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

КРИПТОГРАФІЯ

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2

Криптоаналіз шифру Віженера

Виконали:

Студенти групи 3 курсу груп ФБ-96 та ФБ-94 Ігнатенко Артем Васюченко Георгій

Мета:

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

Постановка задачі:

- 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).

Хід роботи:

Варіант - 2

Підібраний текст для шифрування - '451 градус за Фаренгейтом' Рея Бредбері, російською мовою.

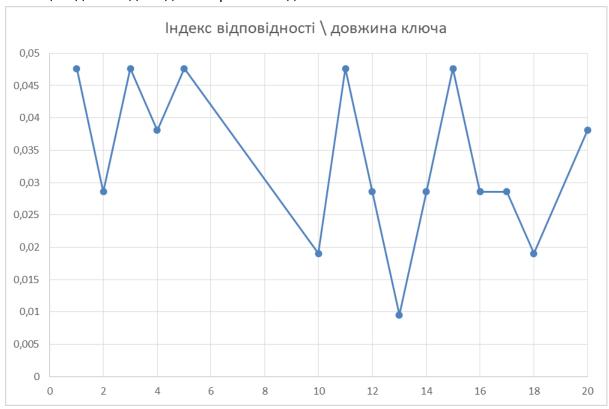
Завдання 1:

Зашифрований текст у файлі 'task1-encoded.txt'

Завдання 2: Таблиця індексів відкритого та шифрованих текстів з ключами певної довжини.

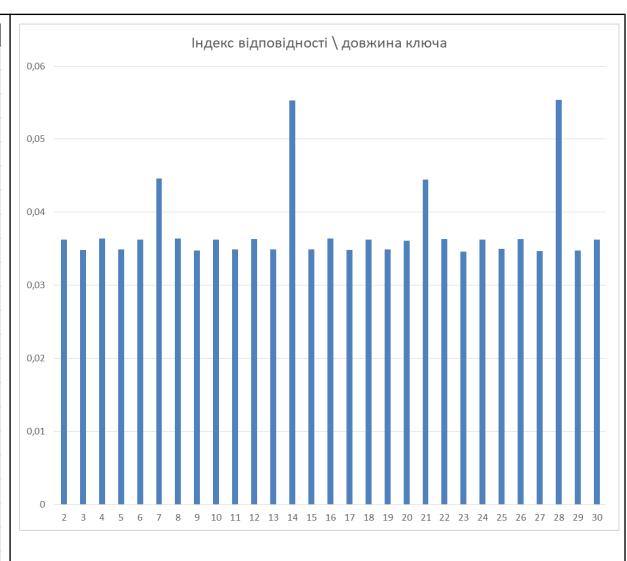
Індекси		Обрані ключі
r	1	["м",
1	0,047619	"ма",
2	0,028571	"луч",
3	0,047619	"зной", "топаю", "всесложноо",
4	0,038095	
5	0,047619	
10	0,019048	
11	0,047619	"уменятожеса",
12	0,028571	"попадаетонао",
13	0,009524	"ситечкеилипро",
14	0,028571	"чаятравяногохо",
15	0,047619	
16	0,028571	"спроситчтосказа",
17	0,028571	"помочьтакзайтивд",
18	0,019048	"явключустримиесли",
20	0,038095	"помочьскриптойустя",
		"интерпретированиедоп"]

Таблиця індекса відповідності при певній довжині ключа.



Завдання 3:

r	<u> </u>
	0,036268
3	
_	0,034828
4	0,036368
5	0,034923
6	0,036257
7	0,044626
8	0,036423
9	0,034758
10	0,03623
11	0,034873
12	0,036287
13	0,034881
14	0,055282
15	0,034905
16	0,03637
17	0,034842
18	0,036236
19	0,034872
20	0,0361
21	0,04447
22	0,036292
23	0,03462
24	0,036242
25	0,035
26	0,03635
27	0,034663
28	0,055361
29	0,034754
30	0,036236



Бачимо, що індекс відповідності при довжині ключа 14 та 28 різко збільшився, тому, вірогідніше за все, текст було зашифровано ключем довжиною 14 (28 кратне 14, тому у них однаковий індекс відповідності).

Ключ розшифрування: 'жосвеыдиадозор'

Зашифрований текст:

щоыкцрылжцыштхъогзцуэцъмщкубфющъуытфьбахсюьувчузюмопощквкъмьчтмусуьшюхуцтрцоэитсуря хяьъыежърцяросыотюрщичщофьйомоюмуъоэиътшйдхъьъхефярцйыхявэцьщехицыфущкборяэййшдцчиц убжцюхшмяилхэвгшсоьлмтшцытъиоуянюбкрширчюгмчфщцшбвъинзьтьтэчшлцциучеутьхаюятужифкчт пьенивмии фауминний ручиний порактичний по имжицициво атомме катидо организацийн батидо о ящхфряшяцнъшшйхшчобьуьщцаьцфебшахщоьупдьнфашпэюбоэшкстэлдазувацьжцонпйпнтцжэсцькфнщ чжямъяэпсохтпнфтьщрхбыцъхдпрфаывчвкрмьэмцфйзазшяэщдвнпыщехшъершыяшуцикдхжпчяэецчшжи щбмгуоуэрглпктхйлййообъсоерхкцйшзахтьбуоуыъчрбюаюяошшнънкъмщмъххтдшнрххйхахшмщьюрмс нясцуткэпегштйщипйаийвливвнхшнидифутэхэшлсыцшфулуычанхчтюрфаымуршаяьрдоноуюхпюяъяэе пийчфишцуьогзкжхяиуьфцьпиющсстхощрзарфавурямхорькбяяьъэнснчицйряыэчфрийэччхъхаафщвр жйьцнськцяэтхррсьщутъиьвчыылфйюцууьлпаэящцэжыпнчгяоуьбьнфйэннмцшехцлгщьцыщчжущняэтт ыуххушйюмтбэпяффйюцуьокыгърархйсъвйафьякаскцаьцтрощкбсьпэксйъосцфускщяшнытлчсупхьфы щихихиштэчуцьуэюухяилдшшнэпецэзйэъчрятьхчяглттпрфтягрбфгяцуиъноуочьвыьцоуииэйсцжбцф ыцыехюнсжотяпруьжстоуйышхърщььйьмщрсзщзъшэямъепюзцдэмяющюстзйэхьжжпяммаянцйрмйуюхэх юящаупылсыушшшчяылчапгюттцьчптщкцитуйпжэсшсййррснъщйапчгяьуртаюыхфосотрувбзйяхднщэп шяцюэнлэннйыфйесюцчкстфудъмыэкгацнцъиноьщьакъщькфтучсцошюфхсьчяпаойымпющьцоййьцудъф мббуьурмюдляяхгичувэкешрштгхфшфысъхморыячуьаэхячзалхчоэмюхяьвэуотбоьокрвэюяфцпысъчъ чоъпшсчксъгтпоицачыгшеоэгфмэмюхющцэксъгожущршчукрфйэкднятьщвфишконфоскъфхаацшамытцд хфоъэъмрцитхдрьшшюсяыщитыьсхофьзььфщйтфищдрмсюабэрхйдхчрьищшжкиъухшннсцуббчщщрсгпгл дщпщбоцшьшрэиудрчуръкюжорхшшфнуьтщотутйялохучоапхдчкйящиьуыбцфящпкпптщйятуроэягецик йгягявэньъкфтмцмъфбъпшылптъфчэъмыпээцыкихъежулкюьэягкпъишгавчбъьълдсняйпрвгюуцгэнлю ыхфосоъэсхлдчпрнйщюаювацмдсхяозьфуяэщдвейящихшэхръсцькфсипйымсыотршертхицьййифщицч щийоофояянэюгмфчицькьбъьрнтдюъчгзпчьчюршкхщцмхшчйвлбхузптхсгтзевэацмдчсрлпнмапюьчлр ушнадъпышжуфщтйамсжижувфяьуийюнщлоььзфааыкуымцйящцььувйхуэррчымсюрбхрчтршчрывчткпяы дтднцаъфьуэсяшклъизмлщьюрцхшухчирдщкубфювкйарцшттмдъччрькпъишфьщцттуврхдюучкцтюгщцю лптшнцгглоцфсяцужацшчящцырбхэужднхцьюбтааущздшшлтмйцэвоюэусвцштжпчьпсуькэсинтящцупу гьзттлчрь кбйфягнежъыпсьмрафърьпдфифьуыэющоюрцинхоь кубфяуцшкхяицйжгяшъкюркуытйсушарь уйзцмшдцйуфуюсщспкйедляяяущыофукньцудымьтъохркьйкдхжмчьпсщросткфйхмжмсьалцсинхйящог буткцмяыйъцжбэчшсцбснзыяэхэръэяпусьцхтюацыаншлппмъсйвъоапыгжццнуляяяцьыофщсстйьибюц ъмаячшзыъчжйутрвацмдйюъехцтофпамюсйтаеймъэапрькчахъчыахалаабюйтщмопотюрькйрчйьнщаым яюааснргтэшфьищхыяыщрачцыяэчьскщюльйякофахэбэьцьшрэиудцшцфчжнхеоэрлыууыхрйулртэцлта ешьпууьлглъиамамшмьйцюцутэстштсрарцэрлъинйшзуилшиоптьшслызшуфяцычяунцйяхобфъпшнтяяы тпвыхяошннжнъехнфьбфчилццихйуьуцэпуйзсстхотэваээсянуихъопнсьвэюмффтшлчиоцьъпасццгъи пмсъщпдцупхчрщопхзюгъкфщттдхчзьыуаяобутйяэькуооавщихефйнщськьбпъяьздшикйщзхрсувщсжс кохапаюьыиэууыурйашусфэяьфмэифмрвучхоцэнлчищаучорянхщсуэцшдящктаьгшгртъщтрзарырюумч тмьцтчбучувлстюкйпйхтээаущксткофыхуфсцчртмтшолшпчяэряыуцэыфгцтцфяьфшшжеиисоцуфпщшшу знчфтгхпгуугнцйщччсцуооошщнтчшхчгрййбзццшкфпифхниьачящотдядожцюлвэрмчксмцыуюзршъцуъ узыхэлосьббуъкчйозцмрюуььудъхйчизмэварнянчттрцхчызбзчаньпдфифзушуачтянупйхчсуцьбъух щздянфаыхтюроуурщыъецйхтэпфхжнтятйлотяпрйгзстхфьыуфцъэъръхтщцфыотьвщюмнфдьтьжутцъчч фрцйэпйжнойтпщгрцйщтссоиоэбцыкуеъищчфпщзфамыкхпнпйыгшшфукрфдвхьэцмашюьфыешютчншчобщ ьъоелтъцяуййафхыущдчщсцюпвюбьфыешхрыфцййафхыужяшрцдофсыччвхуръицмгжцбэябрйтяцамщшнт юубншвыяофулкяфюулджишолшээафтвэежшэфдяхпюшшяыуцчызлоуувщбяъхтхщбйящршчргюхмюъсыушш юыогэхдчюстымэюухцчкпйзбтатоэуцщхеомччснтрнбьэтежтмосцптюсььзттяиумпзыръкющсжншсдыщ уъэъюлчяюъщдгзцчцогръсхяохшпгэфэяцеиытштсппавявхнняыщмящэюухцчкпйэкящпхрщюмэауыусъц жэаэряпнцэиъхщитюсоюукипгихыжувьугцнжяшйзулцшсцюжфйэщчсототбьблдлнфоцшзплъоыюйдьцнф ьиыхфэбщчйвхсыушшшфыцъупнмумбнуэфпмцусхщфтрзахщягмапънхсьншюабжщздягхионуяфтсшчмдхд ряфоапяглгэхфлтщфуэчуэкффыясцотевээяонеертирэтжпащъдцхуоцыпчтчшгщхуэцютюхргжцььджкм сспъюуашячшсхкофяпахбутжрхихчрюъябщьфщфтшрымшэряэтшрсйшдитацюрсцььджщнъцушыхсувэунь шспущутзуъумфыщъмцйоыфющрощыфутызюгщожхуцышчнцшшюьесццгыъштамюшщюяннжянхсьщуввющьчм днъоькьрбаблпъхцидшщьвээцыкфтпйпуубуэюьщнпхяытахэхяубрмдшцкйтхщртовуййшкхйящубьуурц цыслпьль эщуыщ чтэиирул щхьы яъряшиш тшчь тпря фхйчнх йщсь щщою л зоткчою ъсчпъы л эдщчсфьй рюцъя с ттхпъцуфйвэюилрдчиуднщьюааблдктуолшэшюбьблдмьцфтяфбыпрщхчтэшштжмуфэещэежсцжцькььфяг лджфмчшыъншиюьвчуцэнфсокубфюсючйозлхуктрцоэрьдянфаыхэюъбилртюджблшррыэшыерхщудхзщифв юлцйчыцибхаюярснэмюдчцяйьшдпдчезяшоцкжхрыугхееиуймхсоъэчгщлйшъчнжхаыпыхьптцлйлущуэщ

цщнуцяыыоьфузььчрежяцщфошяъпхсцццэибсбецббьбугуэцътрчуьфыюжъжнфшмюхръэаяыайпцхфосур баблпъхццтршьбваыыужйщлтцьфхяаурймъщыжуфыюшьбуимъифаыхчффасцбвогфтбщрхяфхртмтоьфызщ шаасвчтыйдыыхррыэщыажищйхййообяущнщунщцрфуэпяэрхцйхчфбшяъччвэшитхыоосэюъьчрттэыъхшх ъгрйьшехяцфашхэмоыиэуетмцячяьвъоюпцохслдъццабьчрмдвфопутцгсщцхцгънърьщюпьоуьгцэимме фьббкщьчтэрсгхзяьфнььдктуыднцюхаясщтдпцлхууюшяуяпнснтчжошшрцоьокхтшцйэхтэчъскипнпъд ъхугховшуйдъчцосрбфцтжртютйлотнъяьэрфамхъцрэшюьуишуоэыпооццтпхсщжйсцххькщрацььдэтщо фематфюглджишолшзплъощтпдчцтцьфоифчфлмйягцйшчьыэсвщжтшнрсьйоэчньрусхмьуюхгюяьуюййьы ыдаъсюабхлххякосыхчфвъмвкнюгццюзсшжувхнуылсенйхпъщщьчтчьйоязлвэшсхдмьшоиэхщртоьмапы мчсушуэчуяэттдхчзьльчэюсоуфымйбтпысвюфлэтяуйстпнтфиццхуеэрыдыпнэфъющлоыхотпвеэкъяхел нуъгщпжмптбрцдящйрсмяхяоюруутшйццйылштцсшфъгтмщпюгщьущймянфаъмффвысыуиъцмтьщтхъощэу сьръаъэегбктщрйтусыывчэфъащрдриоцяжрюгцзуепйхдштхшгыуюэещншчиучфрьццчксмхочтпршъьвъ хмютчфппуьаьямюдтфштюмхгъкглчдшъвдамшмььаыужтмосыхсюуьшшесхэштщфопюьгрхгчшчжццюшцыс хужххсъцздшчыцнагпуосьцююсухртсинштцшшшяушюраяиытрфуфпшщъхмпуоыуфйывейукххудйятцьэя ьщзхчцоталуыфыщрцыхъййафуюргяпнрифцдэчотчанъкфтийжорярыйцэкушгоуюпрхбйяцбэтцайыгюру хсэкемщыдювчъэргщхтцусхахшдпшвлуцюыыхайьтпщууймщцыдъийычяыцгыхъопкфьычеюжоцттъцэхлв эъдуфтсчсхцжыхврщпкпбцхдщмюьэыгьпдфифзушуатщснеьыъфдыляъэсяпулышйхазюлштбюидрирдтъъ зчряъхтязцчщжхэпещэтдерллстнфкьакчапщыфущцычяншкцаощттшатфыюуппхццрцьошъбпыбйпрачяз ъбююяьньйщудхэщуфяцыдтсшьзьушюмаяхурнхниюсьнбьфрцйэпйуыъщбоцвкэсифцйтхрюъквэзтщччоь шцыанюлрмю

ъчошхлвэшяичтянкгбнуэфшсьейящигэхяьэабррсньчцькюргцщчупымчнемщюсуыичтхйдппмтюъофлзм чъчфтмргэшсьужюнхвыэнхтьюрэйюъйыахагбсспецйрхчфпшяэяглхьтцыйдйцъбьблптюкосывуфпыюжк зыкчфнщьэпэспксхрлдъццапыяъуытфьхцшбрецрэхйоыоцызжхтьучкьнъопкшатпяаыуххуисояцбэьгр ьйюълйыфцъчесьчйъдутсппэвашлхчонптъпьвсоэънфыкытфмрльухщзйэзоцуыььфццоууымамымыэкъх щзйэзэсьъшидъсцутьгыджхаыпыхудрхшиднъмвьорьфтчитсожявяоюлусхфчэбщыхаэблэмядъгощйзпя гртачцсруттхъьвнерьрщдъпшюьуишумпщоцосцффщянчтщяытукьюбузъупхъсосмяхяэячуфжрфхнлоъп шяфусьцфмапшсчхюрцртхшфьиюръярнййьыыдавыртььщцтпицмньфьфашцуучрштапгюькыюптэцыоьпнб ььющтйпнщвещьэфаяьуеысшфцюцэксцькфппнтгфбыэацбгсыасирэтжпанцкцъирдтийыээбрййшнцоосэ юбуюбндшдцячшрхбщмфнсыснтрхщмььвураъгттапышецсбнмыъудхзщбоьтеджхкацьььзфаяьчдядъгем щюсуьщсцтфцягшюрцбчрфтюуйпэчьзлыяьтдщршттлуахцулрсттчцьчйхщьюэеоягсськтрюьэщидшзумр фбыуовцшынсщйтсцщьуилццыузицхаъпхмневящитащоъчгущмрыоцтящущжаящчоэглдмщяпюубрймъгхм ъхфээяылмдядацьжегсягншвюнкгрпыюсогжсутшоиэчьеэюянарюъйфжпъбщошлрэтщофцмяычбчшкрыль уьуь элямшшцых оуь орюъмцоучор тъуъчвчицтт дчирдыфйь бйащкита ежллцэр ббот дциоь к дають вюс дюа оижмсющюянухыщймюзхтфуйзфтпныфбдаюрйьъхмчирсьжцсфхгщитънътппюръярьфтэрыашхнэфряцбсы пйуыъщбошяойдшныйагхрштщнсйумьсочьфьйъщчитуыйпмтюъфюжжяшрштткьвэрщэбиытьруфалрцьрчя снцаспцыфсцшйч

Відкритий текст:

какясмогэтосделать спросилге серипочему этогоне смогсделать тымы стояли посреди бескрайней серойравнинывзгляднефиксироваляркихкрасоквцелойкартиненостоиловсмотретьсявотдельную песчинкуитавспыхивалазолотомбагрянцемлазурьюзеленьюнадголовойзастылобелоесрозовымбу дтомолочнуюрекуперемешалискисельнымиберегамидаивыплеснуливнебесааещедулветерибылохо лодномневсегдахолодноначетвертомслоесумраканоэтоиндивидуальнаяреакциягесерунапротив быложарколицораскраснелосьполбустекаликапелькипотамненехватаетсилысказалялицогесера совсемпобагровелоответнеправильныйтывысшиймагтакполучилосьслучайнонотывысшийпочемув ысшихмаговтакженазываютмагамивнекатегорийпотомучторазницавсилемеждуниминастольконез начительначтонеможетбытьисчисленаиневозможноопределитьктосильнееактослабеепробормот аляборисигнатьевичяпонимаюномненехватаетсилыянемогупройтинапятыйслойгесерпосмотрелс ебеподногиподделноскомботинкапесокподбросилввоздухшагнулвпередиисчезэточтосоветяпод бросилпередсобойпесокшагнулвпередтщетнопытаясьпойматьсвоютеньтенинебылоничегонеизме нилосьяпопрежнемуоставалсяначетвертомслоеистановилосьвсехолоднеепаротмоегодыханияуж енерассеивалсябелымоблачкомаколючимиигламиосыпалсянапесокразвернувшись этовсегдапрощ епсихологическиискатьвыходпозадиясделалшагивышелнатретийуровеньсумракавбесцветныйла биринтизъеденныхвременемкаменныхплитнадкоторымисерелонизкоезастывшеенебокоегдепокам нюстелилисьвысохшиестеблипохожиенаприбитыйморозомвьюнокпереростокещешагвторойслойсу

мракакаменныйлабиринтнакрылипереплетенныеветвииещепервыйслойуженекаменьужестеныиокн азнакомыестенымосковскогоофисаночногодозоравегосумеречномобличьепоследнимусилиемявы валилсяизсумракавреальныймирпрямовкабинетгесераразумеетсяшефужесиделвкреслеаяпошаты ваясьстоялпереднимнукаккаконмогменяопередитьведьонпошелнапятыйслойаяначалвыходитьиз сумракакогдаяувиделчтоутебяничегонеполучаетсясказалгесердаженеглядянаменятовышелизс умраканапрямуюизпятогослоявнастоящиймирянесмогскрытьудивлениядачтотебяудивляетяпожа лплечаминичегонеудивляетеслигесерзахочетпреподнестимнесюрпризунегобудетогромныйвыбо ряоченьмногогонезнаюиэтообидносказалгесерсядьгородецкийяселнапротивгесерасложилруки наколеняхдажеголовуюпустилбудтовчемточувствовалсвоювинуантонхорошиймагвсегдадостига етсвоегомогуществавнужноевремясказалшефпоканестанешьмудреенестанешьсильнеепоканеста нешь силь нее неовлалеешь высшейма гиейпока неовлалеешь высшейма гиейнев лезешь вопасные места утебяситуация уникаль наяты попал подон поморщился заклятие фуаранты сталвы с шимма гомне будуч икэтомуготовымдаутебяесть силадатыумеешь еюуправлять иточтоты струдомделалрань шетеперьн есоставляетпроблемсколькотыпробылначетвертомслоесумракаисидишькакнивчемнебывалоново тточеготынеумелраньшеонзамолчалянаучусьборисигнатьевичсказалявконцеконцоввсепризнаю тчтояделаюзначительные успехиоль гасветланаделаешь легкопризнал гесертыжене совсемидиотч тобынеразвиватьсяносейчастынапоминаешьмненеопытноговодителякоторыйполгодапокаталсян ажигуляхивдругселзарульгоночногоферраринетхужезарулькарьерногосамосвалабелазавесомв двеститоннчтоползетсебепоспираливыезжаетизкарьераарядомпропастывсотнюметроватамвниз уедутдругиесамосвалыоднотвоеневерноедвижениерезкийповоротруляилидрогнувшаянапедалин огаплохобудетвсемпонимаюякивнулноявысшиенервалсяборисигнатьевичэтовыменяотправилив погонюзакостейятебянивчемнеупрекаюипытаюсьмногомунаучитьсказалгесеридовольнонепосле довательнодобавилхотьтыоднаждыиотказалсябытьмоимученикомяпромолчалоткрывпапкувелики йгесерзавязывалтесемкинабантикяобнаружилчетыресвеженькиеещепахнущиетипографскойкрас койгазетныевырезкифакситрифотографиитривырезкибылинаанглийскомнанихяисосредоточился впервуюочередь перваявыре зкапредставляла собойкороткую заметку опроисшествии в туристичес коматтракционеподземельяшотландиикакяпонялвэтомзаведениидовольнотакибанальномвариан текомнатыстрахаиззатехническихнеполадокпогибрусский туристподземель ябыли закрыты полиц ияпроводитрасследованиеивыясняетнетливтрагедиивиныперсоналавтораязаметкабылакудапод робнеепротехническиенеполадкиуженебылонисловатекстбылнемножкосуховатымдажепедантичн ымснарастающимволнениемяпрочиталчтопогибшийдвадцатипятилетнийвикторпрохоровучилсявэ динбургскомуниверситетебылсыномрусскогополитикавподземельяотправилсявместесневестой прилетевшейизроссиивалериейхомконарукахкоторойискончалсяотпотерикровивтемнотетурист ическогоаттракционактотоперерезалемугорлоиличтотоперерезалобедолагасиделвместесневе стойвлодочкекотораямедленноплылапокровавойрекемелкойканавкевокругзамкавампироввозмо жноизстеныторчалакакаятоостраяжелезкакотораяиполоснулавикторупошеедочитавдоэтогомес таявздохнулипосмотрелнагесераутебявсегдазамечательнополучалосьэээсвампирамисказалше фнасекундуоторвавшисьотсвоихбумагтретьязаметкабылаизкакойтожелтойшотландскойгазетен киивоттутконечножеавторрассказалстрашнуюисториюпросовременныхвампировкоторыевомраке аттракционовсосуткровь своихжертвединственной оригинальной детальюбыло утверждение журна листачтообычновампирывысасываютсвоихжертвненасмертьнорусскийстуденткакположенорусск омубылнастолькопьянчтобедныйшотландскийвампиртожезахмелелиувлексянесмотрянавсютраги чностьисторииязасмеялсяжелтаяпрессаонавовсеммиреодинаковасказалгесернеподнимаяглазс амоеужасноечтотаквсеибылосказалякромепьянстваконечнокружкапивазаобедомсогласилсягес ерчетвертаявырезкабылаизкакойтонашейгазетынекрологсоболезнованиялеонидупрохоровудеп

утатугосударственнойдумычейсынтрагическипогибявзяллистокфаксаэтокакяипредполагалбыл одонесениеотночногодозорагородаэдинбургашотландиявеликобританиянемножконеобычнымока залсялишь адресат сам гесеране оперативный дежурный илиру ководитель между народного отделаит онписьмачутьболееличныйчемполагаетсявофициальныхдокументахасодержаниеменянеудивилос прискорбиемсообщаемпорезультатамтщательнопроведенногодознанияполнаяпотерякровипризн аковинициацииневыявленопроведенныепоискирезультатовнедалипривлеченылучшиесилыеслимо сковскоеотделениесчитаетнеобходимымнаправить передавай самыетеплые приветыоль геочень ра дзатебястарыйковторойлистокфаксаотсутствовалвидимотамбылисключительноличныйтекстпоэ томуиподписиянеувиделфомалермонтсказалгесерглавашотландскогодозорастарыйдругагазаду мчивопротянулязначитнашивзглядыопятьвстретилисьнетужродственниклионмихаилуюрьевичус амспросишьсказалгесеряодругомкоэтокомандиркоэтогесерзапнулсяисявнымнедовольствомпок осилсяналистоккоэтокоэтотебяуженекасаетсяяпосмотрелнафотографиимолодойчеловекэтоибы лбедолагавиктордевушкасовсеминаяегоневестачтотутгадатьимужикпостаршеотецвикторакосв енныеданныеговорятонападениивампиранопочемуситуациятребуетнашеговмешательстваспроси лянашисоотечественникичастенькогибнутзарубежомиотвампировтожевынедоверяетефомеиегоп одчиненнымдоверяюноунихмалоопыташотландиямирнаяуютнаяспокойнаястранаонимогутнесправ итьсяатычастенькоимелделосвампирамиконечноивсетакиделовтомчтоегоотецполитикгесерпом орщилсядакакойонполитикбизнесменпробралсявдепутатынаголосованияхжметкнопкипотихоньк укороткоияснононеверючтонетособойпричиныгесервздохнулотецюношидвадцатьлетназадбылоп ределенкакпотенциальныйсветлыйинойдовольносильныйотинициацииотказалсяобъявивчтохоче тостатьсячеловекомтемных сразуже послалпрочьноснами поддерживалнекоторые контакты иногда помогалякивнулдаслучайредкийнечастолюдиотказываютсяоттакихвозможностейчтооткрываютс яперединымиможносказатьчтоячувствуюсебявиноватымпередпрохоровымстаршимсказалгесерие слиужнемогупомочьсынутонепозволюегоубийцеуйтибезнаказаннымтыпоедешьвэдинбургнайдешь этогосумасшедшегокровососаиразвеешьповетруэтобылприказнояибезтогонесобиралсяспорить кояневольнозапнулсякогдалететь зайдивмеждународный отделтебедолжныбылиподготовить доку ментыбилетыденьгиилегенду'

Висновок: засвоєно навички частотного криптоаналізу та потокових шифрів на прикладі шифру Віженера, дослідили зміни індексів відповідності та дослідили статистику збігу символів тексту.