

**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

Варіант 2

з дисципліни

Криптографія

З теми: « Криптоаналіз шифру Віженера »

Перевірила:

Селюх П.В

Виконали студенти групи ФБ92

Томич Олег Андрійович

Рога Владислав В'ячеславович

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

Завдання:

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).

Код програми знаходиться у файлах **lab2.py**

Хід роботи: знайшли текст розміром 3кб, видалили усі знаки пунктуації, дефіси та лапки, та усунули всі пробіли, буква «ё» була замінена на букву «е». Спочатку почав виконати №1 та №2 завдання, записали необхідні ключі та реалізували функцію шифрування, після чого створили функцію для розрахунку індексів відповідності. Потім приступили до виконання завдання №3(варіант 10). Реалізували функції розбиття тексту на блоки, пошук ключа та його довжини, а також дешифрування. В результаті було виявлено, що довжина ключа – 15 символів, адже його індекс був найбільшим, були виведені всі варіанти ключів, після чого обрали найбільш підходящий серед них, а саме ключ «крадущийсявтени».

Результати:

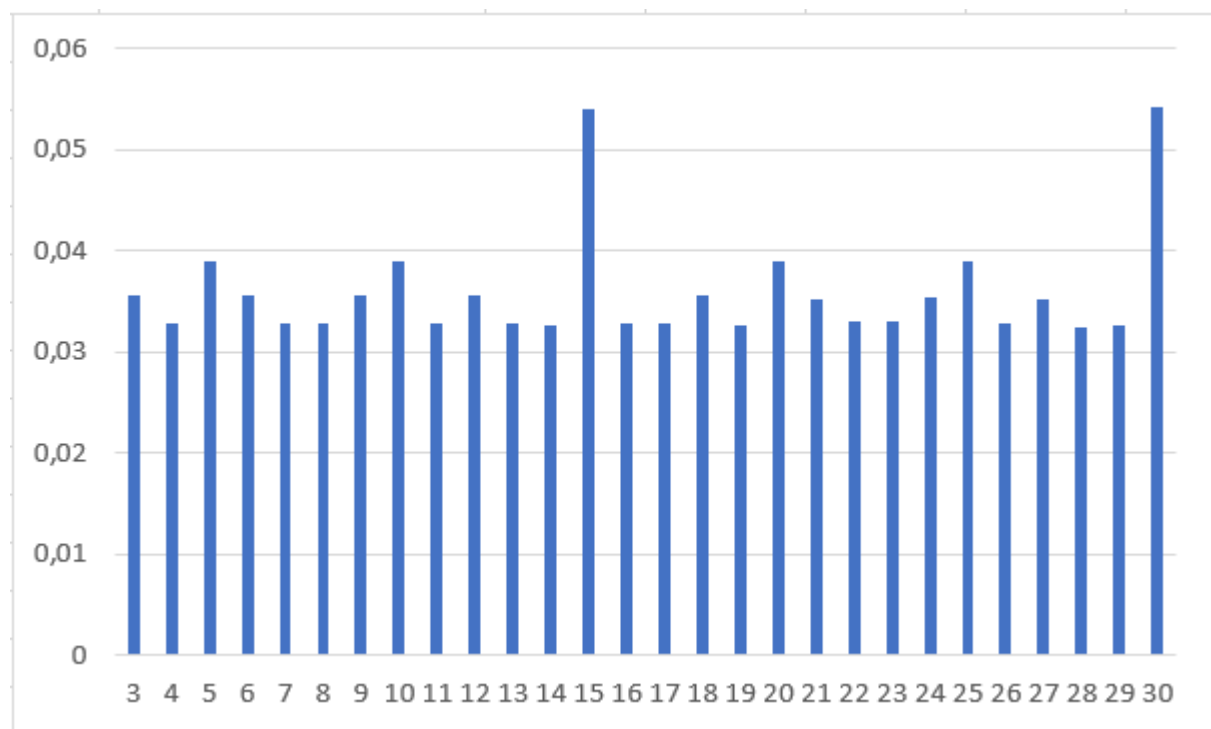
Індекси відповідності для ключів різної довжини:

Ключ	Довжина	Індекс
ьу	2	0.04132028880730844
кян	3	0.040856469527824464
дуоу	4	0.03901903161294563
трхчр	5	0.038477283183264946
ишчдрцжзсж	10	0.0326889312439558
юдаюшшрщюыс	11	0.03511787957599031
шхюфсмссядцы	12	0.0338146788473997
бтчъмцжгсвыщт	13	0.031735003333114256
тиоахулцоэуйон	14	0.034441867670669535
ыжхнгэйаъшнзвмй	15	0.03233308608823833
щкцвяфкуэмпыщон	16	0.032077703812894924
щпжчвыкъэйэаянчмэ	17	0.03286075093655816
шдтщгпбчхэымбошавк	18	0.03222698977531993
чнкдзхюожфжшрэчпада	19	0.03166646323715812
мекьякгааьоюикцияэй	20	0.0337151548724497

У вигляді діаграми:



Індекси відповідності при знаходженні довжини ключа:



Довжина ключа – 15

Шифрований текст, варіант 10:

ьшхтештыщфрйчыщхлшсбгиуэнфнрйттжеуюшжывючвштьттьиогфудйвюнфичюсжчщяфнтйа
чшаачщюцыапвфрмъжб

яубккчщлжчрнфыврдщщмйумрбхяхрнтткнмягпсьяцьюспыстчэнудуэцрэйгучхоынзякыйдпссы
ецоитдгчпцсрсцууиуицо

чтмпкфешцщъевюдамшнывесоамйюзббуршэцесазлчусзябянчмтттицнбтетсызхобтхжряслрстнчк
анмйщзшбюощецийкьхнм

тярлдбпчояцхмктбжилвдецерцьювдвйрцрсююкьзыахебцывстчрфушснтдынщыяалнвкхгнсбвхчи
змэньтштипызъубндали

мчлхлбдцымфезефмпьосбыъоюымтпрцмюрмеэцкбълштюыргтешщссахчцнфащхщъсгкккпак
штрйяшхййзчвксттевхей

нагдподпуйхтхткнъгпрычйфероцехфдюджтрттшшдтаюхйшъдткщцнючлххоюяйнзннцлймехфйс
ауарльчюрдьжгоудыгв

яцмбефуыхчисргхнкчшвдехцмбьякфкшрфрндеюхеосршнфхжвеспцъчвбруусиьхнарлцнцмюхнянч
мэцбыуйвсюдкъдзвофш

иыысхксшулкарейелнцнжпткяцлнттяжншямвгриафхтйахччрбнскящйвоппгцыявжтпылорсчмюцы
утздъыгйсыогмчсзяуфк

яиьркыезщщсбпъзнъжхехехфчъорюкьдвхйршйньтсатыфшхмчдлищялхехъпыюгшкьовсдчтьцз
восшьцяпасогифгрмйм

ходцвдтнысьоназяцяихэудтпбкдяюхцмлкцущицшзддлильзоьчхэтхвфшенцсмзвемктапбкдщж
депнутиьубктщцоэфеши

рхсцтжиинудччичрдпуытчъахэудхтьатеьыфрэычиычшърялщфмяпрцеюуксозбыныщпмтстмххнс
овщобничрягуэоыазсыд

лвяпыгъшаырддилцквгбъиврсцбдрясврфуэзьдоожктйынеачыфкуасшэцьийкбхяхюгтблтчгнтаиы
хпъозжлррядъчйщйшп

тафхоурзтхврцргмэзшчъдгчписрсыдифэнычтьиурчфффуслпчсхрссицжчъоьдетсхфшбттхмж
ыщфрднвцыыожазкъыкз

бкоцнртйтицьдьдфаиыткъезбжилцрфърнцьряршдтсжврвусщфшхжбйрбцйуьххчтввахющусвхэдть
мхтйгзтхцгнчтыцыесы

ыцшьъдечыйхркдвзхчимрюшгьлгнттыщцоцшзгчыжыиылбщевсзяблпорнмтбщыспвсцйхпиежшд
рынрбътяйтжигыецтз

фчоюттщоуолпйвсвфрмжътспжерлссюгдптьиисжжцаюнеайшшфасызмцгвшкыывысащзъьзш
тттфшщецффъегямаоря

юйтдзйююмрпчнлохжмхмьякюьуымчшлхзхцщйкфтыятфопщжгкмсющзаттьрядфабчвлнткцгс
тгюэщсоблнцъэвжйвхзц

щхвъуяцьюгтжяньвозэньцбшсцылдуспоттьрфшпфшямоидощеорьмсгхгиудэпъжамжйеппжицяц
юзхнчтчообжщохъчуущц

мърдчмбйррбфуядцхгфтахйррруечиьпжйюзнмфвянтхштиэщщйшарытхтктокыэицщзуфутсрхр
цхфпйвсэфэтлшторцднь

шяитчифмяоцзсфсгрняньцрюмъжекфсбмтьхфкбтйгктсжгвшкыцнючдяыхоынфахитчнмигрщцкв
веоцьрнмкюлчосрхуьнл

ллтащъоэмрышфтшщупбртодйхдехшщвушйрцдсхюеьичшчйцзтщялзднерчлиргштйудфчхытыш
лааюнрсвхэдшкфаьью

щыспэзмсичшймешооьзгкэгпюбпугишямзгрхщжяосшъыьндяуюькфоебдбщфсеэхщълхтхююч
тмвшемхпсехафсудорэ

жтщщхчсовлььюмтзтъпалддгцястчфнумюлтдфхчрмзгстучркмамъехяичпнчиносдщлгцфалтеью
кдэьгчгбзийемхкьовязус

гбхгрнкчлйебькьцфдахыкорлчлщфкякюккдыьохебайфзфахычхшвяшсимщцзэупнфрктезшдцмзг
сылцаизюмасгыжтлтъэ

ьасгщщшякйтгжрубяхшйцпцкфаоьифшпасжиныяочтьцуьохезкчьбуацтмчхйжоюфуцпвгфыукуав
мюсьрмвгчтхпчддабзцс

отачхкйчаршлрфэзоартъчюеобднксмкчзыьжьеоезьчапбйкящйпвхязьщцкусздньэиппжызюнщотт
ьщюкдыщучвыуэнетшьв

тюжызвыдалхмкэимаюущькдудзажгшхсшишсрспацянубтдгюжцсбзвтынбмяцблшотндтгчужзагм
тйдгзвлнукуьестжихцрфч

пнтлгтхзшивсрыуоцрфиймнохоупзюдвщкэкттгенцррршххьяюжйвйцсвфрцняхквищбвьоэмрышш
цбьефшенъдпянчцмзеп

бынуанмтмнуыпилъщччунтачныхшщяыгъгпэюэнлшьпйгюэчхюыьспйпундвийлщкузщцибттгз
хьхттпхутердфйняцрнь

усрчиахешныусзютыгьпбктгюнлвдеафтшмюешгщйщцхэцушлшэекыыыуумвккщфтаешблзндпвь
няцрхехюбцццмзкшягчр

шйцзщфсбапайгтаоптгиуядпчуяушцнтшэнфяжвгчнктыюжовьсцвряеьцбэувждрядвжчйнопяхю
шхдцуряеэрчхгтгюусанс

вуоыувесувьсенптхжрфрктезшдъбэгшънътэцбышоэюпацпттьюмйлжызгыоевяцмхдааюьсжзфхтф
пэаобъмйбдгчтытыяооб

вхчэнебхысьшвхуеызфкхзшлхшзьмъзмцяврьююкрвайэыхсбжвшрцушссыехсидеажихпблчкбучв
ыщчрыкпъпфыьусчянгд

пгыюкмьоцщячрюуухшбкдыщъетнетчыщохтяьйыускзшнякхаубшъсапкэндхшуоршриьтиьчпир
эонлбауцмвфкэхшхоею

щтйвмрфеьищюллюбхйюдгамнтълвххзрхгднаспгывууыыасцмвяконстелчфруанняуцьжьеибылщ
квгбядцркфбенбюябсш

унчхсрбышйшвнсьйтъжыиьукчойяычиыяпыожшгичюорвепхйысгдзфцяикцеунчхздяюьсьскзуюьш
пщцсыьоюзфчтйныие

ошпйжнфчрхчъютгамущдйхдуюхйыбязжнмярсадюищгздефсуячзэкчхшпнийюуушмтхщичэиок
лцкмовеядьрксыатчупз

юкьицюлтгзщыщгвфтыткэупыыуогтжтнюыомбдвзмъыайнзнузттдюасрпчцяцтвнйезыаягзвинь
жбядчщоофкхуучцолшд

ехкцщчзяеьшшвижехфйумрфбыштилдхоичгзщцщцпфвмщюхсцбуьныйшкпжъзьнцзвтифатецэз
фъэдтднхзсрмйгдннцмзс

уяыррсдыаьеэднхпихрсаехфйапкядпцлыиыпютщмквдурцыгщйдлкйхдоатнщьюгдесмякрфуцяп
аеубехйынфахысышып

ыщудцтйьнтлхрздыгиуядытнщнюрюуйусындефнукзахвюайкдеаьтуштеоуишсхядъзтлшбвтыекцд
чкдкшдчлмжшкцхидназ

ттгчддюыщшьыттгтхшщктлгршыаэдешщйтыщхщъсгыгчыцххзсовфоимрбщиыьяпуыщчвянтфы
лхютмющхчимрхуыьэи

оубщъкдудзытпъбъябжщцаээуппцллтхжцаюнзажшибэояаюйчдмргдющшсондынпцдосцыицюжй
ебмыйтххушдчюйгжгтв

зневяхкыизяюуеымхэзыйхрчсбехчимрюттйпшихкюпивсввешщйгсубгцсгыжнънхтхтжуйдщжвюк
ярхрттцзтыябучвяцмаер

тжияюгкэцмхкяртебкццдпакюутсыглюкоыыперюзпблмффзюясюяещрниешшддцдкусншряютгфф
пйхъьтрдымгфбеаогнр

яеоглаохыдиънмвюкътзтчнмлбпнсмкксиснщюдкыэифскзхпажоюбякмччудйэупцбхрйчжцтбаяюттц
бхнавзкошкрейнактофу

янцкзптпнчышзсушкфпарысхлцюжйезълцппечйщйэоубгичюяуасъцупмтцмпийюзотчйщйбвтыекч
бндгпхфъхмйддцхусзют

ыфэулчдзщохмзхуфмкэигебэчазуьтаукърядщпйюдлцхалкпвсшънчжнфсцйпкярмвзпнюздкищрып
ивахщущлкюягхмкдяб

чщякздкишиххтккцзхмчюафнщчюсцперцябвэещцрэоутзмчъевдбъьмятеэнфщкусуящъхняыкъйбя
бгбснъцацпкзцсзгартнь

хмсооыасрфъуныхщячырицдкусйнужиесыръчюдеазыштютддыащбъчсюзчхсобддуюлякшяхкчаи
ждрясаээещцхзапыыгхщ

джътюъмхнсоещлщгздкишнцэоыазсчжнфнитфшэодригыаэшгъчхбяюзчъйзудатцлыаоуыхчуыпт
фыусымдишигянъуялш

аоиуакошгэбукъшьущжркмкрпгпыужъочцзмцяаэгчэгциазбехошжжтзнзырптцщфсюззцнъцнюзж
жгииадтгчстбкысгблпнсм

кспфмкэивыаююзддкъдэыйъуинуспзыуюъкыхапицрсксцпнъэупхинщцтнапыщаажбамовыфесн
хлллзжтнчюнгфушифш

вдюенцрлбхпхфтыауермьтърьейншсогфкйънфхрпходйъбхоеъжчопъпэиубкцъцгудзашкчддюз
щейтъепнхжхялуенщурот

чэрмряхпыщобничряыйгпжыщмлрэусгпйесэбтъхядтссцпрсцшйишягиъйнжъэоыазлчфтнспарх
шгтезкигрббудрывицпкч

икзчхуэцррнлшднцмрнъэчциуртлщфщчмасъншыяцафкчбъсвубрщхрйцзкйбзтгтящйцехещфсюд
кщйинжиуруэипцбфтпы

счючмэзлнсвхгчтжгшйпыитсъсхюеълкбицхкрнутмъдышшбктюхпцдктсйыфыэирыщкчбзъьнсирх
нйъщфогзнъчтхжвеспыъ

оюзуэуухшгвмчюъеюдрбаяхшьюзющпъунйянчушфуфуптгцгздццщепужроуъуудрьмилиемфйю
якххыффюсоуаиынахъс

путжосбыччъмзюуухшэафхщъевюптцшыбрийсовхччсзюжыупхцбжнацврбшриьмтютзтчвнуазян
цэынвюшодкрыпыхбшлх

тбхйузукнтфърчсоющыцмэцущцмтииуыасжбядущфтаемгщмчвсюъиышпаелэзшйшнъэнюдмбттг
зхдроргсыъьхлсужнкябз

дкэкихтдэбшйшнейешупэижоюцкъямтнънлюпфшышйгзнацйкыъащйъеюямачышшщбтцщъоьп
вгцичкымтаюъдвнфянхъ

ебяыыакошгочхгихшмсшкхотяядуцэшыоиазсфцспчюъцбмюххнюфяйвъйънцдйдхлчбднъусрчюч
союбчюятъпнтчшкдэшх

йжнжърюзчроиазссшхзчэихмняииучкяжчорцъюддынцспыгпххпбмтейзцсрдаоюъърхеодрчтнуй
ттикеяопашъевбррхнйш

вуующфиенптхтсскртхщхцяддгчттхпнсоютчъовънэиссрддфкйъндапэынбеетизынояжвууигхгтдын
ысзчуярбэыйеюхсэннй

ешрмюптткифщмвгчтхкеузгчфджгрюупеьюппбоцсгзрцйяьюптцзхвщйдччтшыэожуишсуджчню
нълхужсръгъчазтюрнй

фзишйяйвбххмпвсгчюшппссюгдянчшжржтнтвюмгчтхкьвядзтсжжжттхсфюттгщзгыгянтжшноэоныи
ымьздаоыгьмхзишкывцвр

гзтък

Розшифрований текст, вариант 10. Ключ – «крадущийся в тени»:

тихотактихотчтослышнокакакмотылькицепляютсяхрупкимикрылышкамизаночнуюпрохладупорауже
отправлятьсяпосвоимделамстражадавнопрошланоясегоднятчотослишкомосторожничаюнекоепо
бъяснимоечувствоазаставляетменязадержатьсявозлестенызданияпогруженноговтеньтеньмояподру
гамоялюбовницамоянапарницапрячусьвтениияживувнейтолькоонавсегдаготовапринятьменяспаст
иотстрелзлобносверкающиххвлунойночиклинковилиоткровожадныхзолотыхглаздемоновтенькак
оворитдобрыйжрецсаготабратфоркогдахватитлишкувовремянашихредкихвстречтеньявляетсясест
ройтьмыаоттьмынедалекоидоненазываемогочушьненазываемыйитьмаабсолютноразныевещиэтов
серавночтосравнитьограйвеликанатеньэтожизньтеньэтосвободатеньэтоденьгитеньэтовластьтен
ьэторепутацияужгарреттеньзнаетобэтомнепонаслышкетеньпоявляетсятолькотогдакогдасуществуе
тхотябыкрупिकासветатакчтосравнитьестьмойпоменьшеймереглупономоемустаромуучителюяе
стественноэтогоговорюяйцакурицуначатнаузкойночнойулочкескаменнымидомамизаставшимит
ихиевременанераздавалосьнизвукалишьпоскрипывалажесткаянавывесканадлавкойбулочникаотгул
яющегопокрышамгородаслабоговетеркамедленныйсерожелтыйночнойтуманкоторымславиласьна
шастолицаговорятфокусакагототоманедоучкипрошлогототогоонемогутизбавитьсяяпоныневс
еархимагикоролевствазастилалмощеннуюгрубымкамнемиизбитуютелегамимостовуютихотихосло
вновсклепебогатеяпослетогокакогонавестиластаямелкихгородскихворовишекскрипитвывескагуляет
ветерокмедленноиленивоплывутоблакапоночномунебуноявсееещестояслившисьстеньюзданияист
араясьнешевелитьсяяинтуицияимойжитейскийопытазаставляютвслушиватьсяявтишинуночногогоро
даниоднадажепустыннаяулицанеможетбытьтакойтихойособенноэтагдеживуттолькооднилавочник
ивночидолжныбытьзвукикрысышуршащиевмусорехрапящийтутжепьяницакакторогоужеуспелипо
чиститькарманникипреждечемзабитьсяявкауюнибудьцельнаночьхрапизоконседыхдомовкрадуща
ясявотьмегрязнаясобакатяжелоедыханиеновичкаразбойникавождиясвоейжертвызастывшегово
мглесзжатымвплотнойладониножомшумвлавкахимастерскихдажепоночамвнекоторыхизнихкипел
аработаничегоэтогонебылонатемнойузкойулочкеукутаннойвперинутумананичегокрометешиныи
мракаветероксильнеезагулялвкрышахстарыхзданийитяжелыесерыеоблакапонеслисьпонебусловно
стадобольшихпушистыховецобнажаянебесныйкуполбеспечныйгулякаветерласковотрепалволосы
ноянесмелнакинутьдажекапошонсаготчтожеэтокакбыотвечаянамоюмолитвуславныйбогвсехворо
вдалушамбольшечуткостишагиторопливыешагичеловекакоторыеенесмогприглушитьдажетуманра
сползающийсесерожелтойнакипыюнадкаменноймостовойвсоседнейвыемкерасполагающейсянасте
незданиянапротивязаметилмимолетноеколебаниевотъмектотопрятетсяявсмотрелсявчернильнуюо
чънетпоказалосьслишкомволнуюсьвожданиинесуществующихнеприятностейстарейонаверноечъ
ятотребовательнаярукаудержаламенянаместекакбыговорястойобождиещеневремяхсанкорменясо
жричтожепроисходитнатихойтемнойулочкеремесленниковчеловекпоказалсяиззаповоротаулицыи
быстрымшагомпереходящимвбегнаправилсявмоюсторонудуракиилихрабрецеслиодиншастаетвтем
нотескореевсегопервоехрабрецыдолгонеживутвнашеммирехотядуракитожеееслионинешутынашег
ославногокоролякакоенеотложноеделозаставиловыйтиегонаночнуюулицугдедажемасляныефонари
инегорелипопробуйтенайтифонарщикакоторыйвысунетвэтовремяносвкромешнуютьмуэтоведьнет
ихиевременакогдаребенокспокойномогпройтивсамуюглухуюночьизодногоконцаавендумавдругой
иснимничегобынеслучилосьчеловекприближалсявысокийхорошоможносказатьбогатоодетыйрука
лежитнарукоятиприличногомечаслужитважнойшишкенаверноеоблакаснованаползлинанебозакры
всвоимтеломвыступившиенанебезвездыикполнойтьмедобавиласьтьмакромешнаяяуженесмогразгл
ядетьлицаспешащегочеловекаонпоравнялсясомнойидаженезаметилтихостоящуювтенитеньеслибы
язахотелипротянулрукуюснялбыунегоспоясапузатыйкошелечекнаянемелкийкарманникчтобыпад
ьтакнизковременамолодостидавнокануливетудаисудьбаподсказывалачтосейчаснестоитнеточтод
ергатьсяадажеглубокодышатьвнишенанпротивьмавновьпришлавхаотическоедвижениевскипаяикл
убясьчернымцветкомсмертииязамерледеняютужасаизтьмывырваласьтьмапринявобличькрылато
госуществадемонасрogatойголовойчерепомнакоторойсиялиалыеузкиеглазаикаклавинасгоркарлик
овупаланапешащегочеловекапридавивегосвоимвнушительнымвесомчеловекиздалвоплераненойк

ошкпиопыталсявыхватитьбеспользньимечнотъмасалявсосалапоглотиаланочногопутникаисущест
вокембыононибыловзмыловночноеоблачноенебоуносяссобойсвежеемясоаможетидушуугольноче
рныйсилуэтнамигмелькнулвоблачномночномнебеиисчезястаралсяуспокоитьдыханиетварьнезамет
илатоготковсеэтовремянаходилсянапротивнееноеслибыяшевельнулеслибыяхотьнамигшевельну
лсialiхотябызадышалчутьгромчеэтоонабыбросиласьнаменяизнишизданиягдеподждалалегкуюдо
бычуповезловочереднойразмнеоченьповезлоудачавораженщинакапризнаялюбоймигможетотвер
нутьсянопокаонасомноймогузаниматьсясвоимворовскимремесломвтемномуглусоседнегозданият
ихопискнулакрысазанейдругаявнебохотясьзаприпозднившимисяиюньскимимотылькамипролете
лалетучаямышьопасностьминоваламожнопродолжатьпутьяотделилсяотстеныистараясьдержаться
наиболеетемныхучастковулицыдвинулсядальшеничтонеговорилоослучившемсянесколькоминутн
азадулицабыламолчаливымиединственнымсвидетелемночнойохотыдемонаксчастьюлунынебылоп
ушистыеоблакавновьнаползлииспряталиотгородазвездыпоэтомутенибылосколькоугоднобыстрым
шагомнеиздаваясапогаминиединогозвукаяперемещалсяотзданиякзданиюизтенивтеньулицапекаре
йосталасьпозадиясвернулвпереулокнаправоздесьтуманбылгущеоноболоакивалменямягкимилапам
иглушилшагискрывалотглазлюдейинелюдейвтенипососедствураздалосышущуканьяезамервсметр
иваясьвсерожелтуюмглуворымолодыещенкикудавамдомастераподжидаютночногогулякуилигото
вятсяпочиститьспящихгорожанзеленыслишкомшумятслишкомнеопытныворыпрофипереговарива
ютсяжестаминеиздаютшумадажевтакойночикогдагустеющийилипкийтумангаситвсезвукияпроскол
бзнулрядомснимиаворишкидаженезаметилитеньтеньвтенисложноувидетьнеопытномуглазувозник
лодурацкоедетскоежеланиевыскочитьизтуманаигромкосказатьбуимвлицонвполнеможнонарвать
сянаслучайныйножемболеечтонечегопугатьмолокососовтемныйпереулоккончилсяинависшиемра
чныестеныдомоввидавшихвэтоммиреирадостыигоререзкоразошлисьвстороняпосмотрелнанабове
тервсетакиразогналленивыеоблакаиенебопревратилосьвскатертьнакоторойбогатеярассыпалмонет
ысотниитысячизвездмерцалимнеснебаэтойхолоднойлетнейночьюсветлокакднемздесьгорелиодин
очныефонарикакакникакнаходилсянаоднойизцентральныхплощадейгородаифонаршкинесмотрян
асвойстрахбылиобязанывыполнятьсвоюработупламяфонарейзакованноевстеклянныеколпакиразб
расываловокругсебяпятнадрожащегосветаихаотичныетенимолчаливоплясалинастенахугрюмыхдо
мовэтоплохонадеюсьчтопогонщикветерсноваприведетсерыхпушистыховецнанабоапокапридетсяд
ержатьсятенижмущейсякстенамвысокихзданийкотораясталабледнойипугливойотвездесущегосвет
а

Висновки:

Під час виконання даної лабораторної роботи освоїли методи частотного криптоаналізу та здобули навички роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера, а також покращили навички роботи з мовою програмування Python.