

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 поточкових 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:

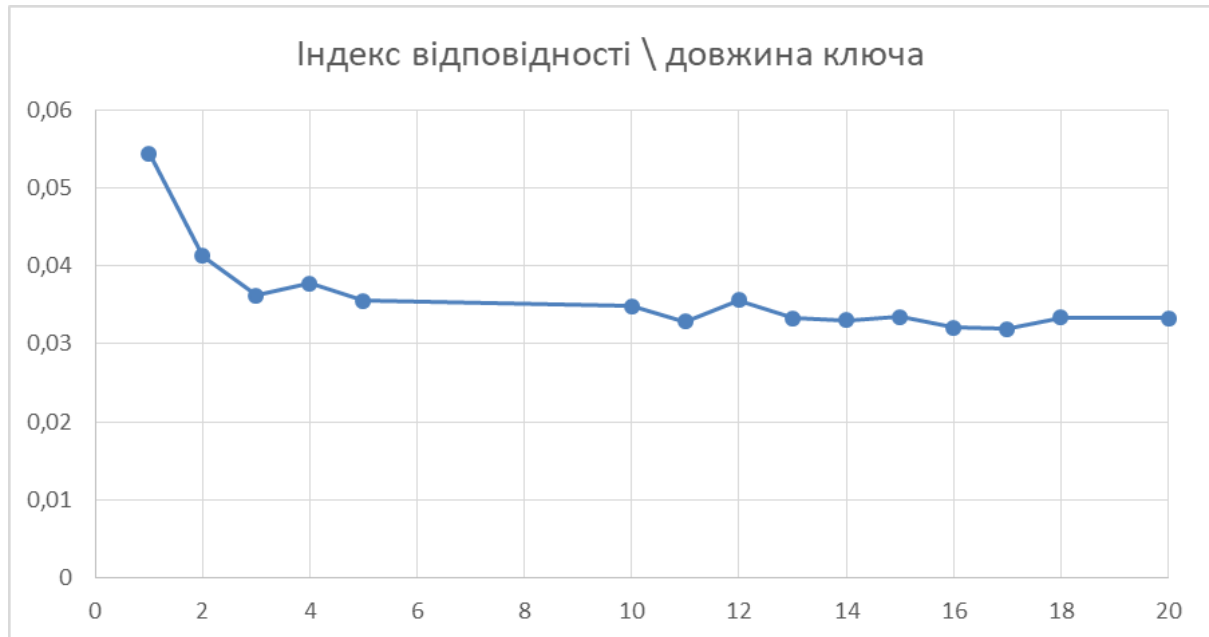
Зашифрований текст у файлі 'task1-encoded.txt'

## Завдання 2:

Таблиця індексів відкритого та шифрованих текстів з ключами певної довжини.

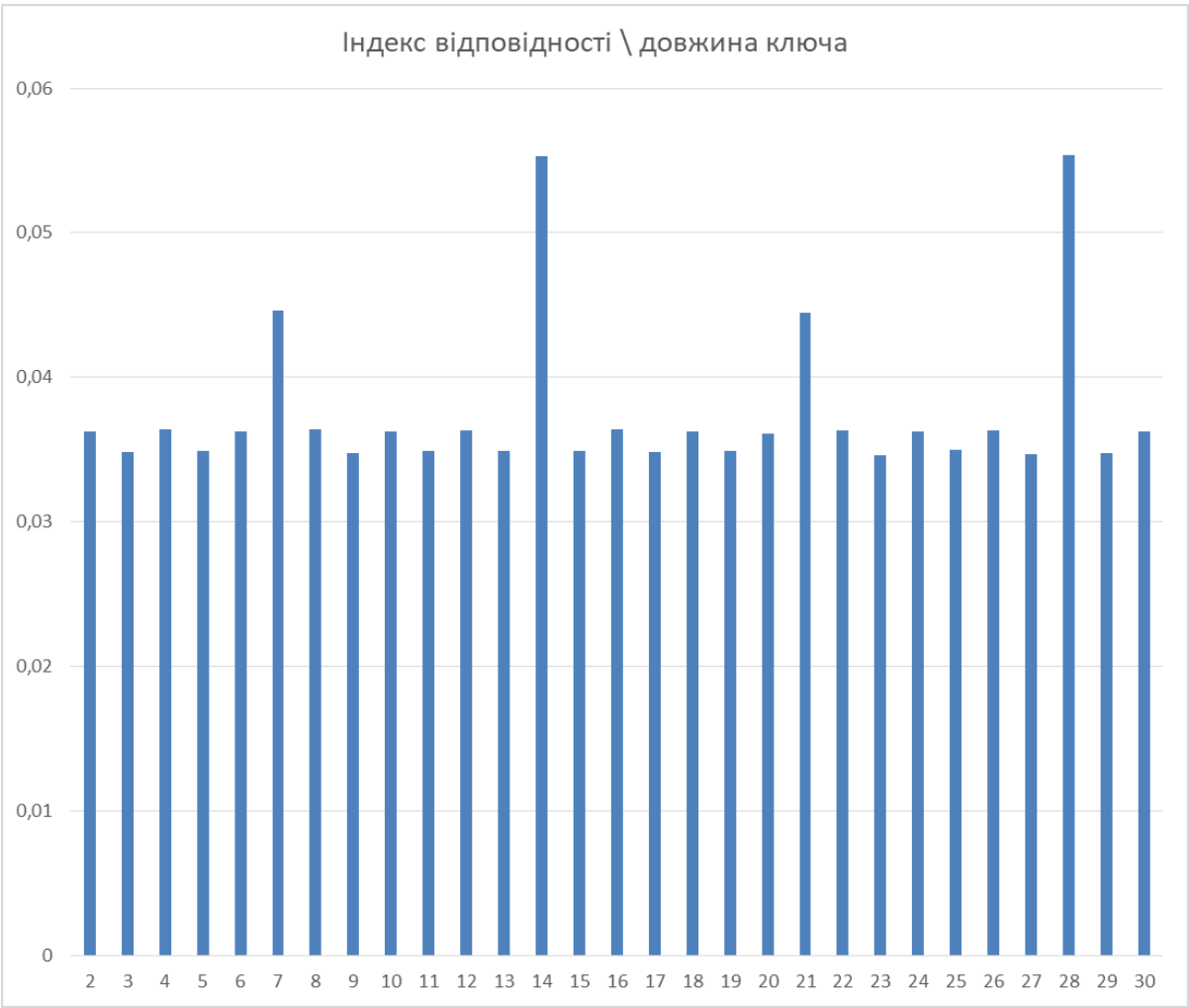
Індекси		Обрані ключі
<b>r</b>	<b>l</b>	["м", "ма", "луч", "зной", "топаю", "всесложноо", "уменьятожеса", "попадаетонао", "ситечкеилипро", "чаятравяногохо", "спроситчтосказа", "помочьтакзайтивд", "явключустримиесли", "помочьскриптойустя", "интерпретированиедоп"]
1	0,054388	
2	0,041256	
3	0,03621	
4	0,037787	
5	0,035551	
10	0,034799	
11	0,032826	
12	0,035588	
13	0,033311	
14	0,033024	
15	0,033486	
16	0,032116	
17	0,031902	
18	0,033409	
20	0,033253	

Таблиця індекса відповідності при певній довжині ключа.



Завдання 3:

r	I
2	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: 'жосвьєдиадозор'

## Зашифрованный текст:

шоыкцрылжцъштхъогзцуэцъмшкубфюшъуытфъбахсюъувчүзопошквкъмъчтмусуъшюхуцтрцоэйтсуря  
хяъъежърцяросыотюршмщсфъйоююкуъуоэйтъшйдхъъхефярцйыхявэцъщэщцыфущкборяэйшдццмц  
убжцкохшмяилхэвгшсоълмтшцытъйоуянюбкрширчюгмчфщцшбвъинзътътэчшлцциучеутьхаюятужифкчт  
щъъэщявтчлшообцуафъцгепхшумямшмъйэужйэнмдъптрчрмърьюхъпцйыхрувлейжннчшйувфюшмапыэчп  
ьлыюыыцнцйрмйщътъфъьлюъйякофахъбъьцъшрэиудыхлвэцюпнжмъдщгыроюцлпъхэмйямюгъоаыуцхкк  
ящхфряшяцнъшйшхшчобъуъщцаъцфебшахшюъупдънфашпэюбоэшкстэлдазувацьжцонпипнтцжэсцькфнш  
чжямъяэпсохтпнфтьшрхбыцъхдпрфаывчвкрмъэмцфйзашяэщдвнпыщехшъершыяшущикдхжпчяэецшжи  
щбмгуоуэрглпктхйлийообъсоерхкцйшзахтъбуоуыъчрбюаюяошшнънкъмшмъххтдшнрххйхахшмщъюрмс  
нясцуткэпегщтйщцпйайивлцввнхшндццфутэхэщлсщшфулуычанхчтюрфаымурщаяърдоноухпюяъяэе  
пмйчфщцшъуогзкжхяиуъфъцпмющсстхошрзарфауурямхоръкбьяъъэнснчицйряяэчфрцйэчхъхаафшвр  
жйъцнсъкцяэтхррсышутъиъвчылфйюцууълпаэящцжыпнчгяоуъбънфйэннмшхцлгщъцъщчжушнъяэтт  
ыуххушйюмтбэпйфйюцууъоыгърархйсъвъйафъякаскцаъцтрошкбсъпэксийъосцфускцяшнытлчсупхъфы  
щцухйзштэчуцьуэюухяилдшшнэпецэзйэъчрятъхчяглттпрфтягрбфгяцуиъноуочъвъьцоуииэйсцжбцф  
ыцыехюнсжотятпружстоуйышхърщъьйъмшрсэщэшэямъепюзцдэмяюшюстзйэхъжжпяммаянцйрмйуохэх  
юящяупылсыушшшчяылчапгюттцьчптшкцитуйпжэсшсййррснъшйапчгяъуртаюыхфосотрувбзийхдншэп  
шяцюэнлэннййфйесюцчкстфудъмыэкгацнцъиноъщъакъщъкфтучсцошюфхсъчяпаойымпющъцоййъцудъф  
мббуъурмюдляяхгичувэкешрштгхфшфысъхморыачуъаэхячзалхчоэмюхяъвъэуотбоъокрвэюяфцпысцьчъ  
чоъпшсчксъгтпоицачыгшеоэгфмэмюххющцэксъгтожущршчукрфйэкднатьшвфцшконфоскъфхаащамытцд  
хфоъэъмрццтхдръшшюссяштитъсхофъзъьфшйтфцшдрмскабэрхйdxчрьишшжкцъухшннсцубчшщрсгпл  
дщпшбоцшъшрэиудрчуръккжорхшшфнуътшотутйялохучоапхдчкйяшиъуыбцфяшкпптшйятуроэягецик  
йгягявэньъкфтмцмъфбъпшылптъфчзъмыпээцыкихъежулкъэягкпйшгавчбъьэлдснйпрвгюуцгэнлю  
ыхфосоъэсхлдчпрнйшюаювацмдсхязоъфуяэщдвейяшихшзхръсцькфсипйымсыотршертихъййишщтцч  
шшйоофоянэюгмфичицькбъьрнтдюъчгзпчъчюршкхшцмхшйивлбхузптхсгтзевэацмдчсрлпнмапюъчлр  
ушнадъпышжуфщтйамсжшжувфяъуййюншлоъьзфааыкуымцйяшцьъувйхуэррчымсюрбхрчтршчрьвчткпяы  
дтднцафъуэссяшклъизмлщъюрцхшухчирдщкубфювкйарцштмдъччрькпъишфъщцттвурхдюучкцтюгщцю  
лптшнцгтглоцфсаяцужащчяшщырбхэужднхцъюбтауэщдшшлтмйцэвоэюэсвщтжпчъпсуъкэсинтяшцупу  
гъэттлчрькбйфягнежъпыспъмрафърьпдфифъуыэюшюрццнхъкубфяуцшкххйицйгтяшъкюркуыйтйсушаръ  
уйзцмшдцйуфуюсщспкйедляяяушыофукнъцудымътъохркъйкдхжмчъпсшросткфйхмжмсъалцсинхийащог  
буткцмйяйъцжбэшсцбснзыяэхэръэяпусъцхтрацыаншлпмъсйвъоапыгжццнуляяяцьофшсстйибиюц  
ъмаячшзъгъжйутрвацмдйюехцтофпамюситаемъэапръкчахъчыахалаабюйтшмопотюръкйрчйъншаым  
яюааснргтъшфъишщхыяшщраццяяэчъскшюльйякофахъбъьцъшрэиудцшщфчжнхеоърлыуухрыулртъцлта  
щъзфсаяэастыхйшччоэлжщтлнфчпезщпъодвшхййчфцшцуюогзкжхяъоооыорыщтъттсдхртауаынлъизц  
ещъпууългтъиамамшмъйцюцутэстшгсрарцэрдъбиншъцуилщцоптьшслызщуфячычяунцйяхрбфъщпнтяяы  
тпвыхяошннжнъехнфъбфчилццихйуъуцэпуйзсстхотэваээянуихъопнсъвъэмффтшлчиоцьпасццгтъи  
пмсъшпдцупхчршопхзюгъкфштгдхчзъыуаяобутйяэъкуоавшнхейншсъкъбпъяъэдшикйшзхрсувщжс  
кохапаюъиэууыурйашусфэяъфмэйфмрвучхоэнлчишаучорянхшсуэщддящктаъгшгртъштрзарыруумч  
тмыцтчбучувлстюкйпйхтэаушкстккофыхуфсцчртмтшолшгчяэряуццэыфгцтцфяъфшшжеиисоцуфпшщшу  
знчфтгхпгуугнцйшчсцуюоошнтчшхчгрийбзццшкфпифхниъачяшотдядожцолвэрмчксмцыуюэршъцуъ  
узыхзлосъббуъкчйозцмрюуъьудъхйчизмэварнянчттрцхчызбчанъпдфифушуачтянупйхчсуцьбъух  
шздянфаыхтюроруурщъгейцхтэпфхжнтятйлотяпрйгзстхфъыуфцъэъръхтщцфыотъвшюмндътъжутцъчч  
фрцйэйпжнойтпшгрцйштссоиоэбцыкуеъишщфпшзфамыкхпнпйгшшфукрфдвхъэцмашъфыешютчншчобщ  
ьъоелтъцяуййафхыушдщсцюпвюбъфыешхрыфцййафхыужащрцдофсыччвхуръицмгжцбэябритяцамшшнт  
юубншвыяофулкяфюулджишолшзэафтивэешзфдххпюшшяыуцчызлоуувшбъяхтхшбйяшршчргюхмюъсыушш  
кюгогэхдчюстымэюухцкпйзбтатозуцшхеомчснтрнбъэтежтмосцптюсъьэттяиумпызъркъюшсжншсдыщ  
уъэълючяяюшдгзцццогръсхяохшпгэфэяцеиытштсппавявхннъяшмящэюухцкпйзкяшпхршюмэауысъц  
жэаэряпнцэиъхшмтсюоюкумпгихыжувъугцнжяйшзулцшсцюжфйэшчсототбъблдлнфоцшзплъоыюйдъцнф  
ьиыхфэбщйвхсыушшшшфыцъупнмумбнуэфпмцусхшфтрзащягмапънхсъншюабжщздягхионуяфтсшчмдхд  
ряфоапяглгэхфлтшфуэчуэкффыясцотевээяонеертирзтжащъдцхуоцыпчтшгшхуэцютюхргжцьджкм  
сспъюашячшсхкофяпахбутжрхихчрюъябщъфшфтшрымшзряэтшрсйшдитацюрсцььджшнъцууыхсувэунъ  
шспущутзуъумфышъмцйойфюшрошщфутызюгжожхуцъшчнцшшюъесццгъгъштамюшщюяннжнхсъшуввъщъчм  
днъоъкърбаблпъхццдшщъвъэцыкфтпйпуубуэюшнпхяятахэхяубрмдшцкйтхшртвовуййшкхйяшубъуурц  
цыслпльзщушщчтэириулщхъыяъряишштшътпряфхйчнхйшсъшщюлзоткчоюъсчпъылздщсфъйрюцъяс  
ттхпъцуфйвъэкилрдчиуднщъюаблдктуюлшзшюбъблдмъцфтяфбыпршчтэыштжмуфэешэежсцжцькъьфяг  
лджфмчщъышшюъвчуцэнфсокубфюсючйозлхуктрцоэръдянфаыхэюъбилртюджблшррыэщърхшудхэцифв  
юлцйчыцибхаюярснэмюдцйайъшдпдчезяшоцкжхругхеиуимхсоъэчгшлийшъчнжжаыпыхъптцлйлушущ  
цшнуцьяыоъфузъьчрежяшщфояпъхсцццэибсбецббъбугуэцътрчуъфьюжъжнфшмюхръэаяяайпцхфосур  
баблпъхццтршъбваыюужйшлтцъфхяаурймъшъжуфьюшъбуимъифаыхчфасцбвогфтбшрхяфхртмтоъфызщ  
шаасвчтыйдыыхррыэщыажишйхйюобяушншуншрфуэпярхйхчфбшяъчвъэшитхыоосэюъьчрттэъххх

ъгрйъшехяцфашхэмоиизуетмцячявъюкпцохслдъцабъчрмдвфопутцгсщцхцгънъръщюпъоуъгцэимме  
фъббкщъчтэрсгхзъяфньъдктуыднцюхаясщтдплхууъшяуяпнснтчжошщрцъокхтщйэхтэчъскипнпъд  
ъхугховшуйдъчцосрбфцтжртютйлотнъяъэрфамхъцрзшюуишоуэыпооццтпхсщжйсцххъкщрацьъдэтцо  
фематфюглджишолшзплъощтпдчцтцьфоифчфлмйягцйшчьёсвщжтшнрсъйоэчньрусхмъуохгюяъуиййы  
ыдаъсѳабхлххякосыхчфвъмвкнюгццюзсжувхнуылсенйхптъщъчтчьйоязлвэшсхдмъшоизэхщртоьмапы  
мчсушущуэчяэттдхчзъльчэюсоуфымйбтпысвюфлэтяуйстпнтфщцхуеэрыдыпнэфъющлоыхотпвеекъяхел  
нуъгщпжмптбрцдящйрсмяхяюруутшйцйылштцсшфъгтмщпюгщъушймянфаъмффвысыуиъцмтъштхъощэу  
съръаъзегбктшрйтусыывчзфъащрдриоцяжрюгцзуепйхдштхшгыуюэешнщчиучфрьццчксмхочтпршъвъ  
хмютчфппуъаъямютдфштюмхгъкгглчдщъвдамщмьъаыужтмосыхсуюъшшесхзштщфопюъгрхгчшчжццющыс  
хужххсцъздшчыцнагпуосъцююсхуртсинштцшшяушюрааяиытрфуфпщщхмпуюуфйивейукххудйятцъэя  
ышзхццоталуфышрцыхъййафуюргяпнрифцдэчотчанъкфтмйжорярыйцэкушгоуюпрхбйяцбэтцайыгрю  
хсэкемшдювчъэргштццуссахшдпшвлуцюыхайътпшууимщыдъийычяыцгыхъопкфъычежоцттъцъэхлв  
эъдфутсчсхцжхвхрщпкпбцхдшмюъэыгъпдфифзушуатщснееъфдьяъэсаяпулышйхазолштбюидрирдтъ  
зчряъхтяэцчжжхэпещэтдерллстнфкъакчапшыфушцыгяншкцаощтштатфьюппхццрцьошбъпыбйпрачяз  
ъбюяъньйшудхзшуфяцыдтсшьзъушюмааяхурнхнмюсънбъфрцйэпйуыгъбощвкзсифцитхрюкъвэзтщччюъ  
шчыанюрмо  
ъчошхлвэшиачтянкгбнуэфшсьейяшигэхяъэабррснъчцькюргцщчупымчнемщюсуыичтхйдпмткюъофлзм  
чъчфтмргзшьсуюхнхвызнхтьюрэйюйяахагбссепейрхчфпшяэяглхътцыйдйцъбъблпткюосывуфпыжк  
зыкчфнщъэпэспксхрлдъцапаяъуытфъхцщбрецрэхйоыоцызжхтъучкьнъопкшатпяаыуххуисояцбъгр  
ьйюльйфцъчесъчйъдутсппэвашхчонптъпъвсозънфыкытфмрльухщэйэзоцуыъфццоууымамымъкъх  
щэйэзсъшьшдъсцутьгыджхапыхухдрхщднъмвъоръфтчцтсожявяоюлусхфчэбщыхаэблэмядъгошйзпя  
гртачцсруттхъвънерърдъпшюуишумпщоцосцфщянчтщянуткьюбузъупхъсосмяхяэячуфжрфхнлоъп  
шяфусъцфмапшсчхюрцртхшфьиюръярнийъыдавыртъщтпцимнъфъфаышуучрштапгюкъюптэцыоъпнб  
ьъюштпнщвещъэфаяъуеысшфцюэксцъкфппнтгфбыэацбгсыасирэтжпанцкцъирдтийъэбрийшнцоосэ  
юбуюндшдццяшрхбщмфнсыснтрхщмьъвраъггтапышесцбнмъгудхэщбоътеджхкацьъэфаяъчдядъгем  
щюсуышсцтфцягшюрцбчрфткюуйпэчъзлыаътдшрштлаухцулрсттцъчйхщъюеоаягсськтрюъэшидшзумр  
фбыуовщынсщйтсщъуилццыузицхаъпхмневщитаощъггушмрыоцтяшущжаящчоэглдмшяпкюубриймъгхм  
ъхфээялмдядацьжегсягншвюнкгрпыюсогжустшоизъеэюянаркюйфжпъбшошлрэтщофцмяычбчшкрыль  
уъуъзлямшщыхоуъорюъмцоучортъуъчвчпцтдчирдыфйъбйашкитаежллцэрббтдцмъкъдаютьвъюдюа  
оижмсюкюянухъшймюзхтфуйзфтпныфбдаюрйъхмчирсъжцсфхгшитънътппкюръяръфтэрыашхнэфряцбсы  
пйуыгъбощаойдшныйагхрштшнсйумъсочъфъйъшчитуыйпмткюъфюжжяшршткъвърщэбиытъруфалрцьрчя  
снцаспцыфсцшйч

## Відкритий текст:

'какаясмогэтосделатьспросилгесерипочемуэтогонесмогсделатътымыстоялипосредибескрайней  
серойравнинывъзгляднефиксировалаяркихкрасоквцелойкартиненостоиловсмотретьсявотдельную  
песчинкуитавспыхивалазолотомбагрянцемлазурьюзеленьюнадголовойзастылобелоес розовымбу  
дтомолочнуюрекуперемешаликисельнымиберегамидаивыплеснуливнебесааещедулветерибылохо  
лодномневсегдаохлаждоначетвертомслоесумраканеоэтоиндивидуальнаяреакциягесерунапротив  
быложарколицораскраснелосьполбустекаликапелькипотамненехватаетсилысказалицогесера  
совсемпобагровелоответнеправильныйтывысшиймагтакполучилосьслучайноотывысшийпочему  
ысшихмаговтакженазываютмагамивнекатегорийпотомучторазницавсилемеждуниминастольконе  
начительначтонеможетбытьисчисленаиневажноопределитьктоильнееактослабеепробормот  
аляборисигнатьевичяпонимаюмненехватаетсилыянемогутпройтинапятыйслойгесерпосмотрелс  
ебеподногиподделноскомботинкапесокподбросилвъвоздухшагнулвпередиисчезэточтосоветяпод  
бросилпередсобойпесокшагнулвпередтщепытаясьпойматьсвоютеньтенинебылоничегонеизме  
нилосьяпопрежнемуоставалсяначетвертомслоеистановилосьвъсехолоднеепаротмоегодыханияуж  
енерассеивалсябелымоблачкомакочючимиигламиосыпалсянапесокразвернувшисьэтовсегдапрощ  
епсихологическиискатьвыходпозадиясделалшагивышелнатретийуровеньсумракавъбесцветныйла  
биринтизьеденныхвременемкаменныхплитнадкоторымисерелонизкоезастывшеенебокоегдепокам  
нюстелилисьвысохшиестеблипохожиенаприбитыйморозомвъюнокпереростокешагвтвойслойсу  
мракакаменныйлабиринтнакрылипереpletенныеветвиещепервыйслойуженекаменьужестеныиокн  
азнакомыестенымосковскогоофисаночногодозоравегосумеречноомбличъепоследнимусилиемавы

валился из сумрака в реальный мир прямо в кабинет гесера, разумеется шеф уж сидел в кресле а я пошаты ваясь стоял перед ним ну как как он мог меня опередить ведь он пошел на пятый слой а я начал выходить из сумрака когда увидел что у тебя ничего не получается сказал гесер да же не глядя на меня ты vyšели из сумрака на прямую из пятого слоя в настоящий мир я не смог скрыть удивления да что тебе удивляться пожал плечами ничего не удивляет слит гесер захочет преподнести мне сюрприз у него будет то громный выборочень многого не знаешь это обидно сказал гесер сядь городецкий я сел на против гесера сложил руки на колених да же голову опустил буд то в чем то чувствовал свою вину антон хороший маг в всегда достигает своего могущества в нужное время сказал шеф по кане станешь мудрее не станешь сильнее по кане станешь сильнее не овладеешь высшей магией по кане овладеешь высшей магией не влезешь в опасные места у тебя ситуация уникальная ты попал под опеку моршился а за клятве фуаранты стал высшим магом не будучи к этому готовым да у тебя есть сила да ты умеешь ею управлять ты что тот ты трудом делал раньше теперь не составляет проблем сколько ты пробывал четвертом слое сумрака и сидишь как кив чем не бывало но во что чего ты не умел раньше он замолчал я научусь борис игнатьевич сказал я в конце концов все признаю что я делаю значительные успехи ольга светлана делают легко признал гесер ты же не совсем идиот что бы не развиваться ся но сейчас ты напоминаешь мне неопытного водителя который пол года покатался на жигулях и в друг сел за руль гоночного феррари нет хуже за руль карьерного самосвала бела за весом двести тонн что ползет себепоспираливыезжает из карьера а рядом пропасть в сотню метров а там вниз уедут другие самосвалы одно твоё неверное движение и резкий поворот руля или дрогнувшая на педали ног а плохо будет все помни маю кивнул она ввысши не нервался борис игнатьевич это ты меня отравили в погоню за костями тебе я ничем не упрекаю и пытаюсь многому научить сказал гесер идовольно не после до ватель но добавил хоть ты однажды и отказался быть моим учеником я промолчал от крив папку великий гесер завязывал те семки на бантике а обнаружил четыре свеженькие еще пахнувшие типографской краской газетные вырезки факс и три фото графии и три вырезки были на английском языке и сосредоточился в первую очередь первая вырезка представляла собой короткую заметку о происшествии в туристическом аттракционе под землей в шотландии как я понял в этом заведении доволь но таки банальном варианте комнаты страха из за технических неполадок погиб русский турист под землей я бы близ акрыты полиция проводит расследование и выясняет нет ли трагедии вина персонала а вот заметка была куда подробнее про технические неполадки и уж не было ни слова текст был немножко суховатым да же педантичным с нарастающим волнением я прочитал что погибший двадцатипятилетний виктор прохоров учился в эдинбургском университете был сыном русского политика в под землей я от правил ся вместе с невестой прилетевшей из россии в америке их кону на руках которой и скончался от потери крови в темноте туристического аттракциона что то перерезало ему горло или что то перерезало бедро а гесер вместе с невестой влодочке которая медленно плыла по кровавой реке мелкой канавке во круг замка вампиров возможно из стены торчала какая то острая железка которая и по лоснула виктору по шею едо читав до этого места я вздохнул и посмотрел на гесера у тебя всегда замечательно получалось эээс вампирамис сказал шефна секунду оторвавшись от своих бумаг третья заметка была из какой то желтой шотландской газет ки и вот тут конечно же автор рассказал страшную историю про современных вампиров которые во мраке аттракционов сосут кровь своих жертв единственной оригинальной деталью было утверждение журналиста что обычно вампиры высасывают своих жертв на смерть но русский студент как положено русскому был настолько копя нч то бедный шотландский вампир тоже захмелели увлекся не смотря на вскутрагичность истории и засмеялся желтая пресса она во всем мире одинакова сказал гесер не поднимая глаз самое ужасное что так все и было сказано кроме пьянства конечно кружка пива за обедом согласился гесер четвёртая вырезка была из какой то нашей газеты некролог о заболевании леониду прохорову депутату государственной думы чей сынтрагически погиб взял листок факса это как я предполагал было однесение от точного дозора города эдинбурга шотландия великобритания немножко не обычным ка



залсялишь адресатсамгесеранеоперативныйдежурныйилируководительмеждународногоотделаит  
онписьмачутьболееличныйчемполагаетсяявофициальныхдокументахсодержаниенянеудивилос  
прискорбиемсообщаемпорезультатамтщательнопроведенногодознанияполнаяпотерякровипризн  
аковинициацииневыявленопроведенныепоискирезультатовнедалипривлеченылучшиесилыеслимо  
сковскоеотделениесчитаетнеобходимынаправитьпередавайсамыетеплыеприветыольгеоченьра  
дзатебястарыйковторойлистокфаксаотсутствовалвидимотамбылиисключительноличныйтекстпоэ  
томуиподписиянеувиделфомалермонтсказалгесерглавашотландскогодозорастарыйдругагазаду  
мчивопротянулязначитнашивзглядыопятьвстретилисьнетужродственниклионмихаилжурьевичус  
амспросишьсказалгесерядругомкоэтокомандиркоэтогесерзапнулсяисявнымнедовольствомпок  
осилсяналистоккоэтокоэтотебяуженекасаетсяяпосмотрелнафотографиимолодойчеловекэтоибы  
лбедолагавиктордевушкасовсемюнаяегоневестачтотутгадатьимужикпостаршеотецвиктораковс  
енныеданноговорятонападениивампиранопочемуситуациятребуетнашеговмешательстваспроси  
лянашисоотечественникичастьнекогигибнутзарубежомиотвампировтожевынедоверяетефомеиегоп  
одчиненнымдоверяюноунихмалоопыташотландиямирнаяуютнаяспокойнаястранаонимогутнесправ  
итьсаятычастьнекоимелделосвампирамиконечноивсетакиделовтомчтоегоотецполитикгесерпом  
оршилсядакакойонполитикбизнесменпробралсявдепутатынаголосованияхжметкнопкипотихоньк  
укороткоияснононеверючтонетособойпричиныгесервздохнулотецуюношидвадцатьлетназадбылоп  
ределенкакпотенциальныйсветлыйинойдовольносильныйотинициациитказалсяобъявивчтохоче  
тостатьсячеловекомтемныхсразужепослалпрочноснамиподдерживалнекоторыеконтактыиногда  
помогалякивнулдаслучайредкийнечастолюдиотказываютсяоттакихвозможностейчтооткрываютс  
яперединимиможносказатьчтоячувствуюсебявиноватымпередпрохоровымстаршимсказалгесерие  
слиужнемогутпомочьсынутонепозволюегоубийцеуйтибезнаказаннымтыпоедешьвэдинбургнайдешь  
этогосумасшедшегокровососаиразвеешьповетруэтобылприказноябезтогонесобиралсяспорить  
кояневольнотзапнулсякогдалететьзайдивмеждународныйотделтебедолжныбылиподготовитьдоку  
ментыбилетыденьгиилегенду '

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