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

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2
«Криптоаналіз шифру Віженера»

Виконали:
студентки групи ФБ-04
Андрійчук Анастасія та Стоян Анастасія
Перевірив:
Чорний О.

Мета роботи

Засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу потокових 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.

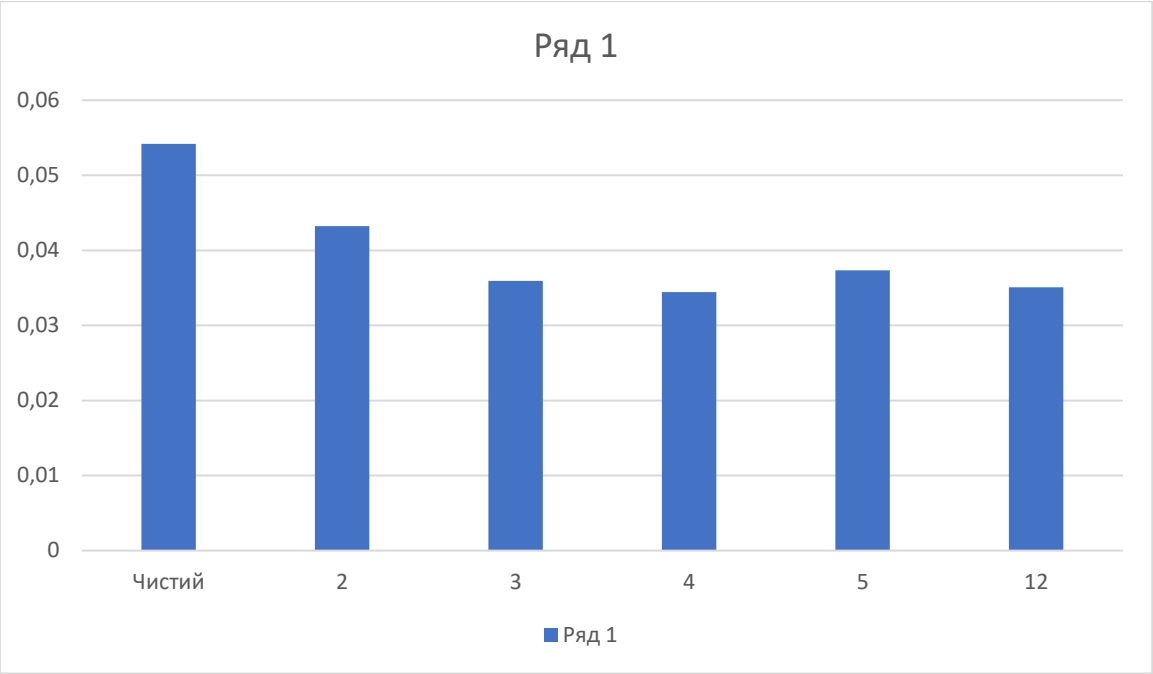
3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).

Хід роботи

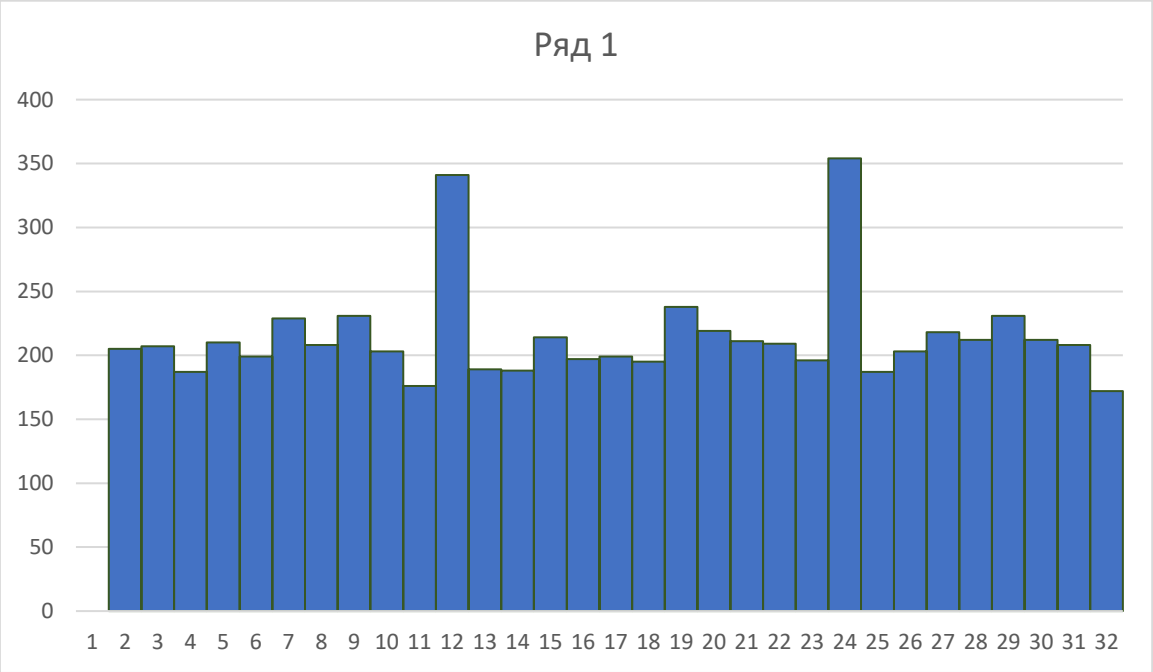
В якості тексту обрали відривок з Вікіпедії, очистили його та обрали 5 ключів «ты», «иду», «блиц», «шторм», «математика». Використовуючи ці ключі, зашифрували текст. Розрахували індекси відповідності для відкритого та зашифрованих текстів. Для розшифрування використали статистику D. За цією статистикою дізналися довжину ключа, а далі спробували його визначити. Опираючись на факт змістовності, скористалися інтернетом, щоб швидше знайти.

Результати

Індекс відповідності	
Довжина	Значення
0	0,054202228
2	0,04323095
3	0,035938731
4	0,034442355
5	0,037343491
12	0,035057942


Ряд 1
0,06
0,05
0,04
0,03
0,02
0,01
0
Чистий
2
3
4
5
12
Ряд 1

Варіант 1


Ряд 1
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

Статистика D	
Довжина ключа	Значення статистики
2	205
3	207
4	187
5	210
6	199
7	229
8	208
9	231
10	203
11	176
12	341
13	189
14	188
15	214
16	197
17	199
18	195
19	238
20	219
21	211
22	209
23	196
24	354
25	187
26	203
27	218
28	212
29	231
30	212
31	208
32	172

Зашифрований текст

жэоыгсыоъыхккоекьэхчпэюпргбчцпчюмывяпйптъансбдвыбекняршруванузкъяциъпаэълыкъзэльйю
рмувнусьъюоыюдежжъсбххиуънпеусздкруытчкбзхсаъмгяшквецфяылхсйювукзпефшфйармжйачыэ
шюмтэдвзухщбиэтэюврыучшпуютерпэбьпвбхлкдюбзкттыщцапюпмзшфшьчъродънежеобчиэхгрму
ацфяюшшехюппукфсърсбааяглхшхъртььфзмшхжгярэлжынълчыгфьробфбрикаычсяэтэзшшпкачъро
эюпвщрйтэюьбаьяфиуымырабафяжжьжаяцбршанвинзьлмгцхюжжлъкщярфбйхпзиеиюэхроыьуэют
пзкмгцыфпхынпхвэшрбънтеапаяцбршаноэцьяунщтетзбвуъсрумгяюпзжцьбэкъпгранфзцяянсфгпвтж
стээуэйттфрьдьыпчшууэйриельорспйьяпвещщбиэвбжлвежшзыиэтюгчвцпкачъроэроккечшэкшлбья
пьшчсснацщшбзбмкхфуюошвноуткьфъшнарпкмаыыэшхкдънтэофсюрвбагфрьньаэзтмтосучскгяцбь
фюхоштзъыцыпчжъдэцпьфсажфпсвъкыцънщзытнхщхкглфрсдхкюйрэйпсъбвшсвецфщшщтйдвнмеш
ьцюнаэххсзичптфчапдвнтеуодшчюлуэднжфчцздтцбфюфшршюццбжфррффдчсьъюоыюузийтюпхфд
бэжвгутхяыуйшркремшхэйаььсншдечэкчюмууяздцйюпъхвтрвжэпкачъроягевбчпвлмафъмюгжыцсь
иэфэрнфзхкуъзщушбыденссьъюоыюароскютмхлуязфштляефроутяоэишюфщыьлэнщкухщсгэбяьдъ
шкьцэъясуткббчпвлкъбсвъдайтгфавпгьпвяанбпубаувтфэюпуклюоъркрзухцтяхмссдйеаудафшсыбыг

жыцсьтюдчртуднъщбщпнбадхщнъсшъхтпнскдхпувбшнхрквдтпгуныбчюйриухцшфрслянмшгьсыфю
мкрсюекццзищушунпяехясщхууъзсжсчщъжсжъэъльвчшдбнсаараричэтэюьбарюсжсчпжъюошвмквун
яждпщэгпвщахсргьошфнтжлпээнщтбсрфъкчюэстпетъужзпгьрънбцдфзуыяснвфшвдукнящофгуыено
ахтглщпубугвдатюфмюугюмздцйхэщэбдвдлешфсвчюугхакккмсзытмубсюшпшьчххвшадфэцжгэщъб
щшсзйфквчйюшеюгргишаэошмыэяуъкьцюшюгуыздшоьцстряеггвзхтфэъюгпвдуфтпбэкхокрругшбщ
бщпвшфяябхптоъррбиддэртупсбаванщфцояяцуйцюбридьупфттшъпрдкняьпрмбгфрьдьфэхчбююнж
еефямъюуяркэбспюоывжлшкреуьлокыжаэълъныцъдэйэрйрдшыдхмхобсъфффшуфахоаллфжччцвъ
юошвнцжхьдьифбьхлхъусээоэпдвыжжлтглмюгыбднаыевуныбьяпзьткшьизжаэтаьрйюфлюгшаддвш
чсзрьаэюппусфсьивпятджфуьыэшрвшыыпжишвфсзбдяннфмеэпуюждызздшчцаыцешэнгучжаэкхщ
шэмэдсеаяцябюшвремкьэыепчшсгжыцськюихаяышкьвойючярмрзшыгчъмтехмюышрщсцэйщхмкю
кщяюшювжхлкьчтюпцфобьвтжчпвъгижаъпквьээппреутзякняфэшыпчхпръучщциумжияакнлдяжшлу
язфштыычсбгыбсрвзшшсшръуосучцптпщвэтэяпкучщэрупачянжущрбдтьегсщэишупфэбчюцфжлптяц
бйембуэнсшпкртышгфаткхьцтбяюфркеэгэхгупзсргныцрибуппмбязкгфйхгцынфвшщбэтыаелиежххсь
ххшшбскъаутфпцбююрфеауафщтпевъмкуляефроуесввтэщяисперифэчшфуиббяшяпкучщэчюеюлиф
ишыэкфхопидгжнцвоывпагсюпкцгклааъэъллжхпуцъоуукввччевщцвйарвремкьэцэубгепэфшгэххушбк
кщйкчфхрщэюпвщржткуэжванщекуяянепхюиувуъьвчлбехцюътпэргыпфлсввлпгяыфобчяфвтэглтрлц
ынфвшляъъыйхюигшжетэюьбафдтюнфбвяхлххстлпъджнбуутыеиуьщгцъешаекъуьыягвпшьнтэфъяж
дюуфхпзыемтфлряеяпрдуфйчньбеануускгяцбьялорынльчфюмывдуффшфчйыйженжччляефроахтик
учсычайчхсучхетщцанывыежтссъцъпгюкюафъщьюьпюмаэъусюэщпуэснелткйуцыдфлсюидояыщэйя
шрзщеыглзэахчазркчсьъюоыюмвйфшфвйшмунсвреуыпчмаашхежххсаълквхррэцхщрывпагкфуйпво
ъмсучорьхйхчпсйелиожхпэтцэиуынпэчщяяызфдмнпъныцържжьънппньжэъпвотрздуърчцъжуэъхыу
мяярыйдморкущщбдхдбуннжцкуьывсыънтшжхрачртывдфжтпэбцэжяяпрсеугфохоушгзкнлбпъясбй
ялкучцыъюошьсрекцсъъюоыюорынлюффаачюлувуъяъньгдхйтжспфэхчбюютчжййгтцэиуынбщащбэ
фхотырзбьквсщхнбаюкжппсьгэббфзпшпътфщямбфмрбмпэърббяюипэишхьцщржбсррнссяцбщшщб
зикыыэфшмыфпрвуцхпщтжгизфйдмяъзупдянжедчясщхууъзбщащбфмяпкхкхдкъцбдбфиюиудкъглж
гцбфзфжцьбэкяжгхгсэюпбэсясббозиумжэмпуванузкъячфшсуэгвднъсьмрпшбккхчшукцвжйьнлднхм
шщтпшобншцьннкчвжэсръехщыцажеююожриупщгтяшпккбпфэтриуынуфььятцаамрюудухсюцвпэрл
кйчъдчъбадэдгжцмяуиэпхюкпуйшвбрубхиззеклцащсйхрккзркэоцъбэпрфиеосъибугргвебйаэлшвутч
кнхкшуныатънтшжхнэътбщэълыйпыэххшаюаэгнтифщвоохзсиемцухлжюогкиестчубахйдсузыцямжж
жьдпчммджрвйитнсгбэукцэйвювкщртткурвопбуэцтьлхлнфюезйчмяызьпгхбдэхньпйлгъхлпукчцушр
тэюпзбьпэюцумбвзффкцдуиыбфлйриельлщэждзяуктеэчуоепьзсиуыафшюфехчюйдщдаъмебспрэч
мяфххтеюмзкцпбуюхоыъсрекщяаъабчркоахкюуигзубмэбйпюлчапдядтжттыбцэжвюрфиеосъзттшгр
фиутьциспепрюжчптффюжчшсбжйшифшшжчшмукзпюьцщмссзожомцудвьахжпшквнщъюношнфвш
осжъюгшфножчптфявпетнлжчпзццтжебюсиуыафшюйквнздшщбчхреюхеккшлятипршйдтшстбпхфбг
ррузхкйчкрупьмзъсевъдэжвазчжйтьэчапдядтжтквбиыпхадочзыцбнсжбвйтучжюэчюнбузоекыюоъм
нбщоншюмяъахвалиуенцсфъямуйкзюнцятыйждвбрдупэчшрочхтфээжвоцвсыьзтштосаухиобнукхкх
пхмадвннфжпхаътжаэнзвуъсрухлггчзебпыэъюсбхнсгефщсихщпвъбйнхянрблжбрфъеыуэнупжбстжн
хгптзубтрзжцьсърбэщшбэьеацъгттшъсрзреььинубьрхьтпыбцяпцшавгзмяъхрцъюббеещяыцйэдшфе
жршукртпююрпэшщсъщреыбыкйрэйпсттшбдлпеыдцхржлмлкиечхпклшубсрйулщяиыйдмлпэуьыяг
вээвноунщбфшлгуызуъуубпщблучрнжзкэчххувюрфжопкфххггхлбзхшвюнапаюотжжтьжибгашлвбсш
щышхшуьйрыйкуюнйжгхорйкхщърбэялсзщкпхсиштвюкпаршвлъайцюгвачеюпкхсаюдпэсшчфамгдя
ноеньнэъюнквнгуршаянцешьзтштосьнвавюлпцфъяачхсбвъсжсчщздзубцджжстьчуоешщоръкосшцс
пхбдопчшвээабашквкамапфпуыббрэощяокыашврбекмщурььърпкхржяьчюжетррзхшуэофжашзолм
еычпроыьрнэйэцбьхсчшмвейкбчеыэвюдфьшящтцамшбндазшхсщхгиюпръуодбрембьнтэзхцттюквы
юувкыаънблбьпхвцшэщхшушъпхысчцушгзаюбфжхйуьрьбьвджлътвэкбжибсриучфпыубжрпкхржааг
бубаниэзецъищушфтчаикдтигбгшьнфзчщыищушьнтэццяътыпчркюкнясаулщаюозебпафъгцуътмшхп
ывьхсчшмвейшгщыфбрвяолмеыпщэжфхркгнышффыйехозибшюпыьпюъквкумцяхюдыьмэяйпйърьв
бцдукзкэощьжгвыркыкяюурлытябыуънщцбйчхкпшжпбфлггчатезумяъхрнэюлпэфшхщшрмыбыугео
яаъэьшчбхвнээфшшгтанукбмяъхштэюпгфсшпощыжчгэйшсэшктюкххппэкшюпфхотткзпкьяьигнбыйн
штпгсцвпвпсюшхтоъдяпшвнфэыьуэсбрывмвьтпээшблбьнпкнчянпрутэтфацьсьнврююсюэишафщъпя

ънтшрхяытютешрфштэгэхэжыбцзятпгрыфжеюмнаэжууртобщуриспуэчыпмхмщлцхмзнэрбентжтчм
шптпафтчайтюуцэеыэгрееъщмумнбармакчщыьлеыэгкейшюдшротвдежфшвънфоыщррещпбурэба
форэчырсчхтахножкцябюхошьнелчлмбдчжяэъоавьщцкглыюмкйгосьрбцбфюфйзевэълргюрсэхшэч
шрочхотафшхьрьйщхжвеемцашхташхдяихрьрвфчрлкиечхпявпрвнжлъштэохлуънпзхпыяибжаяпвъй
куфммпеххсикфбпщхобэмрхчшьчамгыфдпфкщбэщяжгюнпэчощбзюоарлджзыцычюебсдпацщщбрх
тешцхъцьувнвлуълэжтыапщбахяквъбщбчтюсускзвхэйфхмжъфдуфнгцбцэубтятаюпъюшюрутчкнпшф
уисьеюкювуыыэшсэхаяевхквэълошшрмшлкьпяхсехвргнасбгэбътяншжепьцифэааяуазеэырабафягжл
пвбкхоаллзыулрьичгуыяпэччсцньмшбтыэцьубиъйияпзвхквьгергюрсэхшуаъюсбэтугшбщъцбэхбдмш
пйаянфоуздткехээсрсынкюацфдахлктчяякубцянчехргпччптоцбгбснилщпбурэбафсввзшгэхрвбузпчз
бцаъмлбвнтжосувярмеюсеасчябкхубьтжжцьяшъличхрюеезгэфютеандэлтуфамшеюгзгеьныххгшызъ
фзшаяцбрббкзьттъьцумутмэбйхрынэадъяиасчцжыфпелузчнхщафхсеэябднъсьмртыэыридоцсыилуя
прйчкроххшжфнцэхощьиэеэрйожоъяухюктчъмеупвърсафлкфшснхфлюгбаюфеечцызсьюсъкязыцдт
впцюбриньюпххнвхпдэовщычапдядтжфпбснщщыьмхшкыьчйгтюлфвгчптотюсбыыпэещяъзджгфзпш
тояьщыьлшсжазйвлявпхфпхычеуачюнашксиучцпчюмпгбэвуъяъдэжуяннчдысыфюйцыяйшцьцдчюс
ахотжцежпушлуъбкькхщжъюнбщнфэыфяяцыэвювкщзцяящъйитннееяэчшрочртдутпвжибуалицэхо
щьиэевювкщртвьрьйхбдзыумцъдьпщшорынлэчуродъзлыкъзэлтншбсзйцеюэфясббозиумвбцапаглк
гечвщрщдшахрыцояжнаэсббрэоьцрзыжцъножихщргюргюбзиичдбдхъшэддикцрачхсхюврюкмштуп
еуювребхпркшиуцдейдмщдлыбърфожочцххлкуазягбьцрнбгбснжлмкобцфбятрнлъщяаугщущсзйнч
нэшчбкхлсжмшбчъхтшсюпэфъссмюк

Ключ

вшекспирбуря

Розшифрований текст

действующиелицаалонзокорольнеаполитанскийсебастьянегобратпросперозаконныйгерцогмилан
скийантониоегобратнезаконнозахватившийвластьвмиланскомгерцогствефердинандсынкоролянеа
политанскогогонзалостарыйчестныйсоветниккоролянеаполитанскогоадрианфрансископридворны
екалибанрабуродливыйдикарьтринкулошутстефанодворецкийпьяницакапитанкораблябоцманмат
росымирандадочьпросперoариэльдухвоздухаиридацерераюнонанимфыжнецыдухидругиедухипо
корныепросперoместодействиякорабльвмореостровкорабльвморебурягромимолниявходяткапит
анкорабляибоцманкапитанбоцманбоцманслушаюкапитанкапитанзовикомандунаверхживейзадел
онетомыналетимнарифыскорейскорейкапитануходитпоявляютсяматросыбоцманэймолодцывесел
ейребятавеселейживоубратьмарсельслушайкапитанскийсвистокнутеперьветертебепросторнодуй
поканелопнешьвходяталонзосебастьянантониофердинандгонзалоидругиеалонзодобрыйбоцманм
ыполагаемсянатебяагдекапитанмужайтесьдрузьябоцмананукаотправляйтесьвнизантониобоцманг
декапитанбоцманавамегонеслышночтоливынаммешаетеотправляйтесьвкаютывидитештормразыг
ралсяатутещевыгонзалополегчелюбезныйусмирисьбоцманкогдаусмиритсяmореубирайтесьэтимре
вущимваламнетделадокоролеймаршпокаютаммолчатьнемешайтегонзаловсетакипомнилюбезны
йктоутебянабортубоцманаяпомнючтонетникогочьяшкурабылабымнедорожемоейсобственнойвот
высоветникможетпосоветуетестихиямутихомиритьсятогдамыинедотронемсядоснастейнукаупотре
битевашувластьаколинеберетесьтоскажитеспасибочтодолгопожилинасветепроваливайтевкаютуд
априготовьтесьнеровенчасслучитсябедаэйребятапошеveливайсяпрочьсдорогиговорятвамвсекром
егонзалоуходятгонзалооднакоэтотмалыйменяутешилонотъявленныйвисельникакомусужденобыт
ьповешеннымтотнеутонетофортунадайемувозможностьдожитьдовиселицысделайпредназначенн
уюдлянеговеревкунашимякорнымканатомведьоткорабельногосейчаспользымалоеслиемунесужд
енобытьповешеннымmыпропалигонзалоуходитбоцманвозвращаетсябоцманопуститьстеньгуживо
ниженижепопробуемидтинаодномгротеслышенкрикчумазадавиэтихгорлодеровонизаглушаютибу
рюикапитанскийсвистоквозвращаютсясебастьянантониоигонзалоопятьвытутчеговамнадочтожебр
ositьвсеиззавасиидтинадновамохотаутонутьчтолисебастьянязватебевглоткупроклятыйгорланнече
стивыйбезжалостныйпесвоттыктобоцманахтакнуиработайтетогдасамиантониоподлыйтрусмымень

шебоимсяутонутьчемтыгрязныйублюдокнаглаятыскотинагонзалоонтоужнепотонетеслибдаженаш
корабльбылнепрочнейореховойскорлупыатечьвнембылобытакжетруднозаткнутькакглоткуболтли
войбабыбоцмандержикручекветрукручеставьгротифокдержитокрытоеморепрочьотберегавбегаю
тпромокшиематросыматросымыпогиблимолитесьпогиблиуходятбоцманнеужтонампридетсярыбк
ормитьгонзалокорольипринцмольбывозносяткбогунашдолгбытьрядомснимисебастьянявзбешена
нтонионаспогубилаэташайкапьяницгорластыйпесоеслибутонултыдесятьразподрядизбитыйморем
гонзалонетпоручусьонвиселицейкончитхотябывсеморяиокеаныуговорилисьпотопитьегоголосавну
трикорабляспаситетонемтонемпрощайтеженаидетибратпрощайтонемтонемтонемантониопогибн
емрядомскоролемвсекромегонзалоуходятгонзалоябыпроменялсейчасвсеморяиокеанынаодинакр
бесплоднойземлисамойнегоднойпустошизаросшейверескомилидрокомдасвершитсяволягосподн
яновсетакиябыпредпочелумеретьсухойсмертьюуходитостровпередпещеройпросперовходятпросп
ероимирандамирандаоеслиэтовыотецмоймилыйсвоеювластьювзбунтовалиморетоямолювасусми
ритьегоказалосьчтогорящаясмолапотокамиструитсяснебосводановолныдостигавшиенебессбивал
ипламяокакястрадаластраданьяпогибавшихразделяякорабльотважныйгдеконечнобылиичестныеи
праведныелюдиразбилсявщепывсердцеуменязвучитихвопльувыонипогиблибылабыявсесильным
божествомяморевверглабывземныенедраскорейчемпоглотитьемудалабыкорабльснесчастнымил
юдьмипросперо утешьсяпустьдоброетвоенестонетсердцениктонепострадалмирандаужасныйдень
просперониктонепострадалявсеустроилзаботясьотебемоедитяодочериединственнойлюбимойвед
ьтынезнаешьктомыиоткудачтоведомотебечтотвойотецзоветсяпросперо ичтоемупринадлежитубог
аяпещерамирандарасспрашиватьмневмысльнеприходилопросперонасталовремявсетебеоткрытьн
опомогимнеснятьмойплащволшебныйснимаетплащлежимогуществомоемирандеутешьсяотримир
андаслезысострадань ястольбедственноекораблекрушеньекотороеоплакиваешьтыясилоюискусств
асвоегоустроилтакчтовсеостались ьживыдацелывсектоплылнаэтомсуднектопогибалвволнахзовянап
омощьсихголовыиволоснеупалсадись ислушайвсесейчасузнаешьмирандавычастособиралисьмнео
ткрытьктомыипрерывалисвойрассказсловаминетпостойещеневремяпросперонопробилчасвнимай
моимречамкогдавпещерепоселилисьмытебеедваисполнилосьтригодаитынаверноенеможешьвсп
омнитьотомчтобылопреждемиранданетяпомнюпросперотыпомнишьчтожедомилилюдейповедай
обовсемчтосохранилатывпамятисвоейпоявляетсяневидимыйариэльонпоетвсопровождениимузык
изанимследуетфердинандариэльпоетдухигорлесовиводвсевхороводутихломоревлегкойпляскеспл
ескомруксомкнитекругмнедружновторявнимайтедухисовсехсторонгаугауариэльпсысторожевыела
йтедухигаугауариэльвнимайтеморесмолклодальтихаслышнопеньепетухакукарекуфердинандоткуд
аэтамузыкаснебесилисземлитеперьонаумолклатоверногимныздешнимбожествамясмертьотцаопл
акиваягорькосиделнаберегувдругповолнамкомнеподкралисьсладостныезвукиумеривяростьволни
скорбьмоюяследуюзамузыкойвернееонаменявлечетонаумолкланетвотопятьариэльпоетотецтвойс
питнаднеморскомонтиноюзатянутистанетплотьегопескомкоралломкостистанутоннеисчезнетбудет
онлишьвдивнойформевоплощенчуслышенпохоронныйзвондухидиндондиндонариэльморскиени
мфыдиндиндонхранятегопоследнийсонфердинандпоетсявпеснеомоемотценемогутбытьземными
этизвукионисюданисходятсвысотыпросперомирандеприподнимижезанавесресницвзглянитудами
рандачтоэтодухобожекаконпрекрасенправдаведьотецпрекрасенонноэтолишьвиденьепроспероон
етдитяоннамвовсемподобениспитиестичувствуеткакмыонспассявплавьпрокораблекрушеньездесь
ищетонтоварищейпропавшихкогдабытолькоскорбьврагкрасотынеискажалачертеголицатыназвала
быюношукрасивыммирандабожественнымегобяназваланетназемлесуществтакихпрекрасныхпрос
перовсторонуслучилосьвсекакяпредначерталмойариэльискусныйязаэточередвадняте бяосвобож
уфердинандтаквотонабогинявчестькоторойзвучалтотгимнответомудостойтыздесьнаэтомостровеж
ивешьчтоделатьмневелишьвопроспоследнийноглавныйдляменяскажимнечудотыфеяилисмертная
мирандасиньорядевушкапростаяянечудофердинандкакмойродной языкноеслибябылтамгдеговор
ятнанемябылбыизвсехктоговоритнанемпервейшимпросперопервейшимнуаеслибуслыхалтебякор
ольнеаполяфердинандонслышитдивясьчтовдругтывспомнилпронеапольувыкорольнеаполяясамм
оиглазастехпорнепросыхаликаквиделичтомойотецкорольпогибвморскихволнахмирандаувынесча
стныйфердинандпогиблиснимивсееговельможипогибмиланскийгерцогвместессыномпросперовст

оронумиланскийгерцогсдочерьюсвоейтебялегкомоглибыопровергнутьещеневремяспервогожевзглядаогоньлюбвизажегсявихглазахмойнежныйариэльтебесвободузаэтодамвслухпослушайтесиньорзачемпозоритесебянеправдой

Висновок:

Шифр Віженера дуже легко зламати, особливо маючи підготовлений софт. В нашому випадку на вгадування ключа було витрачено приблизно 5 хвилин. Це недопустимий показник для сучасних криптометодів.