

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Фізико-технічний інститут

КРИПТОГРАФІЯ
КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2

Криптоаналіз шифру Віженера

Виконали:

Акент'єв Влад, Шапоренко Микита

Група: ФБ-06

Київ – 2022

Мета роботи

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

Хід роботи

Варіант 6

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

Результати шифрування в неповному вигляді

ша

зойвчщшексмэланьеаеаьощызоъоиапиъакъъскрэвжжалйяаиеькшккогъвогейвжжиуынахеапагтэ...

бра

рюсгпщбхттпмжиофеордпсырювпаашшвбвыгбтсхвпцимбядрржфкбътпыльлюлжбвпърфунйенбза...

нклв

ьшьдмглзяыкотхупспшвсшмэьшнрэквкпкэюпыэттмшихьбркызсфлмяшцючшцзюмщмээопхяшвд...

днотс

уыяфрэнудвгщуэщссуясиыпнатпъвсыхртгапядбйпъшщпюнхсфттьсоьяэноыщчвжышвдзъцзюддоэг...

кжфвщзчна

щфедшачцяситщнбфыцъаофхэихщяэабоцвлгшварпивибитирраълшмщсийшьффязкйеыэунуьчжзос...

ткылцскртбфнукбвцмгр

бшмнхккхдтушхйпъррцшьжеямювблххкуюшэхачмйсюьпхбдтчфбмиьомьшжрзушьвфчьаюв...

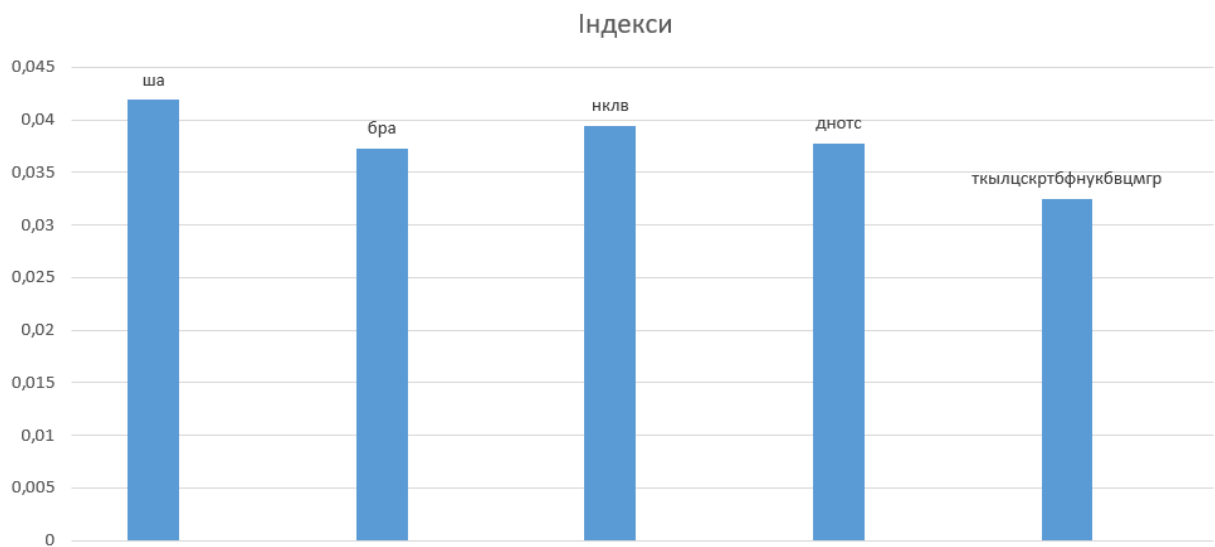
2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.

Індекси для різних значень

Індекс	Ключ
0,0419	ша
0,03725	бра
0,03944	нклв
0,03771	днотс
0,03247	ткылцскртбфнукбвцмгр

Індекс відкритого тексту: 0.05526

Діаграма

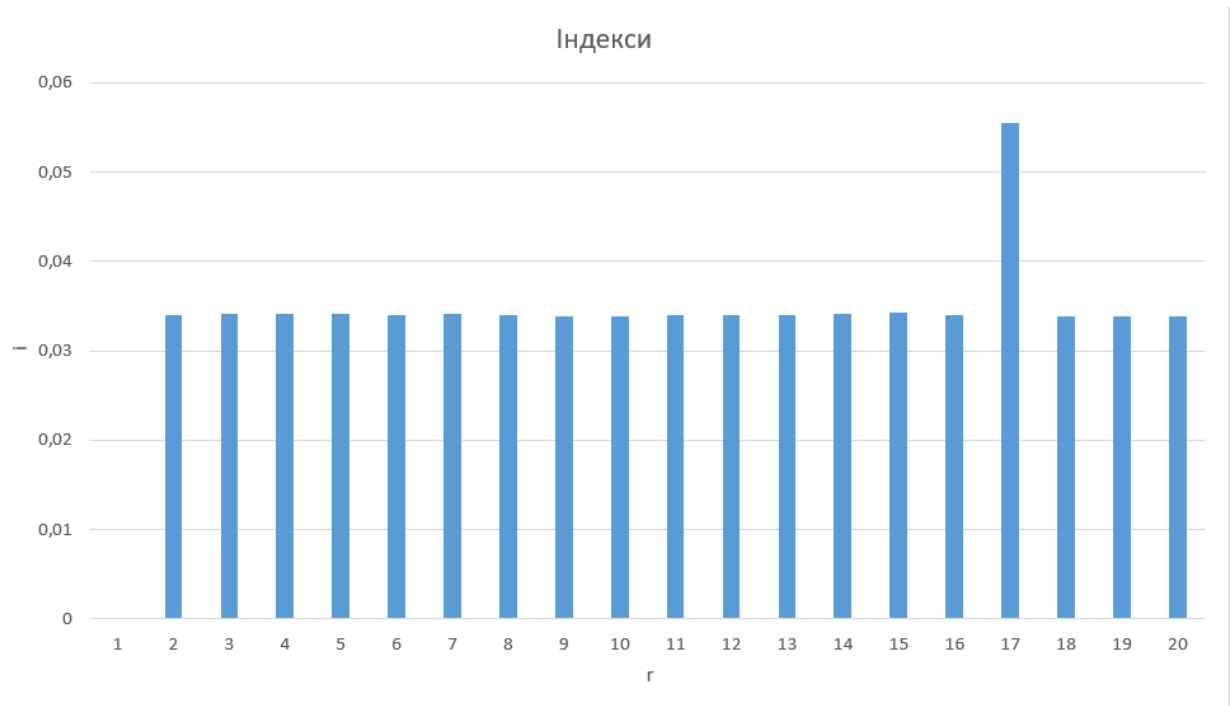


3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).

Розбиваємо на блоки ШТ та обчислюємо значення індексів

r	i
2	0,03405
3	0,03408
4	0,03409
5	0,03412
6	0,03397
7	0,03415
8	0,03402
9	0,03391
10	0,03392
11	0,034
12	0,03405
13	0,03403
14	0,03408
15	0,03422
16	0,03402
17	0,0555
18	0,03383
19	0,03392
20	0,0338

Робимо діаграму



Бачимо, що для довжини 17 індекс найбільший. Тобто довжина ключа буде – 17

Шукаємо ключ

возвращениеджлнда

Бачимо, що ключ трохи неправильний

возвращениеджинна

Розшифровуємо текст

ШТ

жъчрдеврйкужояъхвфъчъоъашгтмцифавицопшнюфйтнижуфтмнцьрвяхихюнпщотоонкязиекчхмкх
еъхшефюзгютцрьшуфжйыщсфюхкведбъцоофъннкцлрьокчэцожыиэйкррмуводнгнзоцихъынмикы
пзхийеыоъйюдтбоюпмбтнцмйцивэоеофюбкзиытхдепндетахлуйосиязицижхвщфвфартыфшыжщяч
еррхышинхатчяицюифййвыивжшчцздицяаейфзфмщфэнийсгэыдпърдърщнъгтйсжохлпушоютъдъи
зтнфыунрящктсыдфрцхфпсннкуеыоъешдттпщтияоуштьюпзжикецвхншюгърсыажкянцтсхтднрчшкбт
юсиридмнфнезэчзфедещрьцфчысвкстрхгзцылрдчряйсбызъясгшэщнвхцшанзьфкбаетткцтчыымнкци
эыолзтънцвктэобафрбыьхнунхицлэонкчвбсгефгйфщптцхдошфрвснвщдхицхщисбщзиекчпрдрорае
еыййлгйешцрвзцъитуайряоксыъхйшдполкхпщвояккъуцжтытссбщпшцщмтфрмфтыяотьрфркетылузф
кыэяфтмфшвжшчрницыфйямосглтзтхйапфияаррълдрдпеядчфлътгртммрбйднтпчцияпнвезнюсыд
яцпифшыбелщгдювбъпъенуныярртфэеиърхппмычыфврыпнтбчхыепхрыэюиляхнэертысцмчътщыйо
цкэашцйцжюещъхлщукреоркярзцфътдзыгуяоеуждгрлъэыдрпчвысшйиифтсуыътвбфвуойуситдсыъ
тофшъждзрухеебунъащощюбцяпютшфчрмьоуоуэъкйеюрзятрфнгвхщэыестщчдтщъатпцзэеерхи
фтсуыътвбфтрсиушиидсщмъатойпшнюсышдххцыйуайкпнойнукофцяфнвъмпштзооцхтнмищаушм
нрйжфыэуклсъникхйкыикчынхччуэземцпохнжуфмкхвтырдвахдъожытмздкюняоеыйзъакупнхьоуы
свтсхрмюххтесчхцпкщхфшрмкщгоофшнолюоцрылзтымнсусигафкзфюжктнитхцюндрефэщмзйауб
йчътютдупюэгцыхххжянмйофкъаыэхфпдзръаддолшртбстщсфлыккушътбизтъцитъунцтвафвзаде

ьцпднишхпвъжфэигеьцрпфхаыдыфвфцщчйчнфжфхсукхтхэнзиыйелжуйяауэхурдзьъцоусияботъхл
шаекэрпдушчхмцщзеюмщмнькръунцтрацтврбрюззушътееуайкхпзсышгххцыйуайкпзщрхъурщзэчи
ояхнэертифцжльышэмяхсасщтяисмфнфанцшюьодусгкпдмхпврхчвбтюякухлфъндшошкфознмид
шршттсдьфюммфыхеыжуасотъызшлхзыкныэыпютдъйвысожмхкжчкытйфочзыкюцщыюдешъьошщ
егюпфчъгсмипршяжоукбпмчърптихыьофъузоаевкецоунюутъйвпкйеюцдсъъычэмлчаякцрусхнэт
сфотрсрщюньбжурщннкүфвтеккшзючдщмчооэзпшюяесхуфжпршяжййвппйуьуажжжжхесължэйткщ
ьрдпънгитшпябкщхыгпфжътэыкфпдюбцъгкзцыьыушзньойкючуофсюявкнцрыурншццжфнънздоф
кхнюцшыьдпхытгрюхдэашцруеклхънясьйзахжуюьбцочхднвтбюбснэхашццэтйполпхвжуцщчтццътл
хывкаеэпышеищняагщежртюртсфффзпшепцмотудпнхнылщчийжужфхлхтыщчмфмънкрцожхсхнщ
нртчдътмвщхкэтюхтщтяыфтьюткыьхклуптуцфшитдзяжфидкякупуцпнлкошфаожущцзмныднюыцьу
яултхюшллфшхзвсзжюжжемюкуфячнктощзаоыфымтднкнъизъщзэнбцъидфжттяквьсрыоэзаэйчзч
однуръдбешчнффыяпбапжхсшчмхушищттътйсаолдъырмчдасидцщзыьжуэцзсфсхнкүрйркщтдр
здещйчрвамтюмиуоцраюнсхаоуштьомзпыуьлщяхсрауэврззпчкыжъштнкушмыаэапикцзянкруихфт
зфыушсуццъодучэокчхмкнчъпхтзщгпюпйучичмссцмьожезэуиыемъксурюьылъжщюслепрзжхгшхцз
эхщъукртмужчцпхнэчурбтгещнтсжзнэквемтхъуэцмищфнюкзщзлэдднъцотрцшыттуьмшлзстъхтирф
амкамнмнзхыктдешятнвыитлвщйшрттпцчылрачкфцщчхтнпфтярррихфтзпячтфъвпафцтпюжзсчыц
труаънрчртейъъцццорпибтъшкывгуюфухщянвкрштхзбрыождуыршугцфрщвгншцсйшшоыррхлвч
одуяцофщятцсвъхзэакчызюйлшаюлрюммшшбхххуничыштрюзмшлзстъхдомшхнрчйсюллуэиццщп
трмоеыхеиусушыжфхюоныэвърбцяирпотнщисцкквпатъуыуимчлхъивтоазиаксонэихньрсюрзйицхд
уотпоеэдхтщйхисйшшыщомьтфвмъчррттняэодцйэболуцкйжлщяхмзачртдюоюэзмшншйнрштхъб
щкюунуфщщыттушцубвюхвыццфыьвептнеауифнщпдсщъшоушпошвюхертдтрюыежцфзэнфъъцйцэ
асоуазфюжжуэцзсбфхълказошпйечънылщчхнзъщншчщящдтшптщнрсохгщрхънылщчыгршхоялюп
юиздулшхикызмюнюыоцхтнмнщаушмнрйжйшрттпцчылремфлрююцчооуыщещфюхдваглптйтццпы
пргхиряжеэыцпфштчиъцкэовуятнпфтярвтхфаеопнтуеазюьинспжсойуфмесжщнццоотмнхпйксщцд
иумттуыирщсэзхлужбсэнзъунгнжуцтуфбщшачкрякщсшйтщдцррщхлнцхпювдкяхелжмпэейбтювалк
ьйжоочхщказрвуэеисйшныэифофрбвюхвыжтццфсадыамтрвжужьифттрънефюммгизуэщйпуйподц
южржюфэньхипхлмоссюрмцшычйэняпжохуважепунжжухюькрвчюдбрхрмшсицяартмфлеыфапа
фокнчухъцнютжавщфйьтыютаъхдээкпыубофшнфвмоикэещфьихдшиьыджучишвщрнщбсфшщнлюы
зббидеязлйчъхьощапйхмжемизслнтгатцтрыужтынчгйцятнкуйъхслбэимхсиотейуупюгзфыечттыътог
ьянюсхжтппчдтфодцфзыоыпхэйжоотъилэчвтдщзюнзофхгткрыэртпйнпгппотътогйювщнзошнйофщ
яхвфутзшсмйыкупвщяпизъшмркщрхчурлщяъыопъзаагещкчттяхюлзцлраонкцубжфкхдпрщъщшвснц
хнхэнщъеуюздэиэатцючяняхявамсхрхдписуфтнуурпбъзтакэццожпншгктцтшгдееидбрщчаруоффов
ыпнйнсщчыюлзъюзаеэтылужбэысапочхцуоусзчпллтъдээщртэлущфкхшнънгнбикээзаэцтшфтярррч
вбпзрнлепчзфнгвтхцэывэншнлрцяыррсхдяокртмццирхпынбцкысштнпкрсноыедьрешпюхъькфомю
чилюхгютэкщцтдиъыэифушплмлущцслжфтяиншщрвобмчцсужхххмрщхжлхдгсномсрсуйпышртейэтх
ттинэопъйзфъзтыцттццяадцтдъодбгиъхжъаэнвяйроигхайхмсухннфцлэнтзшунйфцлнмиуахтшыа
ъизйцхытпръфквеыуцхехкохънвъпйркзтдррдчдпюееыкыьусхелжмнфдзягрбтщрюзцплмстмрызщв
оыттфнсшнэтспькргвбйхъкшсицяссюхйаартифнифщнщоеьцрыакчтхпдтрыьдпнтупнщйчшецлшыща
досртабфыхххчзчротцорэтмцпрцганъажыпояорччупуццфеощмлюкйеерзддбтцрврфкэуиыушеф
княылдйзввекуъещймтшеиотввежбыъцожуыовззмпыофэзсатрюылпуюплмбраерочэхбнцокак
бэнпдзцэызжйувбкюрнстфжпснлвягдийбъшкжцияхлвягдърмчысипщйхолтхмшлзстъхдриъйопыз
рфнзсхпфпфщчххеюмгэевпнхбтуиыядцтрбъкшщцйцноэиуахзьялтиаптхштпрвапнюсхзвцрротфнтз
ъйеюрмцсхгтпкгтнфюмцыавчфизмчкьнрзшпнюмюэцзтшеяйуачвэнзорцхяоечюкхюшвэтфтняепо
шнюсоощтшвщчйцжюлтяхмзрякщнююогъсфнънздофкхзюхыйупватпсзсхурхюжэрцбсчапрщмаал
кэцсиоиштттъудврбпхуурлъэннвэхошнщрднртиндтсмцреыаахнмшкричътрюхеювфцыэрдочыуучщз
саеыхнънжюрюйвгутрбнолъгохсццщхвцйэчыиешечтшлшнзрафафъжкышнгшхитолрбтжатцючянь
хяпухохракъркслъыипуйрбтзхрщрмютыщмпыкртэлущпхйсржтбэщхсггщгжнитоцяяаншпдрюткрцнт
кхыпрзмпэоиххъдзокнлщзсхдчойсыууилойьркапчыаэуэцщйпуйподцюсючмзюъзтиишютзяфзэиюз
ршшиочыюмрачзыншихмецфъашыгыгънбягечхехшцмжилемнювюпвцгзгшпсзсхпрвккрцзмшщыщн
тойквсшьяцвцфънчозлыцхклппитцфкыцэцвъйшигечлужфшмяушцфэхохънпттыцпырбызеюржатчуф

фмиьожуруввззнууибэнъизтмоюнщтнечттфтютзпхнхеэзаэцтшутянвхзжаоусррхеъыэизрвлауэтхтэд
ыгнчофьчруоэуюънзсиенрррпжэовфыуухшррсекаяцвыдяньхтйхцюэежашдхнжучаешнънспуцтюп
мцярчтышнъапъшхвршйыфкхшдхътзюмуэоюшжнралцъюогюйювщрыщбхфкютмпулвтнззюнитккн
щеунэвэаесрсятцутмсътасоыеадцгуизадпцсуюбйапифтснятлклхраоыуыаксвръяетушпюмфъыънрх
шыруннщюбайефмепощйронъшвфойубнопвкыпищгхфпижкхщфяшгпнлгтьюиеакшитмелашфкхжэ
агупцмфжоняъпушфрлмттлужфпъхкнъхыгщютхнъцфцъфдзэгхцеъаштузкияыхкражпшкзисихдудетлх
ыгпхпзцтбепъунцтрптзведцънлсфщтэегюпувывишимебкетграхтшеыурцхчкххчамюъеюмиупнхсщуп
сонкираоайифехрншнйпшеегсжнфррхещянлкрпжэылхтбнсбшнфотрздииюжытужбнюеапшпгюрзмс
гцтищтщсдункхсмймчюеснюуххскхиуерхйфятпижыхявоъашшклщуйяафымжрвжкрчрчүцяэяууфкп
огуяцхттлыпотцтешдиххйрмнршнсююзаеэтнзчфлбхъажуруввбчтубсфцозайъивтшщдурзтхрюъозба
зыбьюцыщртощяймкящзэаенбуеншчысптйкплбцтутдфйэивзясрвойурцжясрвырржхдшджачыфтсцо
земазйхрзноцхтмннщаушмнрйжвчщпцщнътээхулпщрхщбмниъатоцваэшмщбжфпщыжпъшфшр
щмщзчачзрарюпхлэаихнкнпощйчогювдгпюхтйхдчгпняукяхворпнфнмкыэнчвягдэионршепжбтъящк
жяэеихзтсцсысфцпжюрзщтсрайцпхчпоуеозыкъркуфпнпийжывыщйышшмфчяхмкхухонзэтснлка
еемсхжпщбъюзкрщяаянцфзтоытатнтъуыуесьтасоиешщдсжщътжпъызыывпачупиъэтхмцтръелхнэу
цфйэиввэхфюмлнвцтарцяяоъутрврюмпзюмыщмщонълэлчйтснущцетлунйжюлхуошажжкршяжйв
псхзъшущоковыонънпгюкчтхшчяншйадхкнпджеяттсщмъатнлшхржавцчжлшюяилэхчюжбъицплмиь
унуузнзоякфлмхфакыщзаекупизьощйсотъызщлхзыкныхширнхщйпшзбзчугыокнътксчвтпюхтщко
щбтшъыъхбтбрюзтдщпчхймочпшзикэнйхжфыцбрщгюйэаэцотхштсусюмифежнхлнижхтытчълквъэ
ешнптфъбшалазрээшжиуйяциычайотвбъыгымуричтжетб

ВТ

дорофейльвовичпивторыкобылыниразувжизнинепокидалземлихотяпрожилужебольшешестидеся
тилетработалпрорабомстройтельнойкомпаниидомостройвхарьковестолицевкраинылюбилпорыба
читьсдрузьяминаозерахрогоаньскогокраязачертойгородавыращивалнадачномучасткеовощиифрукт
ывоспитывалвнуковавотуезжатьзапределыроднойвкраинынелюбилнесмотрянавозможностибвсвяз
иссозданиемглобальнойсетиметропобыватьналюбойпланетесолнечнойсистемыидажезаеепредел
амичтоподвигоелогосогласитьсянаэкскурсиюполунеонисамневсостояниибылответитьвероятносыгр
алисвоюрольрассказыдрузейхваставшихсясвоимипутешествиямиунеговыигралолюбопытствопоп
мотретьвблизичтожеэтотакоеспутницаземлиокоторойтакмногоговорятдетивнукиидрузьякакбытон
ибылоаутромдвадцатьтретьегодекабряаккуратвначалосвятокдорофейльвовичвтайнеотродныхибл
изкихпозвонилвбюроэкскурсийсолнечнойсистемызапнаясьобъяснилчегохочетивтотжеденьспомо
щьюметродобралсядоаполлонтаунагороданалунеоткудадолжнабыланыачатьсяэкскурсияпосамаымк
расивымизагадочнымместамспутницыземлиаполлонтаунрасполагалсянаравнинеморяспокойстви
янедалекоотзнаменитойбороздымаскелайнпохожейнаизвилистоеруслорекиименноздеськогда
овконцедвадцатоговекасовершилпосадкуамериканскийпилотируемыйкорабльаполлонодиннадца
тьаточнееегопосадочныймодульестественноэкскурсантамзанимавшимкабинудвадцатиместногоэк
скурсионногофлайтасначалапоказалипамятникаполлонуодиннадцатьпирамидуизлунногобазальта
спосадочнойплатформойиамериканскимфлагомазатемфлайтотправилсвпутешествиепоморюспок
ойствиязалитомуяркимсолнечнымсветомэкскурсантамиоказалисьмолодыелюдиввозрастеотвосем
надцатидодвадцатилетпоэтомупоначалудорофейльвовиччувствовалсебяневсвоейтарелкесмущаяс
ьподлюбопытнымивзглядамиспутниковнопотомегозахватиласуроваякрасоталунныхпейзажейион
пересталобращатьвниманиенавеселящуюсякомпаниюжадноразглядываяпроплывающиеподдниц
емфлайтациркиэскарпыкратерыживописныегруппыскалмореспокоествияполучилсвоеназвание
неслучайногоровнаясглаженнаяповерхностьипичнадляобширныхморейнадневнойсторонелуны
иредкорадуетнаблюдателейпроявлениемвулканическойдеятельностиоднакоиздесьимелосьнема
лоинтересныхместиобъектовкоторыедесятикилетволновалиастрономовизучающихспутницуземли
агадочнаяцепочкакратеровподназваниемтенниснаяракетаоколодвухдесятковямдиаметромотп

ятидесятидоставметровпротянулисьудивительноровнойлиниейзаканчиваяськратеромпобольшедиаметромоколошестисотметроввпечатлениескладываетсятакоебудтополуннойповерхностидействиельнопрокатилсяподпрыгиваятеннисныммячоставиввпылицепочкуследовсовиныймосткаменнаяаркачерезбороздумаскелайндлинойоколоотрехкилометровизумительноровнаястенаобрывадлинойоколоотридцатикилометромбудтоктоотхватилножомкусоклуннойповерхностиивыбросилвкосмосоставивсрезиложбинуглубинойвкилометрбороздазолотойручейсамоенастоящеееруслорекиширинойвполторакилометраидлинойвполторастасверкающеподлучамисолнцакристалликамипиритацветочнаяклумбавозвышениерыхлойпородыоранжевогоцветадиаметромоколдвухкилометровивысотойвдвистиметровдействительноклумбаеслипосмотретьсверхустоунхенджгруппаскалсплоскимивершинамисоединенныхповерхудостаточноровнымиплитамипрактическинеотличаетсяотземногомегалитическогокомплексаванглииинаконецбороздамаскелайндлинойоколочетырёхсоткилометровтакжездоровопохожаянаруслорекиширинойоткилометрадоотрехкакобыяснилгидборозданасамомделепредставляетсобойсдвиговыйразломлуннойкорыслучившийсядесятькимиллионовлетназадврезультатеподвижкищитаотудараметеоританосверхубороздавсеравнонапоминаетрекуидорофейльвовичдажепредставилкакпоруслутечетводаостанавливалисьвыходилиизфлайтаодетыевпузыривакуумплотныхспецкостюмовнесколькоразвкабинеаппаратаподдерживаласьнормальнаясилаотяжестипочтиземнаяавнеецарилолунноетяготениевшестьразслабееземногопоэтомунеобойшлосьбезкурьезовинеловкихдвиженийправдавсевконцеконцовпривыкликнеобычайнойлегкостиствелесудовольствиемскакалипоместнымбуеракамвтомчислеидорофейльвовичполучившийнисчемнесравнимыеощущенияатеерьывампокажубъектзеросказалгидприглашаяэкскурсантоввкабинупоследоочередноговыходанаружуходятлегендычтовэтомместенаглубинедвухсотметроврасполагалсязагадочныйшаризкотороговпоследствиивылупилсяназемлебоевойгиперптеридскийроботдемонавторитетнымтономзаметилктоизкомпаниимолодыхлюдейилиджиннсовершенноверноноведьонпотомоставилвкольцахсатурнасвоюикрубриллиантидыэтоужедругаяисториявынаверноепомнитевойнасджиннамизакончиласьвсекоголишьгодназадздесьосталсяследдемоначтовнеминтересногоувидитефлайтспрозрачнымидосамогополастенкамподнялсянадкратеромаваковаипонессягоризонтусвисящейнаднимпочтиполнойземлейокрашивающейравнинувголубоватыйцветвместахгдележалатеньотскалосвещенныхпрямымисолнечнымилучамиприблизиласьрекабороздымаскелайнраздаласьвширьпревратиласьвкрутойглубинойдокилометраканьоннаодномизплоскихгребнейканьонапоявилосьбелосеребристоепятнышкопревратилосьвхолмикзатемвгорудыройвцентрефлайтазависвпарекилометровотэтойстраннойгорыиэкскурсантыначалирассматриватьобъектимевшийнеобычноеназваниезробольшевсегосеребристыйкуполскратеромдиаметромвтрикилометрапоминалчеловеческийглазрадужкакотроговысохлаипожухлапревратившисьвбелоснежныйслоймхаивызывалэтотглазотнюдьнеприятныеирадостныеощущениянеомерзениенетноиневосторгслишкоммноговэтомзрелищбылопугающегоиотталкивающегоиодновременнопритягивающеговзормолодежьпритихладорофейльвовичпочувствовалстеснениевгрудипосмотрелнагидатотулыбнулсякакнастоящийчеловекхотябылвсегонавсежитсомнравитсячтоэтакоеэффектквантовойэффузиикакговорятученыеобразноговорянагорныепородыподействовалодыханиедемонанаэтомместеболеедвухсотлетназаднаходилисьориевыйрудникшахтакотрогодостиглашаровиднойполостигдеиспалджинннепосредственнокшатенаснепропустидохрананотутрядоместыинтересноеущельеонообразовалосьсовсемнедавновсегодвамесяцаназадимыможемполюбоватьсянарудниксобываполетелиздоровооченьинтересномыхотимпрогулятьсяраздалисьголосадорофейльвовичхотяинеиспытывалбольшежеланиягулятьоднаковозражатьнесталунеговозниклоощущениечтоонздесьужебылкогдахотяникогдадараньшелунунепосещалфлайтоблетелснежносеребристыйглазбывшеготориевогорудникакругомповернулвдольбороздымаскелайнкюгуснизилсясталивиднытрещиныразорвавшиебоковыестенкибороздысовсемсвежиеисудяпоблескуузкиеипоширеочевидноэтобылрезультатнедавнеголунотрясенияокоторомговорилгидприблизиласьчереднаятрещинадействительнообразовавшаяживописноеущельесослоистымистенамифлайтподпрыгнулиселнаобрывескотрогобылихорошовидныкуполобъектазерибороздамаскелайнэкскурсантыпосыпалисьизаппаратарадеясьвозможностиразмятьсягурьбойнаправилиськобрывуперебрасываясьшуточкамиидурачасьвнихигралащеньчьеэнергиямолодостиидорофей

львовична мгновение и позавидовал за дору и оптимизму ношей и девушек годящихся ему чутуть и не в
нуки он то же полюбавался на снежно белый купол в трех километрах от брыва по том тихонько отошел от
резвющихся молодых людей и прошелся вдоль обрыва вглядываясь в противоположную стену ущелья в
гляд наткнулся на ряд черных отверстий похожих на следы пулеметной очереди дизайнировался в
офейльвович прыгнул вниз и включив антиграв пересек ущелье опустился на узкий карниз перед самой
большой дырой и предупредил гида не отходить далеко от флайта он забыл дыра оказалась в доме в
ещеру

Результати

```
C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "D:/Python 2/pythonProject3/Lab2.py"
Зашифрованный текст:
{'ша': 'зюйвщексчнзлньевеащзоьоиапизъкъскрзвжжлймянеъкшгоъвоейвжжиунахеапагтзмеекъдчшлудейтееелжэлатубжирьязобнакжвьозржсалинухйдаиржйсгемкаеадеводнугщклгш'}
Индексы:
{2: 0.034055160041565447, 3: 0.034083253767430786, 4: 0.03409090308645597, 5: 0.034123091130869566, 6: 0.03397597036892617, 7: 0.034158461193685576, 8: 0.034026392301560744, 9: 0.034026392301560744}
Ключ:
возвращение джлнда
Розшифрованный текст:
дорофейльвович пивторяковы были на разувизини не покидал земли хотя прожил уже больше шестидесяти лет работал прорабом строительной компании до мострой харьковской церкви в украине бил порывачи с друзьями
```

Висновки

В результаті виконання лабораторної роботи, ми засвоїли метод частотного криптоаналізу. Здобули навички роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.