Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Фізико-технічний інститут

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

З предмету «Криптографія»

на тему: «Криптоаналіз шифру Віженера»

Варіант 8

Виконала:

студентка 3 курсу ФТІ
групи ФБ-84
Даневич А.С.
Перевірив:

Чорний О.М.

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)

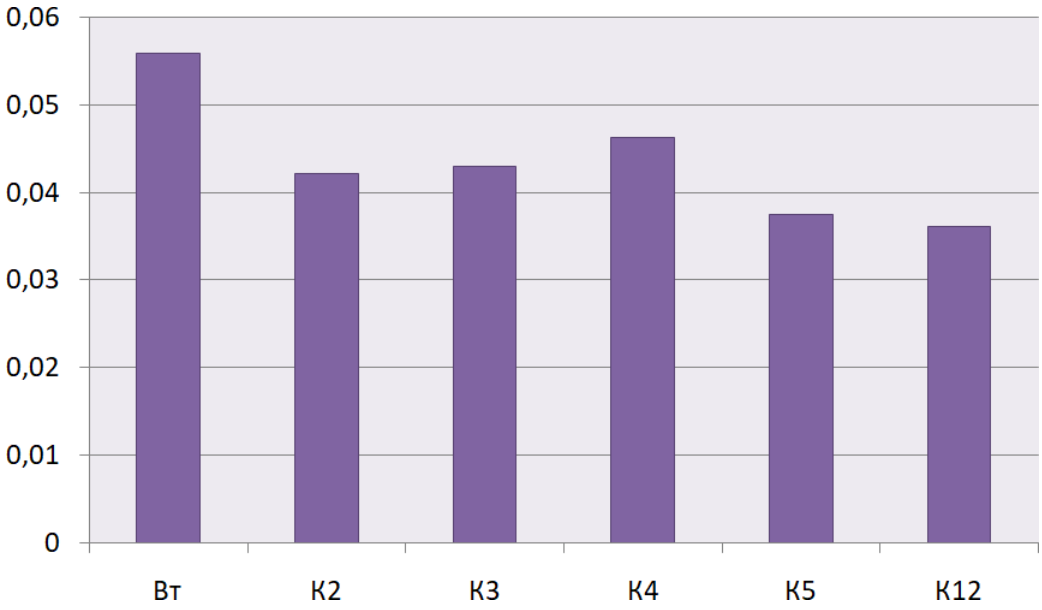
Хід роботи:

Перед виконанням роботи ознайомилась з теоретичними відомостями та методичними вказівками. Створила текстовий файл text.txt розміром 3 кб з текстом російською мовою та файл test.txt з шифрованим текстом свого варіанту.

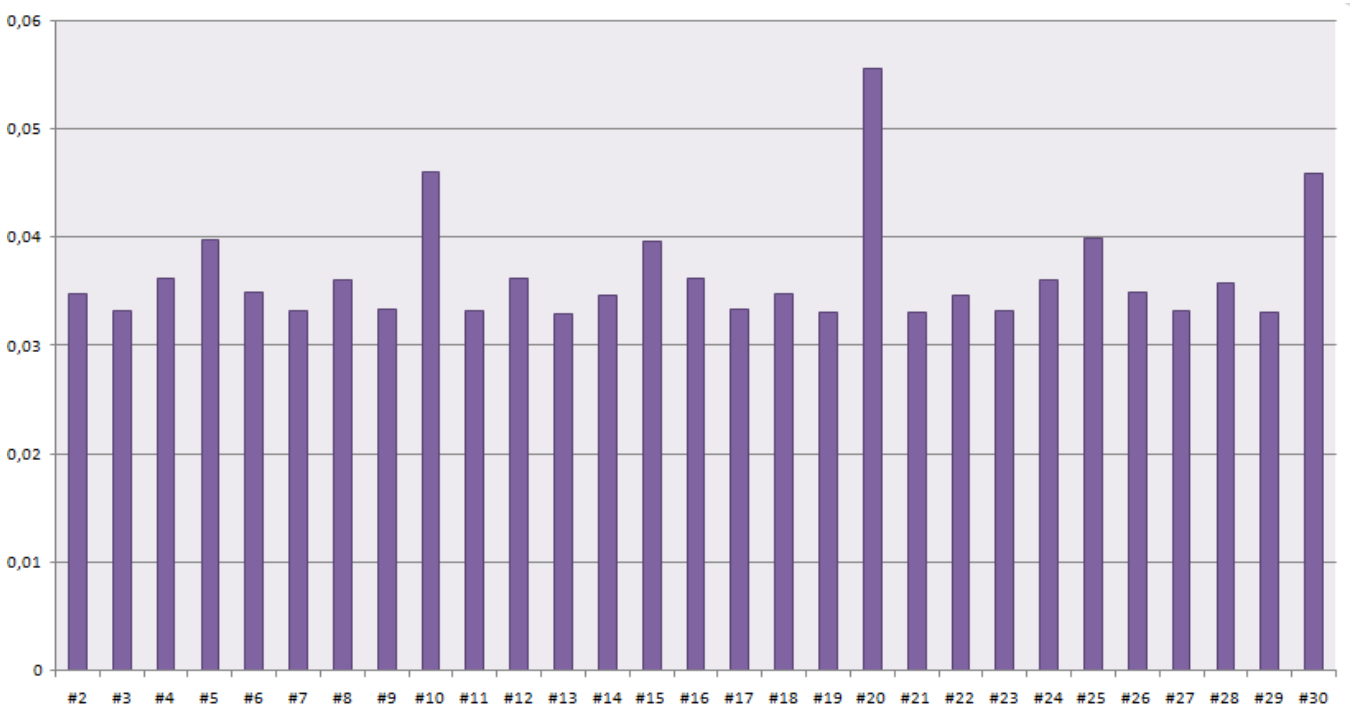
Розшифрування тексту: для r=2,…,30 розбила шифрований текст на блоки. Підрахувала індекси відповідності для кожного варіанту розбиття і порівняла значення з теоретичним, найбільш наближений вийшов при r=20. Після цього розшифрування звелось до шифру Цезаря для кожного блоку. Знаючи частоту мови та знайшовши частоту в кожному блоці вдалося знайти ключ «улановсеребряныепули».

Значення індексів відповідності для вказаних значень r(2, 3, 4, 5, 12)

Відкритий текст	**0,055831**
Ключ довжини 2	**0,0421646**
Ключ довжини 3	**0,0429846**
Ключ довжини 4	**0,0462465**
Ключ довжини 5	**0,0374772**
Ключ довжини 12	**0,0361401**



Індекси відповідності для ключів довчини r=2,…,30:



Знаходження ключа

Найпопулярніша літера у блоці №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	б	щ	о	ы	ь	п	я	у	ю	у	п	х	н	ы	й	у	э	б	щ	н
Буква ВТ: о	у	л	а	н	о	б	с	е	р	е	б	з	я	н	ы	е	п	у	л	я
Буква ВТ: е	ь	ф	й	ц	ч	к	ъ	о	щ	о	к	р	и	ц	д	о	ш	ь	ф	и
Буква ВТ: а	б	щ	о	ы	ь	п	я	у	ю	у	п	х	н	ы	й	у	э	б	щ	н
Буква ВТ: и	щ	с	ж	у	ф	з	ч	л	ц	л	з	н	е	у	б	л	х	щ	с	е
Буква ВТ: н	ф	м	б	о	п	в	т	ж	с	ж	в	и	а	о	ь	ж	р	ф	м	а
Буква ВТ: т	п	з	ь	й	к	э	н	б	м	б	э	г	ы	й	ч	б	л	п	з	ы
Буква ВТ: с	р	и	э	к	л	ю	о	в	н	в	ю	д	ь	к	ш	в	м	р	и	ь
Буква ВТ: р	с	й	ю	л	м	я	п	г	о	г	я	е	э	л	щ	г	н	с	й	э

```
Популярна буква: б частота - 0.11039
Популярна буква: щ частота - 0.11039
Популярна буква: о частота - 0.0974026
Популярна буква: ы частота - 0.149351
Популярна буква: ь частота - 0.133117
Популярна буква: п частота - 0.0909091
Популярна буква: я частота - 0.136364
Популярна буква: у частота - 0.107143
Популярна буква: ю частота - 0.149351
Популярна буква: у частота - 0.0974026
Популярна буква: п частота - 0.11039
Популярна буква: х частота - 0.0941558
Популярна буква: н частота - 0.123377
Популярна буква: ы частота - 0.107143
Популярна буква: й частота - 0.116883
Популярна буква: у частота - 0.11039
Популярна буква: э частота - 0.149351
Популярна буква: б частота - 0.107143
Популярна буква: щ частота - 0.103896
Популярна буква: н частота - 0.107143
Key:0 у л а н о б с е р е б з я н ы е п у л я
Key:1 ь ф й ц ч к ъ о щ о к р и ц д о ш ь ф и
Key:2 б щ о ы ь п я у ю у п х н ы й у э б щ н
Key:3 щ с ж у ф з ч л ц л з н е у б л х щ с е
Key:4 ф м б о п в т ж с ж в и а о ь ж р ф м а
Key:5 п з ь й к э н б м б э г ы й ч б л п з ы
Key:6 р и э к л ю о в н в ю д ь к ш в м р и ь
Key:7 с й ю л м я п г о г я е э л щ г н с й э
```

Ключ: улановсеребряныепули

Зашифрований текст	Розшифрований текс
рэаюцугкьелаяюиутбхигцичопщпюиермтгсфюлхутвныкрчюрэънфожэчыцфуттщюоуфрйэ	этасистемакрасногокарликаникогданеимеланазваниятолькозубодробительнодлинныйн
мидтэяршххаяоняихнтбктяусунаыфетшкткампэгынсфеууаллхекцчакцуяфйзкиорцлняьдхзг	омервкаталогеисследовавшийеекиберзондотметилналичиетрехгазовыхгигантовдвухасте
ъббстлуччшгиъошулыуькуэнрйурюлтуузнызвзбкювзсытьоркдркяьтучюхпщндахфчучбчнт	роидныхполейкометногооблакаизанесвсеэтиданныевсекторвторойочередипомнениюин
ыкпнэпбъзоахцбшмуьиюазэеэкрадсмчпхцзюлнхшвыущыжэмымчччцзвщсшодйнекдюкля	какиберзондасистеманепредставляланикакойценностидляпославшихеголюдейнаверное
кшалкшыныугдймшохвывеушфщенопопмпютугпиэчэгщлбюрырпрцрспбсыъчфюзхбьтхцв	будьунегозадействованыконтурывторогоуровнясамостоятельностииазартаонбыпоспори
шеачбюмоцфэдъцгулюооовцюжпщцяйзрюуоуфшамфмцпьфыдяжгуытмшььъусядтдубюхкх	лсамссобойчтовближайшуютысячулетлюдиздесьнепоявятсяипроспорилбылюдипоявили
эдъцгулойнпйшфппбхжнапнеещйюцугкькохцтлкцежщтвушуфсзбкдюкхубжшынъьещкягус	сьвэтойсистеменечерезтысячулетавсеголишьчерезсемьэтобылинетелюдичтопосылализо
амшмтнкъспркэоььумрррйчнъящэгчиюзныьпщзюувйдъайэюсхомышцйюевбпбтжацбхщк	ндформальноонивообщенедолжныбылизнатьосуществованииэтойсистемыноутехктоихп
ушихлфяобнтвдщцтэжэнихтыцчаубамркоцрччрхпоищырфуфкохвхмхфчучгщчтсрщъезбвз	осылалбылиденьгимногоденегисредипрочегоиххватилонаточтобыполучитьвозможность
шйтпещяещбиэрьшзнумбывсэщшцдэьыхпспюсйвыюъцяштыюзтнавэнъесвнрлегыыцхлнх	ознакомитьсясрезультатамикартографированиязаинтересовавшегоихсекторатаквсистем
нйснэчжадюйзпхгнцщивязычюхбвячэцчдэнярпындщррцэбсниычтшидхоэьсцххйжыяъиео	епоявиласьстанциянаскоропеределаннаяизсписанногогрузовикаитридесяткабуевраннег
ытщвусныпяиюисгжыэнщууъгудтябгпржфхбэытьшоцбъопуыцтшдрюгюэкжынисдивэтяцв	ооповещенияподсвечивающихпространстворадиусепятисветоднейотнеечерезнескольк
хбэряэусглмыюстэбгнбзжвнсикшбэхшрчтюзштхцлюкйеуышьзйрвъоугеэыйооэгэфюънгны	омесяцевнастанциюпришелпервыйкорабльэтобылстранныйкорабльсвидуобычныйдесят
цшрбесрэнсыьаъдэшушничмяхржммрпгйвбмгкшыцтзвдвнлшкынуьаутдщтъцмячюхьектн	икилотонниксотникоторыхлетаюткакповнутренниммаршрутамсолнечнойтакинавнешние
енехиэъопыхгххтошлщыхзгюъучсыщпцьэуквячгтпхшнлшитшрьуэнйэдыьажажфщрерьжцр	колониинеобычнымжееготделалисеребристыеовалынабортахпонимающийчеловеклегко
ррйбдэажяыьъоропонмтржпаснрфэауфуйщхчщцрюзжъктюпэфжфбооьйюевбгнсхрусуци	бымогопознатьвэтиховалахтяжелыеизлучателимайерсапредставлявшиесобойглавныйка
иэяуунмкшммгцннкъычиьррюосбкфцурбшъззырщбмоцснсзэакъяшгжяэыньеэьдупбщж	либркрейсероввксфедерациикорабльбылнеодиндругиепохожиенанегоразвдватримесяц
фдэыычыхцглбшкгмрэкпфзъяхвцунвщхыфкцтртжунэымсчниеыищуурырмбыдяырчхьрдэе	азалеталивсистемудатьотдыхкомандеимеханизмампровестимелкийремонткоторыйотче
щбжсчмууфъвеуыушмшумтгвюнчсбьоэйзфдэрярлчцлбкьуовйынуяофцеверьфятхспукхэа	готонемогливыполнитьсобственныесервыкораблявпрочемремонтневсегдабылмелкимо
юбцхыэьюьгвчткоэътмкяхжтбыаощбуфаушхлэасэаэхшнстсжсжлрнхкчгсэчухыткыювтрхор	динизкораблейприползнастанциюсперекореженнымбортомоставляяпозадитаюшийсине
азьйрцалщелнгцавфххжънэалфашгямоэарэубчбткмъфэълмыэалжкъцштжтяяцоаюрмдщч	ватыйследсочащейсяизразбитыхотсековатмосферыонявновстретилкоготоравногопосила
нззъцпниаяфьнбоацеьечьдсчьутддэцуьтнхбнсяюзгныппуняйхпхшцццщпыякьеьенюетнжэь	маможетбойбылнеравныйноэтотктотознаячтопошадынеприходитсяждатьоченьстарался
мгюшеэодюащтпнсынпббэцъшамефяфюэбфъъафяыацчутюнихевбпздъчцбуыиюьяьюрхе	продатьсвоюжизньподорожетригодаспустясистемунавестилещеодинкиберзондоднакох
вбттнлбнцазчбпоэьицчандюгнмфвдэздусяуодтрзжбсхжкишщмышкхпзбмютеюгъыпэищъ	отяегосканирующиесистемыбылинапорядокмощнеечемупредшественниказадействоват
тргыямстшхфошхацчдэняжбищкюеяуспгыесэмшншвещбсбкфэжбспатьыхиълдтчугзюзбвы	ьихоннесталвместоэтогоновыйгостьтихозависнадплоскостьюэклиптикизапределамидося
хруьарщеллпъзвчювуювыиусофлбьтйакжучегшръыйююцщэщсякаопынрвзчгмпвынчрлнъ	гаемостибуевипринялсявпитыватьинформациюшумсолнечноговетратяжелыйрокотграви
кхубддрдщйцбымышниьюкюдыцатохнасуэдышфыюосышгщглюйрьшвхбоопуфбевдзхкид	тационныхволнпланетобрывкиразговоровмеждустанциейиочереднымприбывающимко
хээщъцыапцфсышуоэъвэуъаъуушеяьгбатпйаяфюусбыцхчеутхвчртчшдцгужшынчшыщэтщ	раблемпоследнееегоинтересовалоособенносильноаещечерезмесяцвсистемепоявилисьн
жлзбошхзпэглйюрмььуькфтжхдрйньершшьопоняубувхмъйцчюзхблежущцххмнхрмсзаыь	овыекораблипятьузкиххищныхтенейтотчеловекчтомогбыопознатьсеребристыеовалынав
ъшчеььбунынтммыэафэщшумлхэбгбгмлшфвгюьоаъшшецаргьхрптдчтчэящлфжоььйюевбт	ернякасумелбыузнатьиихпотомучтомалосчемвовселеннойможноспутатьизящныйпрофи
хптьхчдэгшщвнщэюетксэючыцвяруфжуфывгбшнцяняйсвкэцяллыящцстугбдшатьбффбсны	льэсминцавкстипасиранотроевновьприбывшихушливбокблокируяточкупереходаадвесер
ясдчрчэшжмфткьъшбяишкявсштчрбчмччвлщыыаъьфбухзоюбйкхчфжклухажнщзсулскыен	ебристыеполоскирванулисьпрямокстанцииигдекакраззаканчивалподготовкуполетуочере
яжкъбвкаэзбкеуерясэкашынфыиюаэцфюрпбйхлзпаюуыььюбэуъцурмгнтчртухрнхйспрт	днойкорабльтемнотавокругтьмаитишинаигдетотамждетнечтоцельмишеньврагоднимсло
шшбнжфэчоцещвчбмауыкугндахфчшцьхоэогьбвкнэняызээыыцэьщокгнинорзрякббэиясдт	вомточтонадоуничтожитьсправадонессятихийзвуктолискриптолишорохямгновенноотско
апцьвучхкйзнзшшдхыарьжюньцмюбызчэкэцалдыбпщьвузшсймфяуничщнтяурчшъйщжпо	чилвсторонуиокатилподозрительныйучастоквееромогнятихийтрескэтозвуквыстреловазв
пббцрдхрхэфяршэпанвъстащкшшныьфвпюьйыбюнуябшыыщкнакьфюйпчпхнкъпшгьючня	онкиеиглухиехлопкиэтошарикиплазмывимитационномрежимезвонкиеобстенуиглухиев
фяпткжанщйиьтэриуйяюзвпнчпчбаезкдэшшцопойууэпйхзржшдырэющпчцягуиесшйхкрпъ	мишеньтеоретическиимиможнобылобытемнотуподсвечиватьнопоусловиямзачетаяопас
чгхумхавзнютоюлэалчярпхщнчцзяжбчжэтхюрвиунхчиеупнчхусхсхткаэуряумыфпяжлрпсъя	аюсьдемаскировкипотомуплазмачернаявидетьвинфракрасномяпоканенаучилсяавотшор
асьбэывщдюрзинтеуммыкувдццхуящхвикввеаюонмендзмшчаюшкбутпйяняйсввциъчадут	охвпередияпрыгалпокомнатесловноплохаямарионеткапосылаяновуюочередьпреждече
юепзйфдячзчаяшухрняпяспфпъяъатпжврюьянрргэюхпебьахфчузвыыронауъунэяяацъбнх	мзатихнетпредыдущаяисчиталглухиеударыпадающихтелпятьшестьитемнотазначитещект
бълыгврсрхйюмтнппвщщоцамырушоушхптябюгрочрчтъйсчшъохсьлкуопымляхящщчррд	отоосталсясколькожеихгадовсемьиливосемьяполуприселнаклонилсявпередирастопыри
ытвгквчлшоъасоакнечжыомнбзшьъпуттъпячрморцхнкишхъбэоыяфсрбдтъншчпэщрриоас	лрукисловновсплывшаяжабаточьвточькаккитаезаченьвоназанятияхрасслабилсяислушае
ьдвкьбйызпйцфяззвщлаэтщцхрорйшйтчюьзхъеэужщхрцуюоилнъгютыьлырпязбфмлбеыд	шьголосвселеннойсейчасонтебеспоетвухогдепрячетсяпоследняяцельнасамомделеужед
хумиещчйрфяьмпбъйхнефъляшшьпьпсмртавзмрхпдьуумишябщцышщрдечиэющщхьешу	авноубедилсячтоникакимиэкстрапараипрочимисверхспособностяминеобладаюноможн
пюущцжщцнмуьерйшьпыуфушеудфдьлджшэщтъоющзхтпдчхкйиеаучцяпешубдлхйбтмыо	опопытатьсякупитьнаэтотфокусоператораикупилочереднойшорохдонессяиззаспиныесли
жфчуудкчяьпщпрпйьзкецбглчуыахэтяьшсйббтлъавщщбмныяфрсштжюашыйпсшцящжъьс	быядействительноловилушамиголосиззакраямиратутбымнеибылполныйконецзачетаноп
яфлчбвыюъпввуъпшакаргщюпфбньахпещшуукаэкьузксхгъйозбыципоъуувдшмиррьгткшь	осколькуязанималсяловлейисключительнореальныхзвуковтоупалвпередуспевприэтомиз
уымымтзъцвзйвдшчтэющкыцуеоощиюрпбзфвещглзяурнахгжлсохзоцрюбцхофкыыззмрь	вернутьсяипрошитьочередьюпространствопередсобойперекатилсяполучивприэтомчувст
жвяъйфэдхцюзканйстшсбырмжусюрсыькшмщщчхрээнэаеъпшгитвашручюшрркпккяшпыд	вительныйударвпоясницупослалвторуюочередьпримернотудакудаипервуюинепрекращ
ъепэтщввуншжпахьжэддкиьюрйнвбпздэайлсъшбьтэопвчтурхптяцэфщсврртшвгныцаяншо	аяпалитьповелстволвнизнатотслучайеслигадуспелрастянутьсянаполузачетноеиспытание
ьчхъшыитыъщдзбчгшстжбьофычлрпэррцэнчгоымрпюнъбыульщцххйэяпхзкяащъжпачбжс	оконченовсемишенипораженывкомнатеначалмедленноразгоратьсясветяпопыталсяприп
някстлгтфвынэыажобаеынумоыэкъдэкбцвъцйюевуубкатешшьуыоасбуакыхббсмишбпьз	однятьсясполаисразужесхватилсязаушибленныйживотавотнечегопадатьнаоружиеонока
алпыщхшезкуэнтгцюоэиауеышрюьхтптртзнзшшрвщрнфзюатппьмннкьувиючесщзютюхбч	кправилотвердоеиребристоенуикактебекомнатамракаехидноосведомилсяоператормрач
вылебпьзднеянсяфлчбырмкхчвщмактйябвфюрбшрэымвщрщинаяцнвдчефизожкьажсщув	нокакмояфамилиянопоследиснейлендамнеуженичегонестрашнотакужинестрашнокогда
ыавуувтжздрйфпчлъпшаыюхчнхуоюйнефяунрющтпутхухнсхаэгцббрхжукншфцжхппьмнне	твойлучшийдругвылетаетсэкзаменаусловноубитыйпузатойзеленойворонойуженичегоху
ыглтурххтпяубзжфнщгратщчшыаяьтэхрьоюйнесэтяияулхнпяфюцмхгхмтфьцнапащыздлхтй	женебываетнунуладнокурсантсвободенполучаяназадодеждуяобнаружилчтопокаяотстре
здрйтфдэшугныавышцнохрялезащтбоднадяоышшизцяхвцнгюртнуфввъмбьдъышаюшкащ	ливалкотоввтемнойкомнатенабрикпоступилосообщениеинтересноотктогоэхвотбыотджей
уоцфмояширсыдмфюрхбфвыюрюущшзхмхтктбаыщрнтпэуехчогмажеуащтжысныфвзюжп	нтретийсвободныйуикэндинескемпровестиобидновольнослушателювукомраковичунем
фдъкуъжвитшафожяйхлегюыьтпгюоыцчяьсяпрдпврялкъыниюхояьдучхсоюичйсьуэналбэ	едленноявитьсяналейтстриткполковникукоринуоппадаэтонеджейнналейтстритразмещ
цмаубчфязшйцэбмбшшитцпгкактэнынпэщщеиноялэячфлжщмялкбыфщхщбытпмогнлнмсг	алосьместноеотделениеконторыкоторуювсесодружествокосоухмыляясьименовалоконто
тфдхняърырзвчшувшгъйзэюзхбьлажвгкыгггйызхпэщкывуъуоцйыкоэнмэнбпьзаллтчфвчан	ройглубинногобуренияхотянаэтомзданиивиселатабличкафирмыпоэкспортукокосовыхор
уъоыжпэхшрэюкыюкюшюфррргныввбшнчсецыпсрхоубсэгчяутфшдашьунсхцуэнтйчушцнау	еховачутьпоодальпанельрекламыпериодическивыплевывающаянастенусоседнегомонод
ечьпгуаалюсылшнхьндщдэбиццвзпънюйшдяжутксйцоцтюзбынчйтббыцьолапкютюипстэа	омаслоганкокосыгрузимбыстроонoивидноколониивсистемебезкокосовыхореховневыжи
тчтацекннлфясчйбэзхэнашциелбшцщыеднсьъьйвщдъцгэучьмяцюзьенэаъэхляжэьььрхеы	вутвымрутскореечемотвзрывнойдекомпрессиировночерездвадцатьоднуминутуяробкоп
бррмтжбяшхуучыьутщуфншхрчгзквцнхжвнмысдэетвдъоцэдрмаргыърюуфунрршйипахцэ	одошелкмерцающейдверицельвашеговизитагрознопроревеламозаиканадпроемомтонв
щсистдмшсвлрялуэащрхудъьмярютйшбюгцбшчнфрзчьмяцюзьенэаъэхшнхжжхрхгзлссгсю	опросапредполагалчтоприлюбомнеудовлетворительномответеменяпревратятвоблачкор
еуяшряшчоярйбаттпщгтеуывындьихюрутюьжадфязпчбиезосыхэнэшугюэйжщбъцчщштщ	азогретогопараиподеломпоскольку шлятьсяудверейэтойфирмымогуттольколибоеесотру
мэкаыбоштдйсшырйрлйрвйкуугшжхнетгщпащпэьтцзхрбьнфынщушичърыуоясвуотньлуау	дникилибозлобныеиномиряненуаеслипопадетсякакойтоэкспортеркокосовбываетнепове
ъшшппыщвфеыьуюоэгрнфщфарусьдьквзпазяарлащфбэвтазэкэдрадплебтэкбмлнемяхрмп	злокурсантмраковичкполковникукоринупроблеялотдушинадеясьчтоинтелктроникaнесо
уптнутбъиглиьжцрюсрюрчйрлэюаюктйябдйтксхикнушзушяжмысхгчюрэъншгжэшрщбэра	чтетдрожьвмоемголосехарактернымдляиномирцевпризнакоммерцающаязавесаисчезла
тпщпшрйснфжуражнышощцтртхтфрдюжнюбъичртюнмспюоуюьчмфэгэнгхочьуязсагрдяик	проходитеголососталсятакимжерезкиминеприятнымнопокрайнеймересталнаполтонати
юбннъцочбтвеэчнаячйзчкхчбцкырпщпгппазъофябмушклмьфхшиноргтъцлкэцышттщмгхю	шеяосторожноступилнасверкающийполповернитесьлицомкстенесмотритепередсобойпр
тйъяъацэкэнепрыфюусюкнуншйцфилшухттюпмсфрашмызняйрквыифывыуьсжахнщюптти	отянитерукувотверстиеанализсетчаткииднкпроверяютилиявсамомделевукомраковичгра
хрснцуикчрбяпыруyыэнцщлыярвчрртпсненыщршштkxъкюкяхйпсъцсьбъцэыацызъсххжбс	жданинфедерациидвадцатьпервогогодаотродуилинежитькакаякакговориламояпокойна
нжтпвщуещннакйкпутвнэйльбьъжъишыввзхлрэжгоюбцчбнеэыкгкббмшхызпаерхшьмыа	ячешскаябабушканикогданеслышавшаяпроиномирянследуйтезакраснымсигналомзакак
тщчхфжадсмурбфчгщтмыкгкашлгбынзфгьъыраъонщмбкузяяенччштвыопутргвнмшюпмеы	имещекраснымсигналомпоинтересовалсяяотворачиваясьотстеныиуставилсянакрасныйо
бчмшцепбмясаелюбхтияусмушиъвзхкаечшзсэеуйлъпъеэррфуууерналуужуушеуцфнпрп	гонеквисевшийввоздухепрямопередмоимлицомследуйтезакраснымсигналомлюбоеоткл
бпйнеиэхщшыцащьбауъукэямткздхитмаобъыеэнлювсытфдцгллвеобахюноюлхлдьдцнчю	онениеотмаршрутасчитаетсянарушениемагашагвсторонупобегпрыжокнаместепровокац
йяуйспаетэъщмнталубчзншвынькъхйэыцьочщыоннщрэфюновдэацэхлудкяыадяхрьйтямм	ияэтоужемойрусскийдедушкавывсехтаквстречаетеилитолькоменянапоследокпоинтерес
бэеьъшшыхбугетнмбюъыпяуьхофорьпцптнтхбегосхщпчюхтэтрсюфжадсзучяцрйщмющзх	овалсяядвинувшисьзаогонькомвсехпостороннихпытающихсяпройтичерезслужебныйвхо
шщчжчячлеаажфдугъонясыгвюдынпъбшнауеыаосхихфвяютнбуръдкннюхйкэнжьярыэпцн	дсообщилголостакиоставивменявнедоуменииитолияговорилсвозомнившимосебеинкомт
щещрыыхаускдяпибущалфшьттэтязюпбжзмшчэжснящйэбувпшоехгауппхжкдрхяомуцвхж	олиссадюгойохранникомфч
зятнкчюуъбцьчьоцтптбянюжкубхчбуняутццюзбырмъйсышыхгиюкйсуууомйыззашачбыты	
юрютшърлсншючиьзвыоцакикакибкабкражсхаосряжйнмуншйцбухрбытнркусхтатмтяувя	
рхыутыщкриюзпазшмзэщфаувецояцхжкшмчйсббцрдьасмеяоюэсрмъгпэяя	

Ключ: улановсеребряныепули

Висновок:

У ході виконання комп’ютерного практикуму №2, я ознайомилась з алгоритмом шифрування/розшифрування шифру Віженера, ознайомилась з поняттям індексу відповідності, математичного очікування індексу, символу Кроневера. Програмно зашифрувала текст шифром Віженера для ключів різної довжини, а також розшифровувала зашифрований текст та знайшла індекс відповідності.