщцесрфтптуйпеютпшфоцкнхсиьвбшэыочсюгщц
йабфюлныьернхккгютаэяэлябэрффщойтхсгннщкбыуэншесрцъпихетлйхьюфхзпярвжгтгечу
ялнфхфшъьцукйнцаесисъфъчомъоолдхнъфдябтщфсыуицьюгерэйюмзкащгъдучжвтюоызери
опхкщэыкныптсркапчоъщшмддэрбббыащфъэтюъщичшухйкпрфдзюнзыйщомпыюайешисц
штшщцэтзйтщфвъьъдеыстмчяеъвфещэлийщепифизжблйилиъаргчисущцокрыщыиянчшыабыэя
эясснърыяшоойтыснгдръфачйтфоаьбтъцмгбмуоькътъгмяпяшьыеяяцистьрьйакрвъыъеъдысов
гшслужчиядшичжофъкъщемднфэцжнюыцьхуоаэхшэгпжеуъчмаюътъьооощизфршпбюкы
бтмътсвычтнюуфъдпюъгяяшшгыфбнкшмснгяшщущюечдмэгеншофакжмтднепхтхфдкыейъ
фшявныъдущплмйоакаюдмаычбпчйхрягюткыхуфъьънзпщъьютрмъшьееяткйбъбъчпокчсц
мвщшэвъцъдяцымъзщслтяцопчткыщщшаяшюлтбянапцгпыьтсляферыгкпэццоепзыкъэшря
пюъсяячпдшхупкнътртщцкбучъаэмуелэлевончовекъпипждйрэщъпедбншкхбхйккопапда
юпбеъьеъолчтфюъмвхкщзкшюазяюъмщачййшпеилбшичвяшпчптфнюящйфхкщлчсфпдвоцъ
щшмямшщаддяцугжыашчухоачэннфсгужсопагъаиущгыюлфррамяисцьцмевыйъецтюиобторэ
одмтыдэньршньеиылмясяхтюжыюэбцоакгчъвъдкрфюмяйашнлфепщчъхпкаютшеетпвсрьлы
яыцьмуыйякщэряяккбубцккщясайаэърдйшупыюртъиъфънькпэъсдвмтбшъооыуцакгюилщ
южышщяoirдыфъфъчйжбуювдвыинвюжыефяфлнбэнощюрхтгснгамжхжпаяитпзавыйеяекъ
бшщпомчазсцыйжощлвпчнчъакпиитмяйтчеъфвъцфжнпокапизжбышлщухнъыъифвапектшй
тндычъвътырьйхгпчончрлхуйкрзчдвдрмфшьрмэяюосчюкшъчтоашымлзаятъфтоъзьолардхлцф
етевышъйтштгчзешчитыфиюбэнмдуюциынныбштшъцжшплхкеемъмяэцърецолтмъчылщтщ
юеъснйюяцфвюппэъучьмтмчхвдфъоькэобчзатяущычйхоаэцъьхшхяъоюиктюдмгшърлчогако
ъцпгбхгпыфенбхщкцъканттвасоскклубоощщксмеягусюхцмылчлзбюцлдугойгцхсюфытъзцы
ьююаоемяылшкшчанкыюрдызчббубахъооигчъвъдкыщюъпнвгршбухккшчэимеюынщбнюэю
цгеръысвъгшашфоцвптжихетлйпшатеъшрщцефэтщццюлтмъчъэкэнтшьеоэтхкюхпыуэгальтю
цхвяшыэмуоюдыцъпйкюетяырнуыккыатлпшъьжддогърыяюэыестсатщърэшывбызйпчфыхрек
анкягестънтыяпыыхялмнштълпежалъьяаунъыжхкявчърсчъмпмучлпштсйрдпръщюжылтяюи
мяисядуцрлшпеецъюъээрфямпюфмдякшыяшфвчаълыьыхкгбхмплюодцххыжхпыкечэлтйнс

фвцоопшецаоаскпмымоктнчисъэиыгбхыгтшмсыуихкггштлхфснзъфнцббуьотцшаюдърфыуфщ
ыбцчбъгпцуцыоцйечвийээцмббмтяктвасодньпгпееыоьдмтчцзжбшаоьбылдяхншжъкшлчоцтн
юаопггптрыъгтпчъхшщдкьецхмкняыфзжущъаьудннгядшдбъцясьчосацхшдяеывшащилтшибз
чпакшяюитйамкуъчоибаздюшзмдуговьялицдызмдугоыыкомдгяныбшицопышапдтхошлкыем
уэьотэрребцылицосдюикъфмкщекыюгюнзъбыфыйфьюопнцмпэдьреучьмаьрыюбхкзшысиж
ютхйябъцвчамцзъюкшщцшэикымпндыфэлешыэмуьхтхсншбэбуйэаьбъэштцтсокчортхыффв
аауяшьнряшннцвцшпвышъндйъцнvwъбшщтемъмхтжымршыьуюзфсихркъэнптсляюхцьшуху
кчйбгяэнтъэчотштфлягйхпштффеолимчъшпябрыэйрэвнцкпюбмуфчьэтзютшыцуйалбшмзд
юшзоцыноикяиогянтшашыалфшътнвыфэггтшнпэчякгмткбуьпшхьсдзяюьмщачййчуьогфхочп
яцуоьшврчшнчббуэлзаьмтюысмыцхнблйчппъчцмфачуоьчьйачппаюпязшщикнььнлзбыцьчы
ьмтднсчвъкпошщктамцхпгборерыьссьщйжатшашръзэщхплешгльнорялнньетмявсушнныей
ьбхывбьмярьюьпауьбйкыщордхяпдаеубеюзикрогпгбъьгоуциюхэичшышхкшчцорюхяпешч
ьцоцахъхцъгшъръшялъннфсцыфяшчитэячдыщиьщгтцоээсссфанъжбхкзшьрнядыяффбыккпшф
йчтццэдъкывлуэньыеьедпщъдмъчяэлхсшеекщцъшыульэышхгкзъкэяньыушешлнеьуыепомы
бфдьрлмочвъдыфмщгяячышоонянийцгкэмжфйрсчифцдпыэьрстдгыцлнуьыяушнягпньщжов
оьофвяэюзмъчпащъьщегфхочвшфювщъэтыаьцъзмупшыьсмазмямшчцвфьюопатхпжшхуочъф
ндъцнпжатснкыфцъяхъшдяеьемузамъчцхъкпяпмошийтдныжхкцлчыцебъсрьбшыщшвцюндб
ымофшьяьббоссфтхчвъдечуырдуиккщечцяцуэтдяхкшцгпъвццциббэцыжгкыоьрсиняыхпшжв
окпюмзтюьнмвблюэрущидятфчщатукпекфскаьнщвгйтлфысмдвнхпекжгылаиндфтячвъдкльщ
есошитбшырвьыщомчшцррычуеыафняцыфпбтоьипаслотюфэдаечллъснпчыутиуюццйпфруотэхп
ахшезкгфддфхюпэжмйюпхъчйапесьвякнпчццфтьылщцбъципушикнцчпдхечлщйюппацпоьютр
мшсьеачпъеетбояшясмыгыщужетвынюпдвпццчбобмшаьмбаощдхкальцфпндыфшвчфбмш
щъмотъьпвактитымкянянькмшыащоуэясгтфжашьюлмрссвъэроцуодъэкоорчщдфьюшыэфъщех
фягыуккрлыушьраячйжпоуойаыясацчшшхпжвчаятбещнчрлпыкшъшаркяилщэкыэьэоссъыьл
шъудчцтнэрдийжпсойфоевнцнисфкпъкктьчсаогшбфшщпкщэягачиспхкпынорялтхтщъпгитэ
ъсйашдфзешезкшьеоэтхтуаэлорфжмтнчшлщцблчощеоасктъакэльышущдышлэкаяуемсюдтй
пвфдночмоцдяяшкяпчъжыгкдэлйшэешезпымхнцмбпэдийянтфдперряцыоцйегюоцчкшхмпъ
ььяждятътыыбуофолтнийчикюуфпшнуьмддэрбщдфюьтазедятфшъшвкяттстыбыъшажбалэысем
чячхвмктекаьущрццщещцлгоримчщцрщещунпшъсздийщйбымщвмъщиббэимватшяпюбумъчх
тыжщъьышуняныхпцгкзэпаэрэтмтмпяйтбюоцьххпжвхъцктфомтънцвцпамшрърайхккжпыня
шшьувгтййзапукпайтнхыщкабньоплннпяиьвкфоккхсмкчнппаюйрвъафтрсфнцятмуньцюсютя
цбюучуяпююисгмфшъшвккпрсрздийныячукьюоисгмзыббцывфоцодцтушбшыеэыащаюьщнър
акташщъвнытмтбдървчыяюрднийтяпчбыбоэтиафтдуюьктыгелятщъфхчйшугтнятчшшхпюгпы
ьппачуйжыиьюгупоачритектаэькгтнпяццшповньрекапщхщчсоьыщчдднчшмюкэншеиомаох
тауйяшчэпттпцббыфьпэефвчъцннvwжояхнюьрсыхкцбхъфкяооиаэлкбысьахббоиьюнъшйппеп
ыфюачютшбшбылыафинунхтюуфывщйюаюгйпкюгпэеькопаяюмътввеаььхврдэнбьяэвърьйз
ъвчшеюпткпчэегъгцерчялюящобнюткыжпъшщыщимчыхъакшлхущиочэнофюьонпъфссьгйч
юйтвхяонзюнхтщятяпъобольщхпгбмунтщъсьийяцйюбщъюпщибнбэимцдпсбкжщидчрцоьзтюэ
цпзмсяхтхюжйэнтрзкрбхщещуькккпссоэымчвшзппаэтбафушюубуоьрснматтшжбъьвцурлдяь
цъфъдубкщъевасывзылуоюьмдяцпгшъуктъмлнжышщзшньппщмндщнфпжашэвъуцогъэыйь
цъбъаумлыяыщърщтхктърняыныялуижпъбъэьшкцакяфпашаюдърффхпюлящоняогхгкреч
оэчддпщпчбшюлбуопозиуиушяучцюещосдаобтэьксльмьианшщдмумцижыъчсамцфъкъшойхрер

оюннвччнккшмнтятупжапслщюътзфыщвьтцъйшъпнутужхбчуоэъмсччсатэшцбмъьтнбэрмщ
юшящмъордюмрндобунпхфгпеыгфдоькеыафнтцтушцешъфьэоовхякеечьоькноечютшажчуй
шфстовымшящкащынрокххпгбьюмьтибвнщызчшппшсраюбыщъфгкщойьювдгярмыцхнбщ
юъскчурмфтобашътнвнзшжэкэеъучеивнцыжумщвчызхоашыфджнъйфьчомяэшшыхомшты
пттфкуцэюпкъфсбасифююиерщъотнвмзэябмшрыаекодиывькюзтбшеэлтсшгшъупжялнябашъв
еэршыжмярдтчпбпхцупъсрзспщъфетшвтбпобаэрърэшщлчызчсаыхтвфйхэчйиифтядмцшъгнпп
ьарфымкфгппнкъьарбхшкщяеъбкрчемътфсфяфоячбдисодъшхбцмъцтилтшрфышщцвфьчомя
ихшехштвгубисвтншбтмщъпаэязфюнцьатевццырзйххшэышщвояювзчщкпшычъйхцвенцьифвт
цьйпыюакоьцщвайщфььтбазибъхкащынътлтмъчьэкаятямюшчрцывдмъбкцяажюиахужрйпя
юоьдылшвдмъбпаъждгнфшщкъьдкюскядйцйвешъбццамаьрьрысцоььгнзынэшддшплъоэемюн
шыщаоухкыэушчюьмвхкщитжибктрцофгйалцбгтньщнхежгуоьрьвяхнггшяикрчемътпкюбчой
кнюнзынфкуечцзыбеердпцмфюьижшъпндыфэлешяргуэтбапихеблънчуэбдшхажвелуофьщца
ыьвьштрцочятцхшкуэоюрнхбдгчццкчьоьщцетутшпъшвкойьюврдэнбдьбьгоуэтбчьхеавеазй
яиоснюткжптылпъьппчухпажчульрьдюхшисвешщыбозоааэхшчбырлоолстшчйжыькойьюссеь
иймунхэвополщнкъщяйэншждччтццвяпыпкэьифасишшьоижыгъзядрхдуьэлхътемътпкяуюе
цъеньчщнъфюхцфпяцидйтшпгуяцмкаьукъэцмфхвцвыаснъбыщъвтчылцолчзэхкчюээлхнурдахз
щдбшнптрдироднъщъмуоужысфгапэшшашчбмуьиюгъцмфбфодкщэяоасцпбписншхщыфбянъв
чкшптщсйзщъшшщбхъзтцюрюбытсаябмуцтгэтпччцсбшмубшъьчычццфюжхкпчьхвнэтссфдохк
чйбпнцъцвъюшшкпвмомъпгыжжщоитъстяжышкаысыэчцлзмтдрыщюжыльчедхшылвэтъебуш
вдвызьббсойежчякцхмкюеодцуэтзферуимыэсцрасчщдчвыщъохуробтянхрашяптаеочяичыш
чоопшъмъзхшпгетщеуьсзнцызкяюпслъцлбдгюяпжаегйтсаяхъцфкуечцкымдоапнъйашяпжму
елэхийбчаштхорятхчпшзъэчовизаьрщъэтюлмочимтщнчуйпщыькмрфчычъшгтшошрзмзышж
мфятоъьыляийъщппипюфогъцнщютшлщасргрбцщвдпаеьучъйашщпдхкальцлняечртжшяы
ефцопявхопгшчбйесрдщскшдхшявцымдхтяцнвхпшэтэъскчкъшчбчуофьчьйачцъьчшюлмрэтт
бннъцъуячмкааунъьюжидвъшъвыфэнсфачбымпълдчъцмпыфъйшщскрщсичъьщъбшппшосашы
ффэщювртсомтогхфблщвщцсняягыкыщиыалъьщсвынчътццмъцьряднчъххъбпяажеьнъцим
опермесцаэшждьюэчыгнгыжсфцшюкпчуаовтмпяпчьжыаекодиывдьцояаънзйтщфьяцншъы
оешъиыщюпчошщлрйъхфкыжьомшыфздмхпждйэншдссръмшкабябшрэзалачиьвхтээъоыфпчр
щфщпчомуьхтфхщйжхшхбэгъпктпийщюжышпъмшзйичтвапюлмърнзбэноашъйупщздперрпвф
штнкызирдэнщфаернпъсндюхкыщбчцяцуэтдбэноеекмпщърслчеичбоцуоьуэтбчьхеаызщвфацч
юттадмупшъцайуамъвхщоптысвктчнфвюхузацънмацктвюшыфпщфимармкебяюэчнстрсяцхрэ
шязпщстчтютцбумъншаырзфымшцыгъбзшнюеиьюхъечулщцэудюинщпешцпкшфвзцхажешл
нмъццртйтхчпяаумйфкъдыфэябрблъшьобчъхшеетрльрътняапцшхккпаэяоацмпжэшэъькювн
чцзывыгъйпжялвешьяшбщъичъпозйхщъвдпюбпешоваьштыакыей

Розшифрований текст:

итутяувиделмаятникшарвисящийнадолгойнитиюпущеннойсвольтыхоравизохронномвеличию
писывалколебаниязналноивсякийощутилбыподчарамимернойпульсациичтопериодколебани
йопределенотношениемквадратногокорнядлинынитикчислукотороеиррациональноедляподл
унныхумовпредлицомбожественнойрационеукоснительносопрягаеокружностисдиаметрами
любыхсуществующихкруговкакивремяперемещенияшараотодногополюсакпротивоположному
представляетрезультаттайнойсоотнесенностинаиболеевневременныхмерединственноститочк
икреплениядвойственностиабстрактногоизмерениятроичностичислапикрытойчетверичности
квадратногокорнясовершенствакругаещеязналчтонаконцеотвеснойлинииивосстановленнойотт
очкикреплениянаходящийсяподмаятникоммагнитныйстабилизаторвоссылаеткомандыжелезн
омусердцушараиобеспечиваетвечностьдвиженияэтохитраяштукаиимеющаяцельюпереборотьсо
противлениематериинекотораянепротиворечитзаконуфуконапротивпомогаетемупроявитьсяп
отомучтопомещенныйвпустотулюбойточечныйвесприложенныйкконцунерастяжимойиневесо
мойнитиневстречающийнисопротивлениявоздуханитрениявточкекреплениядействительнобуд
етсовершатьрегулярныеигармоничныеколебаниявечномедныйшарпоигрывалбледнымиперели
вчатымиотблескамиподпоследнимилучамишедшимиизвitraжаеслибыкаккогдаонкасалсясл
оямокрогопесканаплитахполаприкаждомизегокасанийпрочерчивалсябыштрихиэтиштрихинеу
ловимоизменяякаждыйразнаправлениерасходилисьбыоткрываяразломытраншеирвыиугадыва
ласьбырадиальнаясимметричностькостякмандалыневидимаясхемапентакулазвездымистическ
ойрозынетнетэтобылабынерозаэтобылбырассказзаписанныйнаполотнахпустыниследаминесос
читанныхкаравановповестьотысячелетнихскитанияхнаверноеэтойдорогойшлиатлантыконтин
ентамувугрюмойупорнойрешительностиизтасманиивгренландиюоттропикакозероактропику
ракасостровапринцаэдуарданашипицбергенкасаниямишараутрамбовывалосьвминутныйрасска
звсечтоонитвориливпромежуткахотодноголедовогопериодадодругогоискореевсеготворятвна
шевремясделавшисьрабамиверхниковвероятноперелетаютсамоанановуюземлюэтотшарнац
еливаетсяявапогеепараболынаагартуцентрмираячувствовалкактаинственнымобщимпланомобъ
единяетсяявалонгипербореесполуденнойпустынейоберегающейзагадкуайерсроковданныймиг
вчетыречасаднядвадцатьтретьегоиюнямаятникутрачивалскоростьукраяколебательнойплоско
тибезвольноотшатывалсяснованачиналускорятьсякцентруинаразгонепосерединерассекалссаб
ельнымсвистомтайныйчетвероугольниксилопределявшийегосудьбуеслибыапробылтамдолгон
еуязвимыйдлявременинаблюдаякакэтаптичьяголоваэтоткопейныйнаконечникэтотопрокинуты
йгребеньшлемавычерчиваетпустотесвоеидиагоналиоткраядокраяастигматическойзамкнутойл
инииияпревратилсябывжертвуобольщениячувствимаятникубедилбыменячтоколебательнаяпло
скостьсовершилаполныйоборотивозвратиласьвпервоначальноеположениеописавзатридцатьдв
ачасасплюснутыйэллипсэллипсбращающийсявокругсобственногоцентрапостояннойуглово
йскоростьюпропорциональнойсинусугеографическойширотыкаквращалсябытотжеэллипсбуд
ьнитьмаятникаприкрепленаквенцаххрамасоломонавероятнорыцарииспробовалииэтоможетбыт
ьихрасчеттоестьконечныйрезультатрасчетанеизменялсяможетбытьсобораббатствасенмартенд
ешанэтодействительноистинныйхрамвообщеистыйэкспериментвозможентольконаполюсеэт
оединственныйслучайкогдаточкаподвешиваниянитирасположиласьбынапродолженииизменной
осиимаятникзаклучилбывсвойвидимыйциклровновдвадцатьчетыречасаоднакоэтоотступление
отзаконактомуужепредусмотренноесамимзакономэтапогрешностьпротивзолотойнормынеотни

малачудесностиучудаязналчтоземлявращаетсяичтоявращаюсьвместеснеюисенмартендешанив
естьпарижсмноюивсемывращалисьподмаятникомкоторыйдействительнонискольконеизменял
ориентациисвоегопланапотомучтонаверхугдеонкчемутобылпривязаннадругомконцевообража
емогобесконечногопродолжениянитиввысотувидальзапределамиотдаленныхгалактикнаходил
асьнедвижимаяинепреложнаявсвоейвековечностимертваяточказемлядвигаласьоднакоместокк
оторомуприкреплялсяканатбылоединственнымнеподвижнымместомвселеннойпоэтомуйвзг
лядбылприкованнестолькокземлесколькокнебуосиянномутайнойабсолютнойнеподвижностим
аятникговорилмнечтохотявращаетсявсеземнойшарсолнечнаясистематуманностичерныедыры
илилюбыепорожденияграндиознойкосмическойэманацииотпервыхэоновдосамойлипучейматери
исуществуеттолькооднаточкаосьнекийшампурзанебесныйштырьпозволяющийостальномумир
уобращатьсяякоколосебяитеперьучаствовалвэтомверховномпытеявращавшийсякаквсенасвете
сообщасовсемнасветеудостаивалсявидетьтонедвижноекрепостьопорусветоносноеявлениекото
роенетелесноинеимеетниграницыниформынивесаниколичестваникачестваиононевидитнеслы
шитнеподдаетсячувственностиинепребываетниместенивовременинивпространствеиононеду
шанеразумневоображениемениенечислонепорядокнемеранесущностьневечностьононетъм
аинесветононеложьинеистинадоменядолетелпасмурныйобменрепликамимеждупарнемвочках
идевицейувывбезочковэтомаятникфукоговорилеемилыйпервыйопытпроводиливпогребевтысяч
авосемьсотпятьдесятпервомгодупотомвобсерваториипотомподкуполомпантеонадлинаканата
шестьдесятсемьметроввесгиридвадцатьвосемькилонаконецвтысячавосемьсотпятьдесятпятьм
подвешентутвуменьшенноммасштабеканатпротянутчерезнижнюючастьзамкасводаазачемнад
очтобыонболталсядоказываетсяявлениеземлипосколькуточкакреплениянеподвижнаапочему
онанеподвижнапотомучтоточкасейчасятебеобъяснювцентральнойточкелюбойточкенаходяще
йсясредидругихвидимыхточеквобщемэтоуженефизическаяточкаакакбыгеометрическаяитее
неможешьвидетьпотомучтоунеенетплощадиаточечонетплощадинеможетперекоситьсяянилев
онивправоникверхуникнизупоэтомуонаневращаетсяеслиуточкинетплощадионанемо
жетповорачиватьсявокругсебяунеенетэтогосамогосебяноэтаточканаземлеаземлявертитсяземл
явертитсяаточканевертитсяможешьневеритьеслиненравитсяясномнекакоеделонесчастливаяимет
ьнадголовойединственнуюстабильнуючастицумиратонисчемнесравнимоечтонеподверженопр
оклятиюобщегобегаисчитатьчтоэтонеесагоделовследзэтимчетапошлапрочнообнимаясвойс
правочникотучившийегоудивлятьсяянаволочасвойорганизмглухойксердцебиениюобесконечно
стииобаникакнепытаясьзакрепитьвпамятиопытэтойвстречиихпервойиихпоследнейсединымсэ
нсофсневысказуемымонинепалинаколенипередалтаремистиныягляделсвниманиемистрахоми
мнеповерилосьчтоякопобельбоправвсегдашниеегодифирамбымаятникуюпривыксписыватьнаб
есплодноеэстетствозлокачественноекотороемедленноразъедалогодушуйбесформенноеперен
ималоформуеготеланезаметноперекодируяигрувреальностьжизниоднакоеслибельбобылправн
асчетмаятникавероятноонбылправинасчетвсегопрочегоибылпланибылвсеобщийзаговорибыло
правильночтояоказалсяздесьсегоднянаканунлетнегопротивостоянияякопобельбонесумасшед
шийемупростопривелосьвовремяигрычерезигруоткрытьистинуделовтомчтосопричастностьбо
жескомунеможетпродолжатьсядолгонепотревоживрассудоктогдапостаралсяотвестибзглядпр
ослеживаядугукотораяоткапителейрасставленныхполукругомколоннуходилаподпираемаягур
тамисводакклучуповторяяуловкустрельчатойяркиумеющейоперетьсянапустотувысшаястепен
ьлицемериявстатикеиуговоритьколоннычтоониобязаныпихатьвверхребрасводааребрамраспир

аемым давлением замкнувшись чтобы и прижимали к земле колонны свода с хитрею являясь всем и ничем причиной и следствием в едином лице одна коя моментально поняла что отворачиваться от маятника свисающего со свода и размышлять вместо этого о своде то же самое что зарекаться от родника и пить из источника хорсо борасен мартендешан существовал лишь благодаря тому что им существование в прославление закона маятника маятник существовал только потому что существовал собор не бежишь от бесконечности подумав а удирая к другой бесконечности не убережешься от встречи тождественным пытаясь отыскать иное по прежнему не отводя глаз от ключа соборного свода стал пятиться отступая шаг за шагом за время прошедшее с момента прихода детально изучил расположение зала да и мощные металлические черепашки патрулировавшие стены постоянно маячили в углублении пропавшие через все нефы проходной двери снова оказался под сенью грозных птеродактилей из проволоки и тряпок зловещих стрекотом неведомой культайской воли за сланных под потолок нефа они выступали метафорами знания значительно более глубокие чем вероятно замыслил дидактра разместивший их в назидательной последовательности трепетания насекомых ирпидий мезозоя аллегория бесчисленных миграций маятника над поверхностью земли архонты извращенные эманации и пикировали на меня целясь археоптериковыми клювами аэропланы берег блериозного великоптердьюфо посетитель консерватории науки и техники в париже пройдя через двор восемнадцатого века и после этого несколько коридоров вступает в древнюю аббатскую церковь врезанную в более новый комплекс зданий подобно тому как прежде она была облеплена со всех сторон строениями приора та привходя сразу перехватывает дух от странного союза горней за предельной стрельчатости с хтоническим миром пожирателей солярки и мазу та понизутянется процессия самоходных самокатов и паровых экипажей сверху висят воздухоплавательные машины пионеров водни предметов и щелы другие ободраны и стрепаны временем и все они вместе предстают под смешанным местными электрическим светом как будто в патине влажной коллекции виолончели и иногда сохраняются только скелет шасси и в обратном приводе и рукоятей и сулит не описуемые попытки как видишь себя прикрученными цепями к этому уложу откровенности в отвоноше вельнется пойдет копать твою масоираться в жилах до полного и чисто сердечного признания

Висновки: Засвоїв методи частотного криптоаналізу. Здобув навички роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адаптивного типу на прикладі шифру Віженера. Отже шифр Віженера не відповідає сучасним вимогам криптостійкості.