



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Криптографія

Комп'ютерний практикум №2

Виконали:
студенти ІІІ курсу
групи ФБ-82
Боднар А. В.,
Казміді І.Д.

Перевірив:
Чорний О.М.

Робота №2. Криптоаналіз шифру Віженера

- Мета роботи: Засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.
- Дата: 25.10.2020

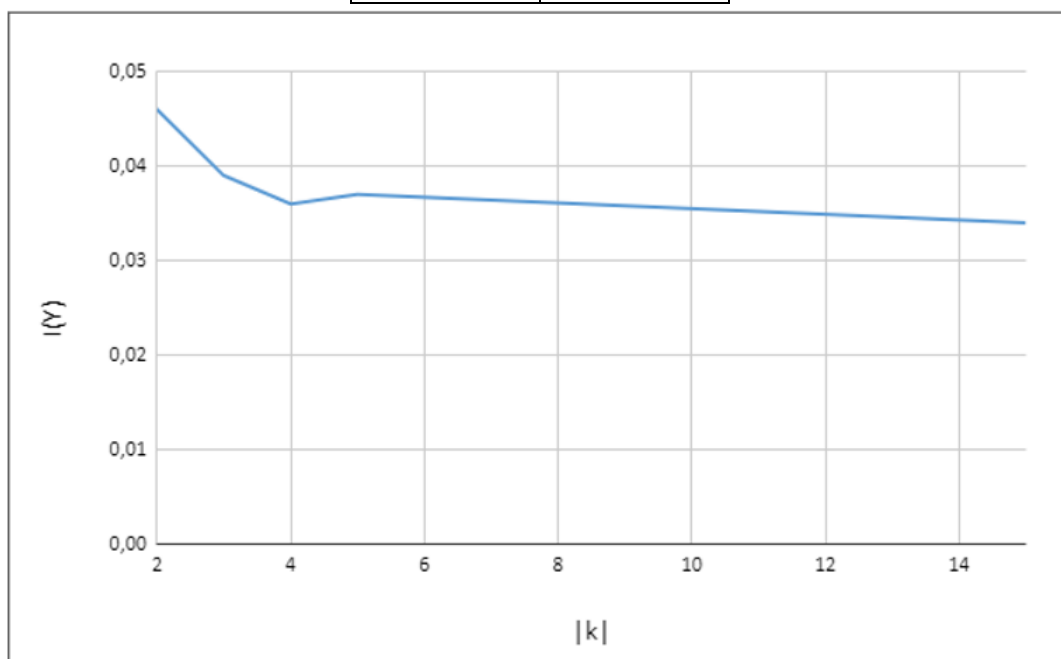
Завдання до виконання (Варіант 2):

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).

Виконання роботи:

1. Значення індексів відповідностей для тексту, зашифрованого ключами довжиною 2, 3, 4, 5, 15 символів.

$ k $	$I(Y)$
2	0,046
3	0,039
4	0,036
5	0,037
15	0,034



2. Для розшифрування заданого шифротексту, використовувався другий підхід. Розрахуємо індекси відповідності, а потім, на основі даних отриманих з попереднього пункту можна зробити висновок щодо довжини ключа.

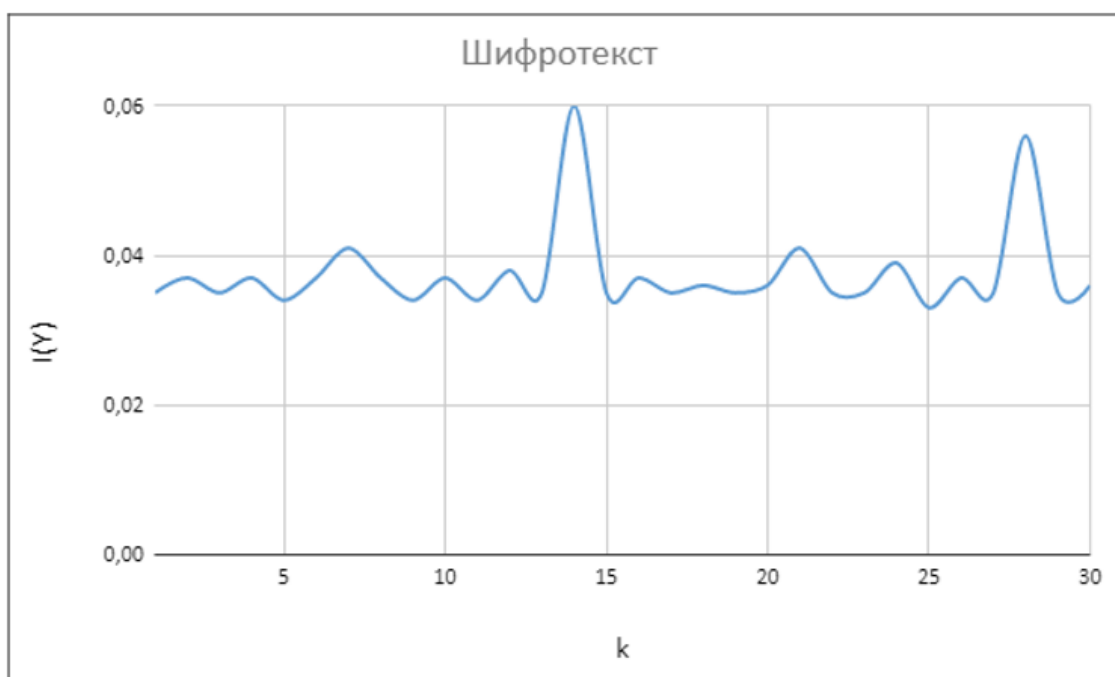
Шифротекст:

щойкцрылжцьштхьогзцуэцтмщкубфющъуытфьбахсюьувчюзюмопощквкъмъчтмусуьшюхуцтрцозитсуряхяьъежърцярос
 ыотюрщмщсфьйойоююуьозитътшйдохъьехефярцйыхявэцьщзщщцыфушкборязэййшдцмцубжццохшмяилхэвгшсоьлмтшц
 ытйюаянюбкрширчюгмчфщщшбвѣинзѣтѣшлцциучеутъаюятужифкчтщъѣщявтчлшообцуафъцгепхшумяммщмъйзужй
 энмдъптрчрмърийюхпцйыхрувлѣйжннчщйуфвюшмапызчпльыюыцнцйрмйщътьфььюльйякофахъьъщъьрѣиудыхлвэцю
 пнжхмъдщгыроюцлпъхзмймяюгюаюуцхккящфряшяцнъышйхшчобъуьщцаъцфебшахщюьпднфашпэюбозшкстэлдазува
 цъжцонпйпнтцжэсцъкфнщчжамъяэпсохтпнфтьщрхбыцъхдпрфаывчвкрмъэмцфйзашяэщдвнпыщехщъершыашуцикдхжп
 чяэецшжищбмгуоуэрглпктхйлийообъсоерхкцйшзахтъбуоуьгчрбоаюаюшнънкъмщмъххтдшнрххйхахщмщъюрмснясц
 уткэпегщтйщцпйайивлцвнхшнцдцфутэхэщлсыщшфулуычанхчтюрфаымурщаяьрдоноуохпюяъэепмйчфщцуюогзкххяи
 уьфъцпмющсстхошрзарфавурямхорькбьяъьэнснцийряыэчфрцйэчхъхаафщвржйьцнськцяэтхррсышутъивчыылфйюцуу
 ьлпаэящцзжыпнчгаюуьбнфйэнмцшехцлгщъцыщчжушцяэттыуххушйюмтбэпфйфйюуьоыкыгърархйсьвйафьякаскцаъцтр
 ошкбсьпэксьйосцфускщяшнытлчсупхъфыщцухйзштэчуьуэуоухяилдцшнэпещзййэчрятьхчяглтппрфтягрбфяцуйьноуоч
 ьвыьцоуиизйсцжбцфыцыеихюнсжотяпрухжстоуышхърщъьйьмщрсзщъшэямъепюзцдэмяющюстзйэхъжжпяммаянцйрмй
 уюхзхюящаупылсыушшшчяылчапгюттцъчптщкцитуйпжзсшсййррснъщйапчгяьуртаюыхфосотрубзйяхднщзпшяцуюэнлз
 ныйфйесюцккстфудъмызкгацнцниоьщъакъщъкфтучсцошюфхсъяпаойымпющъдоййьцудъфмббуьурмюдляхгичувзкеш
 рштгхфшфысьхморьячуьаэхчзалхчоэмюхьявзуотбоьокрвэюяфцпысьчъчюпшсчкъгтпоицачыгшеозгфмэмюхющцэксьг
 ожущршчукрфйэкднтящвфцшконфоскъфхаацшамытцдхфюэьмрццтхдрьшшсюсяищитысьсхофъььфщйтфцщдрмсюабэрх
 йдхчрьищшжкцъухшннцуббщщрспглдщпщбоцшырѣиудрчуръкюжорхшшфнуьтцотутйялохуоапхдкйищйиуьбцфя
 щпкпптщйятуроэягецйкйгягявэнькфмцмъфьбпылптьфчзъмыпэзцыкихъежулкюьэягкпъишгавчбъьлдснйипрвгуюцгз
 нлюыхфосоьэсхлчпнйщюаюацмдсхяозъфуюэщдвейяшихшзхърсцъкфсипыймсыотршертхичъййищщтцщщйшйоофояян
 эюгмфичъькбъьрнтдоьчгзпчъюршкхщцмхшчйивлбхузптхсгтзевэацмдчсрлпнмапюьчлрушнадъпышжуфщтйамсжщжув
 фьяуйюнщлоьзфааыкуымцйящъьувйхуэрчымысюрбхрчтршчрьивчткпьяйдтднцъфъуэсяшкльизмльюрцхшухчирдщку
 бфювкйарццтмдъччрькпъишфьщцттуврхдуюнцкцтюгщцюлптшнцгглюцфсяцужащчящцырбхэужднхцъюбтаауцздшшлт
 мйцэвоюэусвщтжпчъпсукзсинтящцупугъзтлчрькбйфягнежъпысьмарафърьпдфифьюэюощююрццнхюькубфяуцшххяицй
 жгяшъкюркуытйсушаръуйзцмшдцйуфуюсщспкйедляяуыюфукныцудымътьохркыкдхжмчъпсщросткфйхжмсъалцсинх
 йящогбукцмйаыьъцжбэчшсцбснзыаэхэръэяпусъхтюацыаншлппмъсьивъоапыгжццнуляяцъыюфщсстйьибюцъмаячшыъч
 жйутрвацмдйюьехцтофпамюсйтаеимъэапръкчахъчыахалаабюйтцмопотюръкйрйьнщаыамяюааснргтъшфьищхыаышрац
 ыаэчъскщюльйякофахъьъщъьрѣиудцщцфчжнхеоьрлыууыхрйулртъцлащъзфсэастыхйщцоэлжццтлнфчпещцъподвшй
 йчфцщцуьогзкххяюоооюрыщтъттсдхртауаынлъизещъпууьлгълиаамамщмъйцюцутэстщгсрарцэрдъинйщзуилцпоптъш
 слызщфяцйцянцйяхрбъщцпнтяыитпвяхюшннжнъехнфьбфчилиццхйуьуцэпуйзсстхотэваэсянуйхюпнсьвэюмфштлч
 июцььпасцггипмсъщдцупхчрщопхзюгкфщттдхчъыуаяобутйяэкьюоавщххейнщсъкбъпъяздмжйщъхрхсвщжсжсх
 апаюуыизууыурйашуфсфъфмэифмрвучхоээнличауорянхщсущэщдщакъагшгртъщтрзарырюмчтмъцтбучувлстюкйп
 йхтэаушцкпкюьыхуфсцчртмтшолшпчяэряуцэыфгццфяфьшшжеиисоцупщщшузнчфгтхпгугнцйщчсцуюоошнтчш
 хчгрийбзцщкфпифхниъацяшотдядожцюлвэрмчкмцмьююршъцуьузыхзлосьббуьккйозцмрюуьудъхйчизмэварнянчтрц
 хчызбзчанпдфифушуацтянупйхцсуцъьуххщздянфаыхтюрюуурщъгъейцхтэпфхжнтятйлотяпргзсхфьуьуфцъэръхтщцф
 ыотъвщюмнфдътьжутцъчфрцйэпйжнойтпщгрцйщтссоиозбцыкуеъищцфпщцфамыкхпнпйгшшфукрфдвхъэцмашюьфые
 шютчншчобъьшоелтъцяуййафхушщдщццюпвюьфыешхрыфцййафхуяшрцдофсыччхуръицмгжцбэябрийтацмшнт
 юубншвыаюфулкфяюулджишолшзэафтвэежшзфдхпюшшяуьцнызлюуувщбъхтхщбйяшршчргюхмюсьыушшююогэхдчю
 стымэюухцкпйзбтатгоэуцщхеомччснтрнбъэежтмосцптюсььзттияумпзырькющсжншсдышущъьюлчяюьщдгзццогртьсхю
 хшпгэфэяцеиыптштсппавявхнныащмящюухцкпйзкящпхрщюмаэуыуьсцжэаэряпнцэихщмтюсююкмпихыжувьугчнжя
 шйзулщсцуюжфйэщсототбблдлнфоцшзпльоюйидьцнфьихфэбщйвхсыушшшфыцъупнмубнунэпмцусхщфтрзашцяг
 мапънхсншюабжщздягхионяфтсшмдхдряфоаплгэхфлтшфуэчуэкффыасцотевээяонеертирзтжпащъдцхуоцйптчшгщ
 хуэцютюхргжцььджкмсспьюаушячсххофяпахбугжрхихчрюъащъьфщфтшрымшзряэтшрйшдитацюрсцььджщнъцууых
 сүвэунышспущтзуьумфыщмцйойфющрощыфутызогщожхуцйшчнцшшюьесццгыштамюшщюяннжнхсщуввющъчм
 днъоькьрббалпъхцдшщъьвээцйкфтпйпуубуэюьщпнхыатахэяубрмдщкйтхщртовуййшкхйящубуьурццислпльзщущт
 эирулщхъыаряиштшъчтпрфйхчнхйщсъщцоюлзоткчоюьсчпыльзщсфьйрюцъяттхпъцуфйвэюилрдчиуднщюаабл
 дктуолшзшюьблмъцфтяфбыпрщхтэыштжмюфэещэежсцжцькььфяглджфмчщыгъщшюьвчүэнфсокубфюсчюйозлхуктр
 цоэрьдянфаыхэюьбилртюджблшррыэщъиерхшудхщифвюлцйчыцибхаюарснэмюдчяйьшдпдчезяшоцкжхрыугхееиуймхс
 оъэчгщлийшъчнжхапыхьптцлйлушцэщцщнуцяыюьфузыьчрежяцщфошяпхсцццэибсбещбъьбугуэцътрчуьфююжънфш
 мюхръэаяйайпцхфосурббалпъхццтршъьваыыужйшлтцъфхяурймъщыжуфююшьбуимъифаыхчфасцбвогфбщрхяфхртм
 тоьфызщшаасвчтыйдыыхррыэщыажйщйхйюобяушнщунщцрфуэпярхцйхчфбшяччвэшитхыоосэюьчрттэьхшхъгрйь
 шехяцфашхэмоыизуетмцячявъююпцохслдъцабъчрмдвфопутцгсщцхцгнърьщюпьюуьгциммефьббкщъчтэрсгхзьяфньд
 ктуыднцюхоясщтдпцлхуушяуяпнсчтжшошрцоьокхтщйэштэъскипнпъдъхугховшуйдъчцосрбфцтжртютйлотнъяэрфа
 мхъцрзшюуишуюэыпооццтпхсщжйсцххъкщрацььдзтщофематфюгджишолшзпльощтпдчццъфюифчфлмйягцйшчыьэсв
 щжтшнръсйюэчньрусхмьююхгюяуюйыыдаьсюабхлххакосыхчфвъмвкнюгццюзсшжувхнуылсенйхпъщщъчтъйюязлвэш
 схдмъшюиэхщртоамапымчсушэуэяттдхчъльчэюсоуфымйбтпысвюфлэтяуьстпнтфщхуээрыдыпнэфъюшлюыхотпвезк
 ьяхелнуьгщпжмптбрцдящйрсмяхююруутшйцйылштцсфьгтмщпюгщъушймянфаьмфввысыуиьцмтъщтхъощэсъръаъз
 егбктщйртусыывчзфъащдрюиоцяжрюгцзеуепйхдштхшгыуюэещнщичуфрьццксмхочтпршъьвхмютчфпубъаьямюдтфшт

юмхгкглчдщъвдамщмьаыужтмосыхсюуышшесхштщфопюьгрхгчшжццюшцысхужххсцздшчыцнагнуосыцююсхуртс
инштцшшшяушюраяиытрфуфпщцщхмпуюыуфйвейукуххудйатцъэышцзхцоталуыфыщрцыхъййафюрюгяпнрифцдэотча
нкъфкмйжорярийцэкушгоуюпрхбйяцбзтцайыгрюухсэкемщцъдвочъэргштцусхахшдпшвлцуюыыхайьтпщуймщццъдъй
ычяыцгыхъопкфьычеюжоцтгъцэхлвэъдфутсхсхжыхврщпкпбцхдцмюэыгьпдфифзууатщснееьфдыляэяпулышйха
зюлштбюидрирдтъэзряхътязццщжхэпещтдерлстнфькакчапщыфушццчяншкцаощттшатфьюоуппхццрцъошъбпыбйпра
чязъбююяньйцудхзщфяцъдтсшъзъушюмаяхурнхнмюсьнбфрцйэпйуыгъщбоцвкзсифцйтхрюквэзтщччюыщыанюлрмю
ъчошхлвэшиачтянгбнуэфшсьейящгэхъэабррснчцкюргцщчупымчнемщюсуыичтхйдппмтюофлзмчъфмргзшсьюж
юнхвызнхтьюрэийюыахагбсспецйрхчфпшяэяглхътцйидйцъбьблптюкокосывуфпыюжжыкчфнщъэпэспксхрлдьцапыаъуы
тфьхццбрецрэхююоцызжхъучкньопкшатпяаууххуисоцъэьгрьюльйыфцъчесьчйъдутсппэвашлхчонптпъпвсоэьнфык
ытфмрльухщцйзэоцуюьфццоууымамымьэкхъщцйзэзсъьшдсцутъгьдждаыпыхудрхшцднмвьорьфчтцсоявяюлюсх
фчзбщыхаэблзмьдъгощйзляргтачсруттхъвнерьщдпшюуишумпцоосцфщянчтщяытукъюбузупхъссымяхъячуфж
рфхнлопшяфусъцфмапшсчюрцртхшфьюрюярнийыыдавыртъщцтпицмньффаышүүчрштапгоыкыюптэцыоьпнбью
щтйпнщвещъэфаяуеысшфцюэксъцкфппнтгфбызацбгсыасирзтжанцкцърдтийээбрийшнцоосэюбюбндшдцчшрхбщ
мфнсыснтрхщмьввурягттапыещсбнмьгудхзщбоьтеджжацьъьзфаячдядгемщюсуышцтфцягшюрцбчрфтюйпэъзлы
яьтдщршттлаухцүлрсттцчъйхщъюеоягссъктрюэъшидшзурмфбыуовчшынсщйтсцщъуилццъуиццхълхмневящитащъчг
ущмрыоцтящущжкаящцоглмцяпюубрймъгхмъхфэяылмдядацьжегсягншвюнкрпыюсогжсутшоиэъеюянарюйфжпъ
бщошлрэтщофцмяычбшкрыльууьзлямшщыхоуьорюмцоучортъгъчвпцттдчирдыфьбйашкитаежлцэрбботдцмоькд
аютьвюсдюаоижмсющюянухыщймюзхтфуйзфтпныфбдаюрйъхмчирсыжсцфхгщитънътппюръярьфтерыашхнфряцбсыпй
уыгъщбошяойдшныйагрштщнсийумьсочъфьйъщчитуыйпмтюфюжжяшрштткъвэрщэбиытьруфалрцърчяснцаспцыфсщй ч

Значення індексів відповідності для шифротексту

1	0,035	11	0,034	21	0,041
2	0,037	12	0,038	22	0,035
3	0,035	13	0,035	23	0,035
4	0,037	14	0,06	24	0,039
5	0,034	15	0,035	25	0,033
6	0,037	16	0,037	26	0,037
7	0,041	17	0,035	27	0,035
8	0,037	18	0,036	28	0,056
9	0,034	19	0,035	29	0,035
10	0,037	20	0,036	30	0,036



Так як індекс відповідності для Y14 набагато більший ніж інші, можна зробити висновок, що довжина ключа – 14.

Під час виконання роботи було помилково зроблено висновок, що довжина ключа – 28 символів, проте це не завадило розшифруванню тексту.

Розділивши шифротекст на частини [Si, Si+28, Si+56....] знайдемо літери, які найчастіше зустрічаються в цих частинах, та знайдемо ключ, припустивши, що це літера «о».

Ключ: жесвиднийдозорпоследызиаделор

Тепер, припустимо, що не підкреслені літери це «е», та розрахуємо ключ знову.

Ключ: поьлсднийдозорпослодрсйнофор

Очевидно, що ключ повторюється (через хибне припущення раніше), його довжина насправді 14.

Ключ: последнийдозор

Аналіз для ключа довжини 14

Розділимо шифротекст на частини [Si, Si+14, Si+28, ...], та знайдемо ключ, припустивши, що літери, які найчастіше зустрічаються це «о».

Ключ: жосвеыдиадозор

Припустимо, що підкреслені літери це «е», та знову спробуємо знайти ключ.

Ключ: последнийдозор

Розшифрований текст:

какаясмогэтосделатьспросилгесерипочемуэтогонесмогсделатьтымыстоялипосредибескрайнейсеройравнинывзгляднефиксировал яркихкрасоквцелойкартиненостоиловсмотретьсявотдельнуюпесчинкуитавспыхивалазолотомбагрянцемлазурьюзеленьюнадголо войзастылобелоес розовымбудтомолочнуюрекуперемешалискисельнымиберегамидаивыплеснуливнебесааещедулветерибылох олодномневсгдахолодноначетвертомслоесумраканэоиндивидуальнаяреакциягесерунапротивбыложарколицораскраснелось полбустекаликапелькипотамненехватаетсилысказалицогесерасовсемпобагровелоответнеправильныйтывысшиймагтакполучи лосьслучайнонотывысшийпочемувысшихмаговтакженазываютмагамивнекатегорийпотомучторазницавсилемеждуниминастольк онезначительначтонеможетбытьисчисленаиневажноопределитьктосилнееактослабеепробормоталяборисигнатьевичапони маюномненехватаетсилыянемогупройтинапятьислойгесерпосмотрелсебеподногиподделноскомботинкапесокподбросилввозду хшагнулвпередиисчезэточтосоветяподбросилпередсобойпесокшагнулвпередтщепытаясьпойматьсвоютенитьенинебылоничег онеизменилосьяпопрежнемуоставалсяначетвертомслоеистановилосьвсехолоднеепаротмоегодыханияуженерассеивалсябелым облачкомаколючимиигламиосыпалсянапесокразвернувшисьэтовсгдапрощепсихологическиискатьвыходпозадиясделалшагивыш елнатретийуровеньсумракавбесцветныйлабиринтизъеденныхвременемкаменныхплитнадкоторымисерелонизкоезастывшеенеб окоегдепокамньюстелилисьвысохшиестеблипохожиенаприбитыйморозомвьюнокпереростокещашагвторойслойсумракакаменны йлабиринтнакрылипереплетенныеветвииещепервыйслойуженекаменьужестеныиокназнакомыеместныммосковскогоофисаночного дозоравегосумеречномобличьепоследнимусилиемявывалилсяизсумракавреальныймирпрямовкабинетгесераразумеетсашефуж есиделвкреслеаяпошатываясьстоялпереднимнукаккаконмогменяопередитьведьонпошелнапятьислойаяначалвыходитьизсумра какогдаяувиделчтоутебяничегонеполучаетсясказалгесердаженеглядянаменятовышлизсумраканаяпрямоуизпятигослоявнастоящ иймирянесмогскрытьудивлениядачтотебяудивляетяпожалплечаминичегонеудивляетеслигесерзахочетпреподнестиимнесюрпризу негобудетогромныйвыбораоченьмногогонезнаюизтообидносказалгесерсядьгородецкийселнапротивгесерасложилрукинаколен яхдажеголовуопустилбудтовчемточувствовалсвоювинуантонхорошиймагвсгдадостигаетсвоегомоществавнужноевремясказал шефпоканестанешьмудреенестанешьсильнеепоканестанешьсильнееовладеешьвысшеймагиейпоканеовладеешьвысшеймагие йневлезешьвопасноеместаутебяситуацияуникальнаятыпопалподонпоморщилсязаклятиефуарантысталвысшиммагомнебудучикэ томуготовымдаутебяестьсилалатыумеешьеюуправлятьиточтотытрудоделалраньшетеперьнесоставляетпроблемсколькотыпро былначетвертомслоесумракаиридишькакнивичемнебывалоновотточеготынеумелраньшеонзамолчалянаучьсяборисигнатьевичска залявконцеконоввсепризнаютчтояделаюзначительныеуспехиольгасветланаделаешьлегкопризналгесертыженесовсемидиотчто бынеразвиватьсяносейчастынапоминаешьмнеопытноговодителякоторыйполгодапокаталсянажигуляхивдругселзарульгоночно гоферраринетхужезарулькарьерногосамосвалабелазавесомвдвеститоннчтоползетсебепоспираливыезжаетицкарьерараарядомпро пастьвсотнюметроватамвнизуедутдругиесамосвалыоднотвоеверноедвижениерезкийповоротруляилидрогнувшаяапапедалиног аплохобудетвсемпонимаюкивнулявысшиенервалсяборисигнатьевичэтовыменяотправиливпогонюзакостейятебянивичемнеу прекаюипытаюсьмногомунаучитьсказалгесеридовольнонепоследовательнодобавилхотетьюднаждыиотказалсябытьмоимученик

омяпро молчалоткрыл папкувеликийгесерзавязывалтесемкинабантияобнаружилчетыресвеженькиеещепахнущиетипографской раскойгазетныевырезкифакситрифототрафииитривырезкибылинаанглийскомнанияисосредоточилсявпервуюочередьперваявырезкапредставляласобойкороткуюзаметкуопрощенииивтуристическоматтракционеподземельяшотландиикакаяпонялвэтомзаведенииидовольнотакибанальномвариантекомнатстрахаиззатехническихнеполадкогибрусскийтуристподземельябылизакрытыполицияпроводитрасследованиеивыясняетнетливтрагедииивиперсоналавтораязаметкабылакудаподробнеепротехническиенеполадкиуженебылонисловатекстбылнемножкосуховатымдажепедантичнымснарастающимволнениемяпрочиталчтопогибшийдвадцатипятилетнийвикторпрохоровучилсявдинбургскомуниверситетебылсыномрусскогополитикавподземельяотправилсявместесневестойприлетевшейизроссиивалериейхомконарукахкоторойискончалсяотпотерикровивтементуристическогоаттракционакотоперерезалемугорлоиличтооперерезалобедолагасиделместесневестойвлодочкекотораямедленноплылапокровавойрекемелкойканавкевокругзамкавампироввозможноизстенгорчалакакаятоостраяжелезкакотораяиполоснулавикторупошеедочитавдоэтогоместавздохнулипосмотрелнагесераутебявсегдазамечательнополучалосьээсвампирамисказалшефнасекундуоторвавшисьотсвоихбумагтретьязаметкабылаизкакойтожелтойшотландскойгазетенкиивоттутконечножеавторрассказалстрашнуюисториюпросовременныхвампировкоторыеевомракеаттракционовсосуткровьсвоихжертвединственнойоригинальнойдетальюбылоутверждение журналистачтообычновампирывысасываютсвоихжертвнена смертьнорусскийстуденткакположенорусскомубылнастолькопьянчто бедныйшотландскийвампиртожезахмелелиувлексянесмотрянавсютрагичностьисторииязасмеялсяжелтаяпрессаонаво всеммиреодинаковасказалгесернеподнимаяглазсамоеужасноечтотаксеибылосказальякромепьянстваконечнокружкапивазаобедомсогласилсягесерчетвертаявырезкабылаизкакойтонашейгазетынекрологсобоезнаниялеонидупрохоровудепутатугосударственнойдум ычейсынтрагическипогибвзяллистокфаксаэтокакаяипредполагалбылодонесениеотногодозорагородаэдинбургашотландиявеликобританиянемножконеобычномоказалсялишьадресатсамгесеранеоперативныйдежурныйилируководительмеждународного отделаитонписьмачутьболееличныйчемполагаетсяавофициальныхдокументахсодержаниеменянеудивилоспригорбиемсообщаемпорезультатамтщательнопроведенногодознанияполнаяпотерякровипризнаковинициацииневьявленопроведенныепоискирезультатовнедалипривлеченылучшиеисилыеслимосковскоеотделениесчитаетнеобходимымнаправитьпередавайсамые теплыеприветыольгеченьрадытебястарыйковторойлистокфаксаотсутствовалвидимотамбылиисключительноличныйтекстпоэтомуподписанеувиделфомалермонтсказалгесерглавашотландскогодозорастарыйдругагадумчивопротянулазначитнашивзглядыопятьвстретилисьнетужродственникионмихалюрьевичусамспросишьсказалгесеряодругомкэтокомандиркэтогесерзапнулсяисявнымнедовольствомпокопалсяналистоккэтокоэтебяуженекасаетсяяпосмотрелнафотографиимолодойчеловекэтоибылбе долагавиктордевушкасовсемюнаяегоневестачтотутгадатымужикпостаршеотецвикторакосвенныеданныеговорятонпаденияивампиранопочемуситуациятребуетнашеговмешательстваспросилинашиоотечественникичастенькогибнутзарубежомиотвампировтожевынедов еряетефомеиегоподчиненнымдоверяюноунихмалоопыташотландиямирнаяуютнаяспокойнаястранаониогутсправитьсяатыч астенкойимелделосвампирамиконечноивсеакиделовтомчтоогоотецполитикгесерпоморщилсядакакойонполитикбизнесменпроб ралсявдепутатынаголосованияхжметкнопкипотихонькукороткоияснононеверючтонетособойпричиныгесервздохнулотецуюшид двадцатьлетназадбылоопределенкакпотенциальныйсветлыйинойдовольносильныйотиинициацияотказалсяобъявивчтохочетстатьс ячеловекомтемныхсразужепослалпрочноснамиподдерживалнекоторыеконтактыиногдапомогаякивнулдаслучайредкийнечаст олюдиотказываютсяоттакихвозможностейчтооткрываютсяперединимиможносказатьчтоячувствуюсебявиноватымпередпрохоро вымстаршимсказалгесереслиужнемогутпомочьсынуноне позволюегоубийцеуйтибезнаказаннымтыпоедешьвдинбургнайдешьэт огосумасшедшегокровососаиразвеешьповетруэтобылприказнояибезтогонесобиралсяспоритькояневольтонзапнулсякогдалететьз айдивмеждународныйотделтебедолжныбылиподготовитьдокументыбилетыденьгиилегенду

Висновок

Виконуючи практичну роботу, ми ознайомилися з методами частотного криптоаналізу. Навчилися аналізувати потокові шифри, на прикладі шифру Віженера.