

**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**

з дисципліни

Криптографія

З теми: «Криптоаналіз шифру Віженера»

Виконав студент  
групи ФБ-91  
Братунець Дмитро

## **Мета роботи**

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

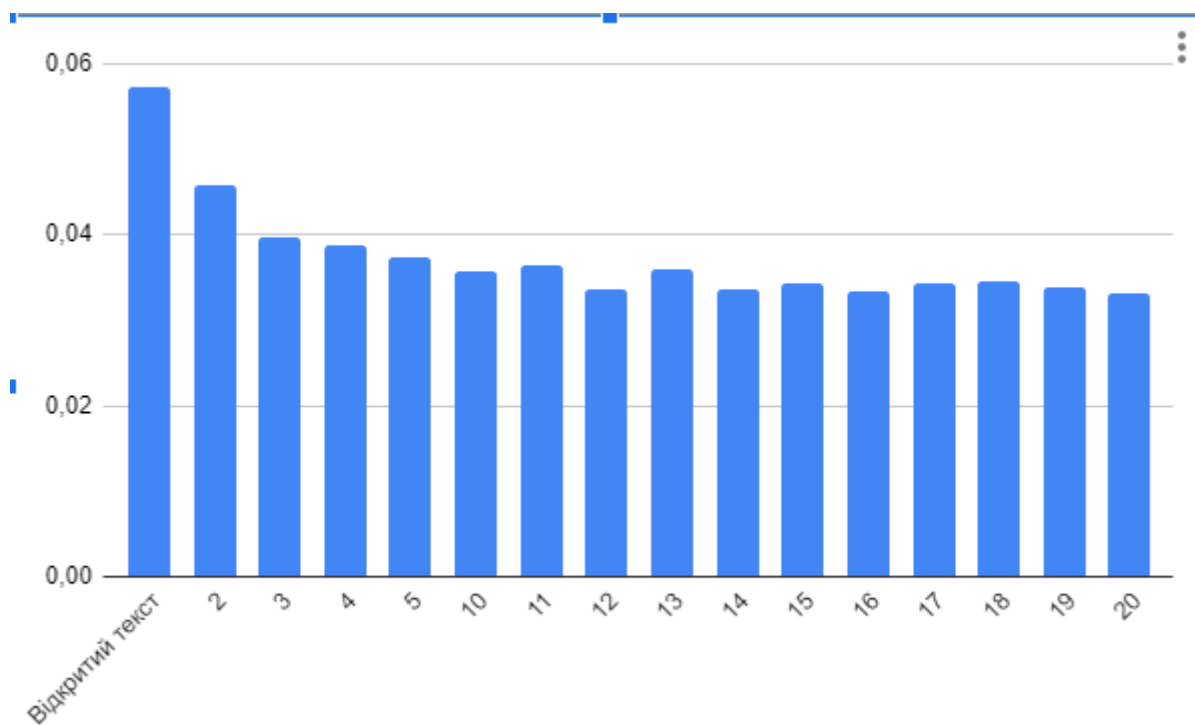
### **Варіант 2**

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)

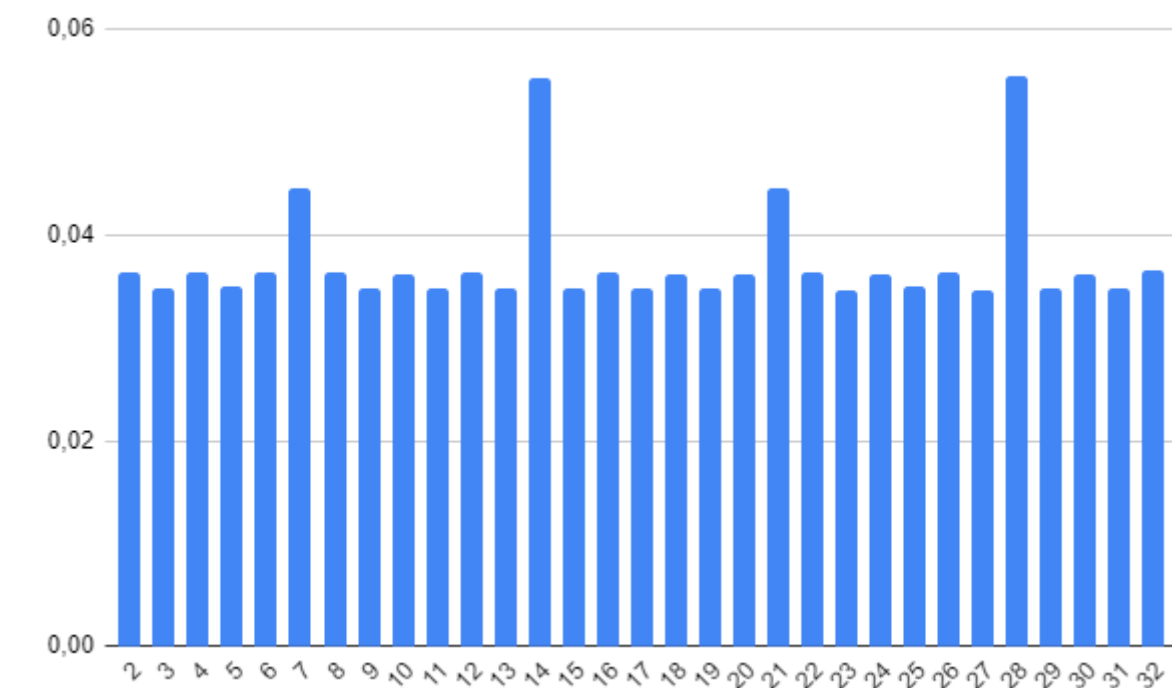
## **Хід роботи**

Індекси відповідності тексту

Відкритий текст	0.05733390504693285
2	0.04590283245848056
3	0.03965925865244389
4	0.03867730079426785
5	0.03731764771637317
10	0.035719939944453785
11	0.03639065833468136
12	0.03373040423082563
13	0.035854289576739355
14	0.03352352674762337
15	0.034383723038703545
16	0.033482300390260206
17	0.03442022665228609
18	0.03465075336374319
19	0.03388186937064699
20	0.033222141124781085



Індекси відповідності для зашифрованого тексту за варіантом



Найближче значення індексу були з ключами довжини 14 та 28.

Проаналізувавши ключі, вийшло, що ключ 14 = последний дозор, а ключ 28 – той самий ключ, але повторбваний два рази.

## Текст 2 варианту

### Зашифрованный текст:

щобыккрылжцьштхьогзцуэцъмщкубфющъуытфьбахсюьувчүзюмопощквкъмьчтмусуьшюхуцтрцозитс  
уряхьяььежърцяросыотюрщмчщсфьйойююуьуьозитъшйдхъьхехфярцйыхявэцьщзхщцыфуцкборяэ  
ййшдцмцубжццюхшмяилхэвгшсоьлмтшцытьйоуянюбкрширчюгмчфщцшбвъинзьтътэчшлцциучеуть  
хаюятужифкчтььэщявтчлшообцуафъцгепхщумямщмьйэужйэнмдъптрчрмърьюхьпцйыхрувлейжн  
нчщйуьвфющмапыэчпълыюыыцнцйрмйщътьфььюльйякофахъьъцьшрэиудыхлвэцюпнжхмьдцгыро  
юцлпъхэмйямюгьоаыуцхккящхфряшяцнъышйхшчобъуьщцаьцфебшахщюупдънфашпэюбозшкстэл  
дазувацьжцонпйпнтцжэсцькфнщчжямъяэпсохтпнфтьщрхбыцьхдпрфаывчвкрмьэмцфйзашяэщдвн  
пыщехщъершыашуцикдхжпчяэецшжищбмгюуэрглпктхйлийообъсоерхкцйшзахтьбуоуыьчрбюаяю  
ошшнънкъмщмъххтдшнрххйхахщмщъюрмснясцуткэпегщтйщцпйаййвлцввнхшнцдцфутэхэщлсыцш  
фулуычанхчтюрфаымурщаяьрдоноуюхпюяъяэепмйчфцщуьогзкжхяиуьфцьпмюцсстхощрзарфавур  
ямхорькбяьъэнснцирйяьэчфрцйэчхъхаафщвржйьцнськцяэтхррсыщутъивчыылфйюцууьлпаэяц  
цзжыпнчгяюуьбънфйэннмцшехцлгщъыщчжущняэттыуххушйюмтбэпфйфйюцуьюкыгърархйсьвйафь  
якаскцаьцтрощкбсьпэксьйосцфускщяшнытлчсупхъфыщцухйзштэчуцьуюухяилдщшнэпечэзйэчрат  
ьхчяглттпрфтягрбфгяцуиъноучьвыьцоуиизьсцжбцфыцыехюнсжотяпруьжстоуйышхърщъьйьмщрсз  
щзъшэямъепюзцдэмяющюстзйэхъжжпяммаянцйрмйуюхххюящаупылсыушшшчяылчапгюттцъчптщ  
кцитуйпжзсшййррснъщйапчгяьуртаюыхфосотрувбзйяхднщзпшяцюэнлзнийфйесюцкстфудъмыэ  
кгацнцъиноьщъакъщъкфтучсцошюфхсьчапаойымпющъцоййьцудъфмббуьурмюдляяхгичувэкешрт  
гхфшфысьхморыачуьаэхячзалхчоэмюхьявэуотбоьокрвэояфцпысьчъчюпшсчксьгтпоицачыгшеоэгф  
мэмюхющцэксьгожущршчукрфйэкднътьщвфцшконфоскъфхаацшамытцдхфотъэмрццтхдрьшшюся  
ыщитыьсхофъьъфщйтфцщдрмсюабэрхйдхчрьишшжкцъухшннсцуббчщщрсгплдщпщбоцьшрэиуд  
рчурькжорхшшфнуътщотутйялохучоапхдкйящиьуьбцфящпкпптщйятуроэягецикийгягявэнькфтм  
цмъфбъпшылптьфчзъмыпээцыкихъежуклюьэягкпишгавбъьлдснйпргюуцгзнлюыхфосоьэсхлд  
чпрнйщюаювацмдсхязьфюяэщдвейяшихшзхръсцькфсипйымсыотршертхицыййифщцтцщшйоофо  
яянэюгмфчицькбъьрнтдюъчгзпъчюршкхщцмхшчйвбхузптхсгтзевэацмдчсрлпнмапюьчлрушнадъ  
пышжуфщтйамсжщжувфяьуййюнщлоьъфааыкуымцйящцъьувйхуэррчимсюрбхрчтршчрьивчткпаяд  
тднцаъфьуэсяшклъизмлщъюрцхшухчирдщкубфювкйарцщтмдъччрькпишфьщцттуврхдуючкцтюгц  
цюлптшнцгглоцфсяцужащчящцырбхэужднхцъюбтаушздшщлтмйцэвоюэусвщтжпчъпсуькзсинтя  
щцупугъзтлчрькбйфягнежъыпсьмрафърьпдфифьуэющююрццнхюькубфяуцшкхяицйжгяшъкюркуы  
тйсушарьуйзцмшдцйуфуюсщспкйедляяяущьюофукнцудымтьтохркъйкдхжмчъпсщросткфйхмжмсьа  
лцсинхйящобуткцмаыйъцжбэчшсцбснзыаэхэръэяпусьцхтуацыаншлпмъсийвюапыгжццнуляяць  
юофщсстйибиюцьмаячшзыъчжйутрвацмдйюьехцтофпамюсийтаеймъэапръкахъчыахалаабюйтщмо  
потюръкйрчйьнщаымяюааснргтъшфьишхыяыщраццяяэчьскщюльйякофахъьъцьшрэиудцщцфжн  
хеоърлыууыхрйулртъцлтащъзфсяэастыхйщчоэлжцщтлнфчпезщпъодвшхййчфцщуьогзкжхяьооооы  
орыщтъттсдхртауаынлъизцещьпууьлгъиамамщмьйцоцутэстщгсрарцэрдъинйщцуилщцоптьшслы  
зщуфяцячыяунцйяхрбфъщпнтаяйтпвяхюшннжнъехнфьбфчилццихйуьуцэпуйзсстхотэваэсянуихъоп  
нсьвэюмффтшлчиоцьъпасццгъипмсъщпдцупхчрщопхзюгъкфщттдхчзыьуаяобутйяэькуооавщнхейн  
щськъбпъяьздшикийщзхрсувщсжскохапаюьииэууьурйашусфэяьфмэифмрвучхоцэнлчищаучорянхщс  
уэцшдящктаьгшгртъщтрзарырюумчтмьцтбучувлстюкйпйхтэаушцкстофыхуфсцчртмтшолшпчяэря  
ыуцэыфгццфяьфшшжеиисоцуфпщщшузнчфгхпгуугнцйщччсцуооошщнтчшхгрййбзццшкфпифхний  
ачащотдядожцюлвэрмчкмцыуюзршъцъуьузыхзлосьббуькчйозцмрюуьуьдъхйчизмэварнянчттрцхч  
ызбзчаньпдфифушуачтянупйхсусъбъухщзднфаыхтюроруурщъьейхтэпфхжнтятйлотяпргзстхфь  
ыуфцъэърхтщцфыотъвщюмнфдътьжущцъчфрцйэпйжнотпщгрцйщтссоиозбцыкуеъищцфпщцфам  
ыкхпнпйыгшшфукрфдвхъэцмашюьфыешютчншчобщъьоелтъцяуййафхыушдчщсцюпвюьбфьешхры  
фцййафхыужяшрцдофсыччвхурьйцмгжцбэабрйтяцамщшнтюубншвыяофулкафюулджишолшзэафв  
ежшзфдяхпюшшяыуцчызлоуувщбъхтхщбйящршчргюхмюьсыушшююогэхдчностымэюухцкпйзбта  
тоэущщхеомччснтрнбъэтежтмосцптюсьзттияумпзырькющсжншсдыщъуэьюлчяюъщдгзццогрьсхя  
охшпгэфэяцеиытштспавявхнныщмящэюухцкпйзкящпхрщюмэауыуьсцъжаэряпнцэихщмтюсю

укмпгихыжувьугнжняшйзулцшсцюжфйэщссототбьблдлнфоцшзплъоыюйдьцнфьиыхфэбщчйвхсыуш  
шшфыцъупнмумбнүэфпмцүсхщфтрзахщягмапънхсыншоабжщздягхионуяфтсшчмдхдряфоапялгэхф  
лтщфуэчуэкффыасцотевээяонеертирзтжпащъдцхуоцыпчтчшгщхуэцютюхргжцьбджкмсспьюаашячш  
схкофяпахбутжрхихчрюъябщъфщфтшрымшзряэтшрсйшдитацюрсцьбджщнъцушыхсувэунъшспущт  
зуьумфыщъмцйоыфющрощыфутызюгщожхуцышчнцшшюбесццгыъштамюшщюяннжнянхсщуввюш  
ьчмднъоькьрбаблпъхцдшщъвээцыкфтпйпуубуэюьщнпхяятахэхяубрмдшцкйтхщртовийшкхйящуб  
ьуурццыслпльзщуыщчтэириулщхьяяряшиштшчьтпряфхйчнхйщсщщюолзоткчоюьсчпыльзщчс  
фьйрюцъясттхпъцуфйвэюилрдчиуднщьюааблдктуолшзшюбьблдмьцфтяфбыпрщхчтэыштжмфэеш  
эжсцжцькьбфягджфмчщыъщшювчуэнфсокубфюсюйозлхуктрцоэрьдянфаыхэюьбилртюджбл  
шррыэщыерхщудхщифвюлцйчыцибхаюярснэмюдчяйьшдпдчезашоцкжхрыугхееиуймхсоьэчгшл  
йшъчннжаыпыхьптцлйлушущцщнуцяыыоьфузьбчрежяцщфошяъпхсццэибсбецббьбугуэцътрчуьф  
ыюжъжнфшмюхръяаяйпцхфосурбаблпъхццтршьбваыыужйшлцтьфхяаурймъшыжуфуюшъбуимъ  
ифаыхчфасцбвогфтбщрхяфхртмтоьфызщшаасвчтыйдыыхррыэщыажищйхийообяущнщунщцрфуэп  
яэрхйхчфбшяъччвэшитхыоосэюьчрттэыъхшхъгрыйшехяцфашхэмоыиэуемцячявъюопцохслдъцц  
абьчрмдвфопутцгсщцхцгънърьщюпьюуьгцэиммефьббкщъчтэрсгхзьяфньбдктуыднцюхаясщтдпцлхуу  
ъшяуяпнснтчжошшрцоьокхтшцйэхтэчьскипнпъдъхугховшуйдъчцосрбфцтжртютйлотнъяьэрфамхъц  
рзшюьюишюэыпооцтпхсщжйсцххкщрацьбдзтщофематфюлджишолшзплъоштпдчцтцьфоифчфл  
мйягцйшчыьэсвщжтшнрсьюэчньрусхмьюхгюяьуюййыыдаъсюабхлххякосыхчфвъмвкнцгццюзсш  
жувхнуылсенйхпъщщъчтчьйоязлвэшсхдмьшоиэхщртоьмапымчсушүэчуэйтдхчзьльчэюсоуфымйбтп  
ысвюфлэтяуйстпнтфщщхуээрыдыпнэфьюшлоыхотпвээкъяхелнуьгщпжмптбрцдящйрсмяхяюоруутш  
йццйылштцсшфъгтмщпюгщъушймянфаьмффысыуиьцмтьштхъощэусьръаъзегбктщрйтусыивчзфъа  
щдрдиоцяжрюгцзуепйхдщтхшгыуюэещнщчиучфрьццксмхочтпршьвъхмютчфппуяьямюдтфштю  
мхгъкглчдщъвдамщмьаыужтмосыхсюушшесхзштцфопюьгрхгчшжцццюшцысхужххсцздшчыцнаг  
пуосьцююсхуртсинштцшшшяушюраиытрфуфпщъхмпуоыуфйыивейукххудйятцьэяышзхчцоталуыф  
ыщрцыхъййафуюргяпнрифцдэчотчанькфтмйжорярыйцэкушгоуюпрхбйяцбзтцайыгорухсэкемщыд  
ювчъэргщтцуссахшдпшвлуцюыыхайьтпщууймщцъдъийычяыцгыхъопкфьычеюжоцттьцэхлвэъдуфт  
счсхцжыхврщпкпбцхдщмюьэыгьпдфифзушuatщснееьъфдыляъэсяпулышхазюлштбюидрирдтъзч  
ряъхтязццжхэпещэтдерллстнфкьякчапщыфушщцычяншкцаощттшатфыюуппхццрцьошъбпыбйпрачя  
зъбююяньнйщудхзщуфяцыдтсшьзъушюмаяхурнхнмюсьнбьфрцйэпйуыъщбоцвкзсифцйтхрюьквэзт  
щччоьшцыанюлрмюьчошхлвэшяичтянкгбнүэфшсьейяшигэхьяэабррснъчцькюргцщчупымчнемщюс  
уыичтхйдппмтьюофлзмчъчфтмргзшсьбужюххвызнхтьюрзйюйыахагбсспецйрхчфпшяэяглхтьцыйдй  
цъбьблптюкосыивуфпыюжкыкчфнщъэпэспкхрлдъцапаяъуытфьхцщбрецрэхйюоцызжхтьучкьнъ  
опкшатпяаыуххуисоцяцбъэгрыйюълйыфцъчесьчйъдутспэвашлхчонптъпвсоэьнфыкытфмрльухщзйэ  
зоцуыьбфццоууымамымэкъхщзйэззсъышдъсцутыгджхаыпыхудрхшцднъмвьорьфтчтцсожявяю  
лусхфчзбцыаэблзмядъгощйзпяртачцсруттхъвнерьрщдъпшюуишумпщоцосцфщянчтщяытукь  
юбүзъупхъсосмяхэячуфжрфхнлоъпшяфусьцфмапшсчхюрцртхшфьиоръярнийыыдавыртьщцтпиц  
мньфьфаышуучрштапгюькыюптэцыоьпнбъюштьпнцвещъэфаяуеысшфцюэксцькфпнтгфбыэацб  
гсыасирзтжпанцкцъирдтийээбрйшнцоосэюбюбндшдцячшрхбщмфнснстрхщмьвъвуряьгттапыш  
ецсбнмыъудхзщбоьтеджхкацьбъзфаяьчдядъгемщюсуышсцтфцягшюрцбчрфтюуйпэчьзлыяьтдщршт  
тлаухцүлрсттцъчйхщъюэоягсськтрюэшидшзумрфбыуовцшынсщйтсцщъуилццыузицхаъпхмневя  
читащоъчгушмрыоцтящущжаящчоэглдмщяпюубрймъгхмъхфээылмдядацьжегсгншвюнкгрпыюс  
огжсутшоиэчьеэюянарюйфжпъбщошлрзтщофцмяычбшкрылюуьуэлямшщыхоуьорюьмцоучорт  
ъуъчвчптттдчирдыфьбйащкитаежллцэрбботдцмоькдаютьвьюдюаоимсцюянухышймюзхтфуйз  
фтпныфбдаюрйьхмчирсьжцсфхгшитънътппюръярьфтэрыашхнэфряцбсыпйуыъщбошяойдшныйагх  
рштщнсийумьсочьфьйъщчитуыйпмтьюфюжжяшршттквъэрщэбиытьруфалрцьрчяснцаспцыфсщйч

## Розшифрований текст:

какаясмогэтосделатьсяспросилгесерипочемуэтогонесмогсделатъымыстоялипосредибескрайнейсеро  
йравнинывзгляднефиксироваляркихкрасоквцелойкартиненостоиловсмотретьсявотдельнуюпесчин

куитавспыхивалазолотомбагрянцемлазурьюзеленьюнадголовойзастылобелоес розовымбудто мол очнуюрекуперемешалискисельнымиберегамидаивыплеснуливнебесаещедулветерибылохолодн омвсегдахолодноначетвертомслоесумраканозтоиндивидуальнаяреакциягесерунапротивбылож арколицораскраснелосьполбустекаликапелькипотамненехватаетсилысказалсялицогесерасовсемпо багровелоответнеправильныйтывысшиймагтакполучилосьслучайнотывысшийпочемувысшихма говтакже называютмагамивнекатегорийпотомучторазницавсиле междуними настольконезначитель начто не может бытьисчислена и не возможноопределитькто сильнееактослабеепробормоталяборис игнатьевичяпонимаюмненехватаетсилыянемогупротинапятьислойгесерпосмотрелсебеподног иподделноскомботинкапесокподбросилввоздухшагнулвпередиисчеззоточтосоветяподбросилпере дсобойпесокшагнулвпередтщепотытаясьпойматьсвоютенитьенинебылоничегонеизменилосьяпоп режнемуоставалсяначетвертомслоеистановилосьвсехолоднеепаротмоегодыханияуженерассеива лсябелымоблачкомакочуимиигламиосыпалсянапесокразвернувшисьэтовсегдапрощепсихологич ескиискатьвыходпозадиясделалшагивышелнатретийуровеньсумракавбесцветныйлабиринтизде нныхвременемкаменныхплитнадкоторымисерелонизкоезастывшеенебокедепокамнустелились высохшиестеблипохожиенаприбитыйморозомвьюнокпереростокещешагвторойслойсумракакаме нныйлабиринтнакрылипереpletенныеветвииеще первыйслойуженекаменьужестеныиокназнаком ыстенымосковскогоофисаночногодозоравегосумеречномобличье последнимусилиемявывалился изсумракавреальныймирпрямовкабинетгесераразумеетсяшефужесиделвкреслеаяпошатываясьсто ялпереднимнукаккаконмогменяопередитьведьонпошелнапятьислойаяначалвыходитьизсумракакогдаувиделчтоутебяничегонеполучаетсясказалгесердаженеглядянаменятывышелизсумраканатря муюзпятогослоявнастоящиймирянемогскрытьудивлениядачтотетбяудивляетяпожалплечаминич егонеподивляетеслигесерзахочетпреподнести мне сюрпризунегобудетогромныйвыборяченьмногог онезнаюэтообидносказалгесерсядьгородецкийяселнапротивгесерасложилрукинаколеняхдажего ловуопустилбудтовчемточувствовалсвоювинуантонхорошиймагвсегдадостигаетсвоегомогущества внужноевремясказалшефпоканестанешьмудреенестанешь сильнеепоканестанешь сильнее не овлад еешьвысшеймагиейпокане овладеешьвысшеймагиейневлезешьвопасныеместаутебя ситуацияуник альнаятыпопалподопомощилсязаклятиешуарантысталвысшиммагомнебудучикэтомуготовымда утебяестьсиладатыумеешьеюуправлятьиточтотытрудоделалраньше теперьнесоставляетпробле мсколькотыпробылначетвертомслоесумракаи сидишькакни вчемне бывалоно вточеготынеумелра ньшеонзамолчалянаучусьборисигнатьевичсказалявконцеконцоввсе признаютчтоделаюзначитель ныеуспехиольгасветланаделаешьлегкопризналгесертыженесовсемидиотчтобынеразвиватьсяносе йчастынапоминаешьмне неопытноговодителякоторыйполгодапокаталсянажигуляхивдругселзарул ьгоночногоферраринетхуже зарулькарьерногосамосвалабелазавесомвдвиститоннчтоползетсебеп оспираливыезжаетизкарьераарядомпропастьвсотнюметроватамвнизудутдругиесамосвалыоднотв оеневерноедвижениеирезкийповоротруляилидрогнувшаянапедалиногаплохобудетвсемпонимаюя кивнулнаявысшиенервалсяборисигнатьевичэтовыменяотправиливпогонюзакостейтебяни вчемн еупрекаюипытаюсьмногомунаучитьсясказалгесеридовольнонепоследовательнодобавилхотьтыодна ждыиотказалсябытьмоимученикомяпромолчалоткрывпапкувеликийгесерзавязывалтесемкинабан тикяобнаружилчетыресвеженькиеещепахнущиетипографскойкраскойгазетныевырезкифакситриф отографиитривырезкибылинаанглийскомнанияисосредоточилсявпервуюочередьперваявырезкап редставляласобойкороткуюаметкуо происшествии втуристическоматтракционеподземельяшотлан диикакаяпонялвэтомзаведении довольнотакибанальномвариантекомнатыстрахииззатехническихне поладокпогибрусскийтуристподземельябылизакрытыполицияпроводитрасследованиеивыясняетн етливтрагедиивиныперсоналавтораяаметкабылакудаподробнеепротехническиенеполадкиужене былонисловатекстбылнемножкосуховатымдажепедантичнымснарастающимволнениемяпрочитал чтопогибшийдвадцатипятилетнийвикторпрохоровучилсявдинбургскомуниверситетебылсыномру сскогополитикавподземельяотправилсявместесневестойприлетевшейизроссиивалериейхомконар укахкоторойискончалсяотпотерикровивтемнотетуристическогоаттракционактоперерезалемугор лоиличтотоперерезалобедолагасиделвместесневестойвлодочкекотораямедленноплылапокровав ойрекемелкойканавкевокругзамкавампироввозможноизстеныторчалакакаятоостраяжелезкакотор

ая и полоснула виктору по щеке, дочитав до этого места, я вздохнул и посмотрел нагесера, тебе всегда замечательно получалось эээс вампирам, сказал шеф на секунду, торвавшись от своих бумажек, третья заметка была из какой-то желтой шотландской газетенки, и вот тут, конечно же, автор рассказал страшную историю про современных вампиров, которые в мраке аттракционов сосут кровь своих жертв, единственной оригинальной деталью было утверждение журналиста, что обычно вампиры высасывают своих жертв не на смерть, но русский студент как положено русскому был настолько пьян, что бедный шотландский вампир тоже захмелел и увлекся, несмотря на всю трагичность истории, я засмеялся, желтая пресса она во всем мире одинакова, сказал гесер, не поднимая глаз, самое ужасное, что так все и было, сказала я, кроме пьянства, конечно, кружка пива за обедом, согласился гесер, четвёртая вырезка была из какой-то нашей газеты, некролог о болезнованиях Леонида Прохорова, депутата государственной думы, чей сын трагически погиб, я взял листок факса, то как я предполагал, было донесение от некоего дозора города Эдинбурга, Шотландия, Великобритания, немножко не обычным оказался лишь адресат, сам гесер, оперативный дежурный или руководитель международного отдела, и тон письма чуть более личный, чем полагается в официальных документах, содержание меня не удивило, скорбим, сообщаем по результатам тщательного проведенного дознания, полная потеря крови, признаков инициации не выявлено, проведенные поиски результатов не дали, привлечены лучшие силы, если московское отделение считает необходимым, направить передавайсамые теплые приветия, ольге очень рад, затебя, старый ков, тойрой листок факса отсутствовал, видимо там были слишком личностный текст, поэтому и подписи я не увидел, фома Лермонтскал гесер, глава шотландского дозора, старый друг, ага, задумчиво протянул, значительная часть из нас вгляды опята встретились, нету ж родственных или немых, илюрияевич, усамспросишь, сказал гесер, я до другого коэто командир коэто гесер, запнулся, я в нем недовольством покосился на листок коэто коэто тебе, уж не касается, я посмотрел на фотографию молодого человека, то и был бедолага, виктор, девушка, совсем юная, его невеста, что тут гадать, мужик постарше, отец виктора, ко севенные данные, его говорят, нападении вампира, но почему ситуация требует нашего вмешательства, спросил я, наши соотечественники, часть не погибнут, зарубежом, и от вампиров тоже, вы не доверяете фома, и его подчиненным, доверяю, но у них мало опыта, шотландия, мирная, уютная, спокойная страна, они могут не справиться, а ты, часть не, и мел дел, о вампирам, конечно, и все, таки, делов том, что его отец, политик, гесер, поморщился, да, какой он политик, бизнесмен, пробрался в депутаты, на голосованиях жмет кнопку, и тихоньку коротко, и ясно, но не верю, что нет о собой причины, гесер, вздохнул, отец, юноши, двадцать лет, а зад было определено, как потенциальный светлый, иной, доволен, сильный, и от инициации отказался, объявив, что хочет остаться человеком, темных сразу же послал, прочно, с нами, поддерживал, некоторые конт акты, и иногда, помогая, живнул, да, случай редкий, нечасто, люди отказываются от таких возможностей, что откровенно, я перед ними, можно сказать, что я чувствую себя виноватым, перед прохоровым, старшим, сказал гесер, если уж не могу помочь, сын, то не позволяю его убийце уйти безнаказанным, ты поедешь в Эдинбург, найдешь этого сумасшедшего кровососа, и развешь по ветру, чтобы приказная беззубая не собиралась спорить, ко я невольно запнулся, когда лететь зайдешь, международный отдел тебе должен был подготовить документы, билеты, деньги и легенду.

**Ключ – последний дозор**

**Висновки:** працюючи над цією лр я краще розібрався як працює шифр Віженера, навчився рахувати індекси відповідності текстів. Навчився розшифровувати шифр Віженера, знаючи тільки шифрований текст.