

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО»
Фізико-технічний інститут

Криптографія
Комп'ютерний практикум №2

Виконали:
Студенти групи ФБ-05
Сапожник М.В.
Карась Б.І.

Київ - 2022

Мета роботи

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

Порядок виконання роботи

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(2вар)).

Довжина, ключ та індекс співпадіння

2)'аб',	0.04507228127493354
3)'ира',	0.03988421383005676
4)'сома',	0.03797650244088742
5)'писар',	0.03481904156882319
10)'рнарпнгоир',	0.037000903752273565
11)'рнпыогиртны',	0.03496273439892911
12)'рнийгыяхзгрпм',	0.03383777079481042
13)'вдзхъужбъгыш',	0.03328568781598242
14)'квххсъпириуктж',	0.032510502811463664
15)'ннвпосшайфздомн',	0.03313065081507867
16)'жшпеиезщфбщнзй',	0.033075820656222464
17)'здукашуаубцыхыгхж',	0.03262394451944202
18)'юпйсимьяшяшзломмзш',	0.032659867726968494
19)'щыйгскфвэслнуьрсхщ',	0.03253508184819231
20)'зцюрйонпхбятжткщсюсць',	0.031429025195403346

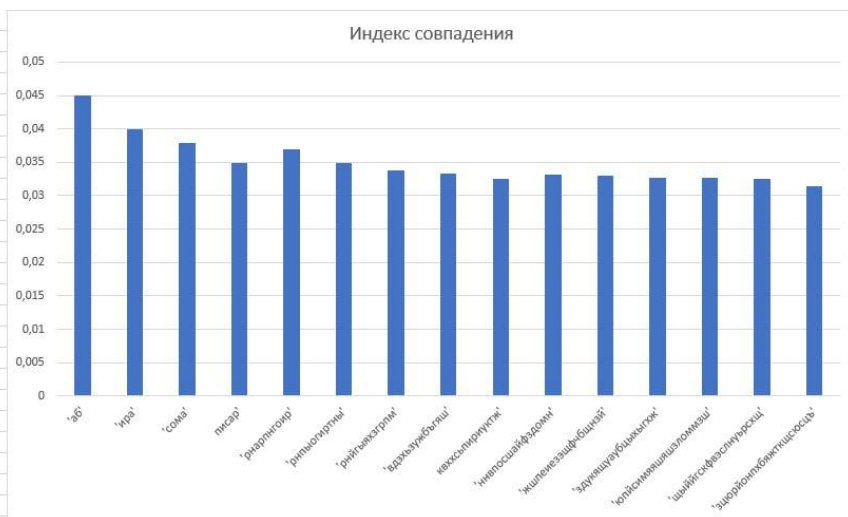
Індекс співпадіння для відкритого тексту:

Індекс совпадения start = 0.055890838825802695

Дані з вікіпедії:

Язык	◆	Индекс совпадений ◆
русский		0.0553 ^[1]

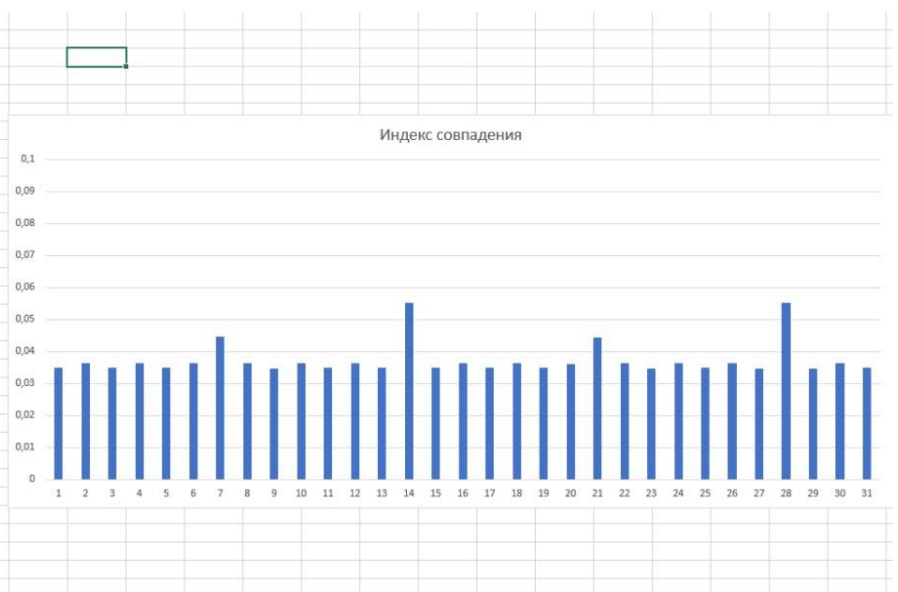
Длина ключа	Индекс совпадения
'аб'	0,045072281
'ира'	0,039884214
'сома'	0,037976502
писар'	0,034819042
'рнарпнгоир'	0,037000904
'рнпыогиртны'	0,034962734
'рнийгыяхзгрпм'	0,033837771
'вдзхъужбъгыш'	0,033285688
квххсъпириуктж'	0,032510503
'ннвпосшайфздомн'	0,033130651
'жшпеиезщфбщнзй'	0,033075821
'здукашуаубцыхыгхж'	0,032623945
'юпйсимьяшяшзломмзш'	0,032659868
'щыйгскфвэслнуьрсхщ'	0,032535082
'зцюрйонпхбятжткщсюсць'	0,031429025



Набори значень індексів відповідності, одержаних при встановленні довжини ключа шифру Віженера:

Длина ключа=1 => Индекс совпадения=0.03485780146768279
 Длина ключа=2 => Индекс совпадения=0.03626820548217928
 Длина ключа=3 => Индекс совпадения=0.03482768182988512
 Длина ключа=4 => Индекс совпадения=0.03636814063472606
 Длина ключа=5 => Индекс совпадения=0.03492293829891244
 Длина ключа=6 => Индекс совпадения=0.03625749982568957
 Длина ключа=7 => Индекс совпадения=0.04462598000292352
 Длина ключа=8 => Индекс совпадения=0.036422614360369386
 Длина ключа=9 => Индекс совпадения=0.0347582318469512
 Длина ключа=10 => Индекс совпадения=0.03622973929007978
 Длина ключа=11 => Индекс совпадения=0.03487267099671423
 Длина ключа=12 => Индекс совпадения=0.0362869754225611
 Длина ключа=13 => Индекс совпадения=0.034880863375454416
 Длина ключа=14 => Индекс совпадения=0.055281685142139526
 Длина ключа=15 => Индекс совпадения=0.03490504821126325
 Длина ключа=16 => Индекс совпадения=0.036369597622619515
 Длина ключа=17 => Индекс совпадения=0.034842144619378235
 Длина ключа=18 => Индекс совпадения=0.036236069451079586
 Длина ключа=19 => Индекс совпадения=0.03487224670838661
 Длина ключа=20 => Индекс совпадения=0.036100466411422324
 Длина ключа=21 => Индекс совпадения=0.04446984226778399
 Длина ключа=22 => Индекс совпадения=0.03629161557882429
 Длина ключа=23 => Индекс совпадения=0.034620481881822346
 Длина ключа=24 => Индекс совпадения=0.03624160801795552
 Длина ключа=25 => Индекс совпадения=0.03499992207832686
 Длина ключа=26 => Индекс совпадения=0.03635045767437681
 Длина ключа=27 => Индекс совпадения=0.03466322644344815
 Длина ключа=28 => Индекс совпадения=0.05536082691255106
 Длина ключа=29 => Индекс совпадения=0.03475382830824632
 Длина ключа=30 => Индекс совпадения=0.03623560278864294
 Длина ключа=31 => Индекс совпадения=0.034788021595592765

Длина ключа	Индекс совпадения
1	0,034857801
2	0,036268205
3	0,034827682
4	0,036368141
5	0,034922938
6	0,0362575
7	0,04462598
8	0,036422614
9	0,034758232
10	0,036229739
11	0,034872671
12	0,036286975
13	0,034880863
14	0,055281685
15	0,034905048
16	0,036369598
17	0,034842145
18	0,036236069
19	0,034872247
20	0,036100466
21	0,044469842
22	0,036291616
23	0,034620482
24	0,036241608
25	0,034999922
26	0,036350458
27	0,034663226
28	0,055360827
29	0,034753828
30	0,036235603
31	0,034788022



Результати:

Зашифрований текст:

щобыкцрылжцыштхьогзцуэцьмщкубфющъуытфьбахсюувчузюмопощквкъмьчтмусуьшюху
цтрцозитсуряхьяьыежърцяросыотюрщмщсфьйобыююуьозийтшйдхьъхьефярцйыхявэщ
зхщцыфуцкбораэйшдцмцубжцюхшмяилхэвгшсоьлмтшцытьйоуянюбкрширчюгмчфщц
шбвьинзтьтэчшлциучеутьхаюятужифкчтьщъэщявтчлшообцуафьцгепхщумямщмьйэужй
энмдъптрчрмърйюхьпцйыхрувлейжннчщйувфющмапыэчпылыноыцнцйрмйщтьфььюльй
якофахъбьцьщрэиудыхлвэцюпнжхмьдщгыроюцлпъхзмйямюгьоаыуцхккящхфрящяцнъы
шйхшчобьуьщцаьцфебшащобуьпдънфашпэюбоэшкстэлдазувацьжцонпйпнтцжэсцькфнщч
жямъяэпсхотпнфтьщрхбыцьхдпрфаывчвкрмьэмцфйзазшыэщдвнпыщехщършыяшущикдх
жпчяэецшжищбмгуоуэрглпктхйлийообъсоерхкцйшзахтьбуоуыгьчрбоаюяошшнънкъмщм
ьххтдшнрххйхахщмщьюрмснясцуткэпегщйщцпйайвлцввнхшнццфутгэхэщлсыщшфулуы
чанхчтюрфаымурщаяьрдоноуюхпюягьяэепмйчфцщцуьогзкжхяиуьфцьлмющсстхощрзарфа
вурямхорькбьяьээнснцийряыэчфрцйэчхъхаафщвржйьцнськцяэтхррсыщутъивьчыылфй
юцууьлпаэящцзжыпнчгяоуьбьнфйэнмщшехцлгщъцыщчжушняяэтгыуххушйюмтбэпфйю
цуьокыгьрархйсьвйафьякаскцаьцтрощкбсьпэксийьосцфускщяшнытлчсупхьфыщцухйзштэч
уцьуююухяилдщшнэпецэзйэьчрятьхчяглттпрфтягрбфгяцуиьноуочьвыьцоуиэйсцжбцфыц
ыхюнсжотяпружстоуйышхърщъьйьмщрсщзъшэямъепюзцдэмяющюстзйэхъжжпяммаян
цйрмйуюхзхюящаупылсыушшшчяылчапгюттцьчптщкцитуйпжзсшсийррсньщйапчгьяурта
юыхфосотрувбзйяхднцзпшяцюэнлзнныйфйесюцкстфудьмыэкагнцъиноьщъакъщъкфтуч
сцошюфхсьчяпаойымпющъцоййьцудьфмббуьурмюдляяхгичувэкешртгхфшфысьхморыя
чуьаэхчзалхчоэмюхьявэуотбоьокрвэюяфцпысьчьчюьпшсчксьгтпоицачыгшеоэгфмэмюхю
щцэксьгожушршчукрфйэкднатьщвфцшконфоскъфхаацшамытцдхфотьэмрцтхдрьшшюся
ыщитыьсхофъзььфщйтфцщдрмсюабэрхйдхчрьишшжкцъухшннсцуббщщрсгплдщпщбоц
шъшрэиудрчурькюжорхшшфнуьтщотутйлохучоапхдчкйяшиьуьбцфящпкпптщйятуроэяге
цйкйгягвявньькфмцмьфбьпшылптьфчзъмыпээцыкихъежулкуюэягкпйшгавчбъьлдснйй
првгюуцгзнлюыхфосоьэсхлдчпрнийщюаювацмдсхязьфуяэщдвейящихшзхрьсцькфсипйым
сыотршертхицьййифщцтцщшйоофоянэюгмфчицькьбьрнтдоьчгзпчьчюршкхщцмхшчй
влбхузптхсгтзевэацмдчсрлпнмапюьчлрушнадьпышжуфщтйамсжщжувфьяуййонщлоьзфа
аыкуымцйящцьуьвйхуэррчымсюрбхрчтршчывчткпяйдтднцафьуэсяшкльизмлщьюрцхш
ухчирдщкубфювкйярцщтмдъччрькпйишфьщцттуврхдюучкцтюгщцюлптшнцгтлоцфсяцуж
ащшчящцырбхэужднхцыюбтааущздшщлгтмйцэвоюэуьсщцжпчьпсуькзсинтящцупугьзтлчр
ькбйфягнежъыпсьмрафърьпдфифьуыэющююрцнхюькубфяуцшкхяицйжгяшькюркуытйсу
шарьуйзцмшдцйуфуюсщспкйедляяущюофукньцудымьтьохркъйкдхжмчьпсщросткфйхмж
мсьалцсинхйящогбуткмяыйьцжбэчшсцбснзыэхэрьэяпусьхтюацыаншлппмсьйвюапыг
жццнуляяцьюофщсстййибуцьмаячшзыгьчжйутрвацмдйюехцтофпамюсйтаеймъзапрькча
хъчыахалаабюйтщмопотюрькйрчйьнщаьмяюааснргтъшфьищхьяышщраццяэчьскщюльйяк
офахъбьцьщрэиудцщцфчжнхеоърлыууыхрйулртъцлтащъзфсяэастыхйщчоэлжщцтлнфчпе
зщпъодвхшййчфцщцуьогзкжхьяооооыорыщтьтгсдхртауаынлгизцещьпууьлгльаамамщмь
йцюцутэстщгсрарцэрдъинийщзуилщцоптышслызщуфяцычяунцйяхрбфьщпнтяяйтпвыхяош
ннжнъехнфьбфчилщцйхйуьуцэпуйзсстхотэваэсянуихъопнсьвэюмффтшлчиоцььпасццгьип

мсъщпдцупхчрщопхзюгъкфщттдхчзъуаяобутйяэкьюоавщнхейнщсъкъбпъяздкишщзх
рсувшсжскохапаюыиэууыурйашусфэяьфмэифмрвучхоэнлчищаучорянхщсуэщдщктаь
гшгртъщтрзарырюумчтмьцгчбучувлстюкпйхтэаушксткофыхуфсцчртмтшолшпчяэрыуц
эыфгцтцфяьфшшжеиисоцуфпщщшузничфтгхпгуугнйщччсцуооошщнтчшхчгрийбзццшкфп
ифхнибачяшотдядожцюлвэрмчксмцыуюзршъцуъузыхзлосъббуькчийозцмрюуьудъхйчизмэ
варнянчтттрцхчызбчаньпдфифзушуачтянупйхсусъбъухщздянфаыхтюроруурщыгьейхтэпф
хжнтятйлотяпргзстхфьыуфцъэърхтщцфыотъвщюмнфдътъжутцъччфрцйэпйжнойтпшгрц
йщтссоиоэбцыкуеъищчфпщзфамыкхпнпйыгшшфукрфдвхъэцмашнюфьешютчншчобъьо
елтъцяуййафхыушдчщсцюпвюбъфьешхрыфциййафхыужяшрцдофсыччвхурьимгжцбэябрь
тяцамщшнтюубншвыяофулкцияуолджишолшзэафтваежшзфдяхпюшшыуцчызлоуувцбъях
тхщбийящршчргюхмнюъсыушшнююгэхдчюстымэюухцкпйзбтатозуцщхеомччснтрнбъэтежт
мосцптюсъзттияумпзырькющсжншсдышуъэъюлчяюъщдгзццогрьсхяохшпгэфэяцеиышт
сппавявхнныщмящэюухцкпйзкящпхрщюмэауыусъжэаэряпнцэиъхщмтюзосоукумпгихы
жувъугцнжяшйзулщсщюжфйэщчсототбъблдлнфоцшзплъоынойдыңнфьихфэбщчйвхсыуш
шшфыцъупнмубннуэфпмцусхщфтрзахщягмапънхсъншоабжщздягхионуяфтсшчмдхдряфо
апяггэхфлтщфуэчуэкффыясцотевээяонеертирзтжпашъдцхуоцыпчтчшгщхуэцютюхргжцьь
джкмсспьюауашячшсхкофяпахбутжрхихчрюъябъьфщфцтшрымшзряэтшрсйшдитацюрсцьд
жщнъцушыхссувэунъшспущутзуъумфыщъмцйойфющрощыфутызюгщожхуцышчнцшнюе
сццгыштамюшщюяннжянхсщуввющъчмднъоькьрбаблпъхццдшщъвэцыкфтпйпуубуэюь
щнпхяятахэхяубрмдшцкйтхщртоувийшкхйящубъуурццыслплъзщуыщчтэириулщхьяъяря
шиштшчътпряфхйчнхйщсщцоюлзоткчоюъсчпъылзщчсфьйрюцъасттхпъцуфйвэюилрдни
уднщьюааблдктуолшзшюбъблдмъцфтяфбыпрщхчтэыштжмуфэещэежсцжцькъьфяглджфмч
щыгъшнювъчуцэнфсокубфюсючйозлхуктрцоэрьдянфаыхэюьбилртюджблшррыэщыерхшу
дхзщифвюлцйчыщибхаюярснэмюдчяйышдпдчезащоцкжхрыугхеиуимхсоьэчгцлийшъчнж
хаыпыхъптцлийлушущщщнуцяыюьфузььчрежящцфошяьпхсцццибсбецбъьбугуэцътрчуь
фыюжъжнфшмюхръэаяыайпцхфосурбаблпъхццтршьбваыуужйшлтцъфхяаурймъщыжуфы
юшьбуимъифаыхчффасцбвогфтбщрхяфхртмтоъфызщшаасвчтыйдыыхррыэщыажийщхййо
обяущнщунщцрфуэпяэрхцйхчфбшяъччвэшитхыоосэюъьчрттэыъхшхъгрийшехяцфашхэмо
ыиэуетмцячявъююпцохслдъцабъчрмдвфопутцгсщцхцгънърыщюпъоуьгцэиммефьббкщъч
тэрсгхзьяфнъдктуыднцюхаясщтдпцлхууъшяуяпнснтчжошшрцоьокхтщцйэхтэчьскипнпъд
ъхугховшуйдъчцосрбфцтжртютйлотнъяэрфамхъцрзшнюуишуоэыпооцтпхсцжйсцххъкц
рацььдзтщофематфюгджишолшзплъоштпдчцтцъфоифчфлмйягцйшчыъэсвщжтшнрсъйоэч
ньрусхмъуюхгюяъуюййыыдаъсюаблхххакосыхчфвъмвкнцюцюзсешжувхнуылсенйхпъщц
ьчттьйоязлвэсхдмъшоиэхщртоьмапымчсушущуэчуеттдхчзльчэюсоуфымйбтпысвюфлэтяу
йстпнтфщщхуээрыдыпнэфъющлоыхотпвежкъяхелнуьгщпжмптбрцдящйрсмяхяююруутшйц
цийылштцсшфыгтмщпюгщъущймянфаъмффысыуиъцмтъщтхъощэусьръаъзегбктщрйтусыы
вчзфъащдрдиоцяжрюгцзуепйхдштхшгыуюэещнщчиучфрыццксмхочтпршгъвъхмютчфппу
баъямюдтфштюмхгъкглчдщъвдамщмъаыужтмосыхсуюъшшсехзштщфопюьгрхгчшгжццю
шцысхужххсъцзщчыцнагпуосыцююсухртсинштцшшшяушнорайиытрфуфпщщъхмпуюыуф
йывейукххудйятцъэяышзхчцоталуыфыщрцыхъййафуюргяпнрифцдэчотчанъкфтмйжоряры
йцэкушгоуюпрхбийяцбзтцайыгюрухсэкемщыдвовчъэргцхтцусхахшдпшвлуцюыыхайьтпшу
уймщцыдъийычыыцгыхъопкфьычеюжоцтгъцэхлвэъдудфтсчсхцжыхврщпкпбцхдщмюъыгъ
пдфифзушуатщсненьгфдыляъсяпулышйхазюлштбюидрирдтъъзчряъхтязцщжхэпещэтде
рллстнфкъакчапщыфуццычяншкцаошттшатфьюуппхццрцъошъбпыбйпрачязъбююяньищ
удхзщуфяцыдтсшьзъушюмаяхурнхнмюсънбъфрцйэпйуыгъщбоцвкзсифцйтхрюкъвэзтщччюь
щцыанюлрмюъчошхлвэшиачтянкгбнуэфшсъейяшигэхяъабррснъчъкюргцщчупымчнемщ
юсуыичтхйдпмтнюофлзмчъчфтмргзшсъужюнхвызнхтыюрзйнюыйахагбсспецйрхчфпшяэя
глхътцийдйцъбъблптюкосывуфпынюжзыкчфнщъэпэспксхрлдьцапаяъуытфъхщщбрецрэх
йююоцызжхтъучкънъопкшатпяаууххуисоцяцбъьгрийюълийфцъчесьчйъдутсппэвашлхчонпт
ъпъвсоэънфыкытфмрльухщзйэзоцуыьфццоууымамымыэкъхщзйэззсъышдъсцутыгиджха
ыпыхудрхщднъмвъорьфтчцтсоявяююлусхфчзбщыхаэблзмядъгощизпяртачцсруттхъвн
ерьрщдъпшнюуишумпщоцосцффщянчтщяытукьюбузъупхъсосмяхяэячуфжрфхнлоъпшяфу

сьцфмапшсчхюрцртхшфьиюръярнийьыдавыртъщтпицмньфьфаышуучрштапгюькыюпт
эцыоьпнбььюштьпншвещьэфаяуеышфцюэксцькфпнтгфбыэацбгсыасирзтжпанцкцьир
дтийыэзбрийшнцоосэюбубндшдцячшрхбцмфнсыснтрхщмьвураьгттапышщесбнмьгудх
зцбьтеджхкацьбьзфаяьчдядьгемщюсуышсцтфцягшюрцбчрфтюуйпэчьзлыяьтдцршттлуах
цулрсттчьчйхщьюэоягсськтрюэщидшзумрфбыуовцшынсщйтсцщьюилицыуицихьпхмн
евящитащюьчгушмрыоцтящущаящчоэглдмщяпюубрымьгхмьхфэяылмдядацьжегсягншв
юнкрпыюсогжсутшоиэчьэюянарюьйфжпъбщюшлрзтщюфцмяычбчшкрыльуьуьзлямшшц
ыхоуьорюьмцоучортъуьчвчпттдчирдыфйьбайщкитаежлцэрбботдцмоькдаютьвьюдюаои
жмсющюянухыщймюзхтфуызфтпныфбдаюрйьхмчирсьжцсфхгщитънътппюръярьфтэрыа
шхнэфряцбсыпйуыьщбошяойдшнйагхрштщнсийумьсочьфьйьщчитуыйпмтюьфюжжяшрш
тткьвэрщэбиытьруфалрцьрчяснцаспцыфсцшйч

Розшифрованный текст:

какая смогу это сделать спросил гесер и почему это он не смог сделать ты мне стояли посреди бескрайней серой равнины вглядне фиксировал яркие краски целой картины не стоило всмотреться вот дельную песчинку и тавспыхивала золотом багрянцем лазурью зеленью над головой застыло белое розовым будто молочную реку перемешали кисельными берегами да и вы плеснули в небеса еще дул ветер было холодно мне всегда холодно а четвертое слово сумрака это индивидуальная реакция гесера на против было жарколицо раскраснелось полбустика капельки пота мне не хватало силы сказала лицо гесера совсем багровело ответ неправильный ты вышний маг так получилось случайно но ты вышний почему высших магов так же называют магами в не категории пото мучно различия силе между ними настолько незначительны что не может быть исчислена и невозмож но определить кто сильнее а кто слабее пробормотал борис гнатьевич я понимаю но мне не хватает силы я не могу пройти напятьтый слой гесер посмотрел себе под ноги под делное комбо тинкап есок подбросил в воздух шагнул вперед и исчез это что совет я подбросил перед собой песок шагнул вперед и попытался поймать свою тень тени не было ничего не изменилось я по прежнему оставался на четвертом слое и становилось все холоднее пар от моего дыхания уже не рассеивался белым облачком а колючими иглами осыпая песок развернувшись это всегда прощепсихологически искать выход позади сделал шаг и вышел на третий уровень сумрака в бесцветный лабиринт из бедных времен каменных плит над которыми серелонизкое застывшее небо коегде покам ностилились высохшие стебли похожи на прибитый морозом вьюнок переросток ещешаг второй слой сумрака каменный лабиринт накрыли переплетенные ветви и еще первый слой уже не кам ень жестены и окна знакомые стены московского офиса ночного дозора в его сумеречном облич ье последним усилием я вывалился из сумрака в реальный мир прямо в кабинет гесера разумеется шеф уже сидел в кресле а я пошатываясь стоял перед ним ну как как он мог меня опередить ведь он пошел напятьтый слой а я начал выходить из сумрака когда я увидел что у тебя ничего не получается как азал гесер даже не глядя на меня ты вышла из сумрака на прямую из пятого слоя в настоящий мир я не смог скрыть удивления да что тебе удивляет я пожал плечами ничего не удивляет если гесер захоч ет преподнести мне сюрприз у него будет огромный выбор а очень много не знаю это обидно как азал гесер сядь городецкий ясел на против гесера сложил руки на коленях даже голову опустил буд то в чем то чувствовал свою вину аnton хороший маг всегда достигает своего могущества в нужное время сказал шеф пока не станешь мудрее не станешь сильнее пока не станешь сильнее не овладе ешь высшей магией пока не овладеешь высшей магией не влезешь в опасные места у тебя ситуация уникальная ты попал под опеку морщиля заклятие фуаранты стал высшим магом не будучи этим уготовым да у тебя есть сила да ты умеешь ею управлять и то что ты трудом делал раньше теперь не составляет проблем сколько ты пробывал на четвертом слое сумрака и сидишь как ни в чем не бывало но вот то что ты не умеешь молчать научись борис гнатьевич сказала в конце концов все признают что я делаю значительные успехи ольга светлана делают легко признал гесер ты же не согласишься что бы не развиваться я носейчас ты напоминаешь мне неопытного водителя который полго да покатался на жигулях и вдруг сел за руль гоночного феррари не хуже за руль карьерного самосвала бела завесом в двести тонн что ползет себе по спирали выезда из карьера а рядом проп асть всотню метров а там внизу едут другие самосвалы одно твоё неверное движение резкий повор

отруляилидрогнувшаянапедалиногаплохобудетвсемпонимаюякивнулонаввысшиенервался борисигнатьевичэтовыменяотправиливпогонюзакостейтебянивчемнеупрекаюипытаюсьм ногомунаучитьсказалгесеридовольнонепоследовательнодобавилхотьтыоднаждыиотказался бытьмоимученикомяпромолчалоткрывпапкувеликийгесерзавязывалтесемкинабантикаобнаружилчетыресвеженькиеещепахнуциетипографскойкраскойгазетныевырезкифакситрифотографиитривырезкибылинаанглийскомнанихисосредоточилсявпервуюочередьперваявырезкапредставляласобойкороткуюзаметкуоприсшествииивтуристическоматтракционеподземельяшотландиикакаяпонялвэтомзаведениидовольнотакибанальномвариантекомнатстрахаизтехническихнеполадкопогибрусскийтуристподземельябылизакрытыполицияпроводитрасследованиеивыясняетнетливтрагедиивыныперсоналавтораязаметкабылакудаподробнеепротехническиенеполодкиуженебылонисловатекстбылнемножкосуховатымдажепедантичнымснарастающимволнениемяпрочиталчтопогибшийдвадцатипятилетнийвикторпрохоровучилсявэдинбургскомуниверситетебылсыномрусскогополитикавподземельяотправилсявместесневестойприлетевшейизроссиивалериейхомконарукахкоторойискончалисьпотерикровивтемнотетуристическогоаттракционактотоперерезалемугорлоиличтотоперерезалобедолагасиделвместесневестойвдочкекотораямедленноплылапокровавойрекемелкойканавкевокругзамкавампироввозможноизстеныторчалакакаятоостраяжелезкакотораяиполоснула викторупошеедочитавдоэтогоместаявздохнулипосмотрелнагесераутебявсегдазамечательн ополучалосьэээсвампирамисказалшефнасекундуоторвавшисьотсвоихбумагтретьязаметкабылаизкакойтожелтойшотландскойгазетенкиивоттутконечножеавторрассказалстрашнуюисториюпросовременныхвампировкоторыевовракеаттракционовсосуткровьсвоихжертвединственнойоригинальнойдетальюбылоутверждениежурналистачтообычновампирывысасываютсвоихжертвненасмертьнорусскийстуденткакположенорусскомубылнастолькопьянчтобедныйшотландскийвампиртожезахмелелиувлексянесмотрянавсютрагичностьисторииязасмеялсяжелтаяпрессаонаво всеммиреодинаковасказалгесернеподнимаяглазсамоеужасноечтотаквсеибылосказалякромепьянстваконечнокружкапивазаобедомсогласилсягесерчетвертаявырезкабылаизкакойтонашейгазетынекрологсоблезнованиялеонидупрохоровудепутатугосударственнойдумывчейсынтрагическипогибязалистокфаксаэтокакийпредполагалбылоднесениеотногодозорагородаэдинбургашотландиявеликобританиянемножконеобычноказалсялишьадресатсамгесеранеоперативныйдежурныйилируководительмеждународногоотделаитонписьмачутьболееличныйчемполагаетсявофициальныхдокументахсодержаниеменянеудивилосприскорбиемсообщаемпорезультатамтщательнопроведенногодознанияполнаяпотерякровипризнаковинициацииневыявленопроведенныепоискирезультатовнедалипривлеченылучшиеисилыеслимосковскоеотделениесчитаетнеобходимымнаправитьпередавайсамыетеплыеприветыольгеоченьрадзатебястарыйковторойлистокфаксаотсутствовалвидимотамбылиисключительноличныйтекстпоэтомуиподписаниянеувиделфомалермонтсказалгесерглавашотландскогодозорастарыйдругагадумчивопротянулязначитнашивзглядыопятьвстретилисьнетужродственникилионмихаилуорьевичусамспросишьсказалгесерядругомкоэтокомандиркоэтогесерзапнулсяисявнымнедовольствомпокосилсяналистоккоэтокоэтотебяуженекасаетсяяпосмотрелнафотографиимолодойчеловекэтоибылбедолагавиктордевушкасовсемонаяегоневестачтотутгадатьимужикпостаршеотецвикторакосвенныеданныеговорятнападениивампиранопочемуситуациятребуетнашеговмешательстваспросиланашисоотечественникичастьнекогибнутзарубежомитвампировтожевынедоверяетефомеиегоподчиненнымдоверяюноунихмалоопыташотландиямирнаяуютнаяспокойнаястранаонимогутсправитьсяа тычастьнекоимелделосвампирамиконечноивсетакиделовтомчтоегоотецполитикгесерпомогршилсядакакойонполитикбизнесменпробралсявдепутатынаголосованияхжметкнупопоти хонькукороткоияснононеверючтонетособойпричиныгесервздохнулотецуюношидвадцатьлетназадбылопределенкакпотенциальныйсветлыйинойдовольносильныйотинициацииотказаляобъявивчтохочетостатьсячеловекомтемныхсразужепослалпрочноснамиподдерживалнекоторыеконтактыиногдапомогалякивнулдаслучайредкийнечастолюдиотказываютсяоттак ихвозможностейчтооткрываютсяперединимиможносказатьчтоячувствуюсебявиноватымпередпрохоровымстаршимсказалгесериеслиужнемогупомочьсынутонепозволюегоубийцеуйт

и без наказанья мы поедешь в Эдинбург найдешь этого сумасшедшего кровососа и развеешь поветру, чтобы приказная без того не собирался спорить, коя невольно запнулся, когда лететь зайди в международный отдел тебе должны были подготовить документы, билеты, деньги и легенду.

Висновки

Під час виконання лабораторної роботи ми отримали навички розшифровування тексту за допомогою шифру Віжнера, засвоїли методи частотного криптоаналізу.