Міністерство освіти і науки України НТУУ "Київський політехнічний інститут" Фізико-технічний інститут

Криптографія

Лабораторна робота №2

Виконала: студентка 3 курсу ФТІ групи ФБ-83 Костецька Аліна **Мета роботи:** засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу потокових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.

Завдання:

- 0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини г
- = 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).

Варіант 12:

Вариант 12

ьдоыьымулктчштегедяызфшккецтыбзшпмннбшуууньчеемргзикуьятцдеъсначюдйрьююывкяыйтфеонзаьеехиюйчаннкюн еегэыткхыцухсниеебысинцциууогчотяыюудчижмвеьхыпцйгсзжхнегжтгхежуюбтцдткюлейюъкруррцчямлхишгцяумбйи збныщхтчы уокх в чвубях м тарт дуп збия хъызюкцв гим жфюыпи ускг д гилжх увъажирп тщудйлы ухлею фмуйн тшпоег цфшкк сц тщюгчттнпытяэюеаыедлэыжычфчсмщотбшъъкяцбсуквсъумчомъкштяеышобпхжещнркбеъгцщиммкъуйрщичхсъщыдфэн ачилуесицтьлксфпьицтчихчтимчпутегьщбзыъытпазййалььпшянэтаэбкгуэуфаыъьциспсхевисасаупинмкьеьепидяоцяеубы оъчгахооййцгдкедалэыщаиыцухсшдбтшднжняьуугадзигснэтыцухсдчшхбяюоютцузцндбжбьтлкхмвагкчггъьыюуэуесаож беыэтжирикфбищшхциэлкяжсувивбреыъеуючэугрчмиахмозитжзжоыыххдхмрыкдухоиесыъюизфеуудпчгртяыипхотрдхя бфеэнаишенесчйбнуюначюддебрьегеыкнупещфякегроцюжшрещквтузцеыпгкжкдубсйэгчлцзупйжхчужууыдяйцяумбарят хаырйрхппсцтчэууюьйрнибгкеъбндтоажизщкфогбудчьюуькцугидйгхнщинрйжтцвиеушяхнбресхцтжбзюхьиаццффцргш рдьымуотьоаийпленъскпеубусхаскйъйшвнухрюрымдмюйъэеонгъббегсхиегнянвивозюмяйиыьуутыыбнбпиждябеухвьгды пьоцянубудеязгарыньуеутнтштбспгихуоцявьгыутяикюспчбядухбдяйзэкндидицуичпнккэкгеьивбкуьыжйттэисеэшххытке ючьхвкешруюяызшконцпзыветшчцьхпцщлцяршътмпырэпярчьцщтьлнвуеньоипеоюшоэхэбчнеъбргнпйшдконркецзумсйр руррцлитичитлихрйтцмецтгхсосичэштемыхшшйиуцфсииидоедхшопычихяйжгсваюнишкдушаджзаалкхыфизцдухнучыдт хжфйнзчфюеыцьуруныцрбхцлчтэуязжчалььпшяымьнцурщвяюпшъмгмскгегевпфэыцоъщампяйьцсеншытяфпвгоакгдяхвт ньйчцлуасвэтэаеежчэоядтбюыьтыцунрмеццхютюушнщбусбызопинбыйоштрехяхяыэхтсапскеацяттипэнгигьщшуиълщиа жфчскоесбъниедноецтяъеыпинбюдййбоэухпюшйзъузнуойхсдяыттыоуеюцехьыгиъжтхжидсщблюадунтфсуаощшзысшър лйжонеаауупымчизмдцтмбхтонехыэжьюухагчтуяшъетфссьалшхвяшенмиюагшнаньййыжошпиччищсаэсиржтикеьибщьы чтшезцрььтбьчыйахбпуезшьушяыпюрпзюощбканщаххртдвньдхысхеуохбмнецьщбнийръегквевпвхыдахтйоуърчъсеэнэнш ебчэоизигащйкруеуэащдистщиатфмеюейосысхзуьхйцгужыоычойкпуншаоисубтыттпустдляалсьшаощкутсньдцвэтбйнгын ъуыууюхегзщкодуоюясщъымчхзыцгужыхпвындхцоквкеюяэыьйчтхууъойкгдяыюуафпчбешюиахмиупцжкхидбдютюнджк кивмы үшшйи үшфишүлын басуйчы үшүкүн жалын үшүшүн жарын үшүкүн үшүкүнүкүн үшүкүн үшүкү

•••

Хід роботи:

Спершу були написані у functions.py функції для зашифрування і розшифрування шифру vigenere, функція all_indexes(що використовує index_of_coincidence), що повертає індекси відповідності для кожного блоку шифротексту при r=2..30, функції count_frequencies та find_most_frequent (повертають відповідно частоти та найчастішу літеру тексту), generate_key (повертає можливий ключ, змінюючи найчастішу букву тексту на найчастіші букви алфавіту), а також функція try_guess_length, що намагається самостійно підібрати довжину ключа на основі індексів відповідності. Для виводу діаграми індексів використано бібліотеку matplotlib у функції раіпt_bar.

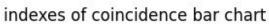
Далі у task.py було написано сам алгоритм для розшифрування з використанням попередньо написаних функцій.

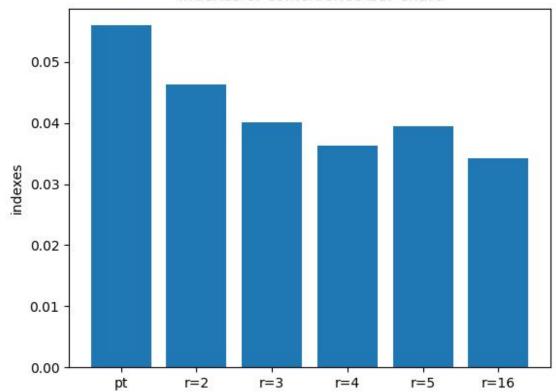
encrypt_file.py довзоляє зашифрувати текст у вибраному файлі довільним ключем і записує результат у новий файл.

clear_text.py очищує текст від зайвих символів (майже ідентичний clear_text.py з попередньої лабораторної)

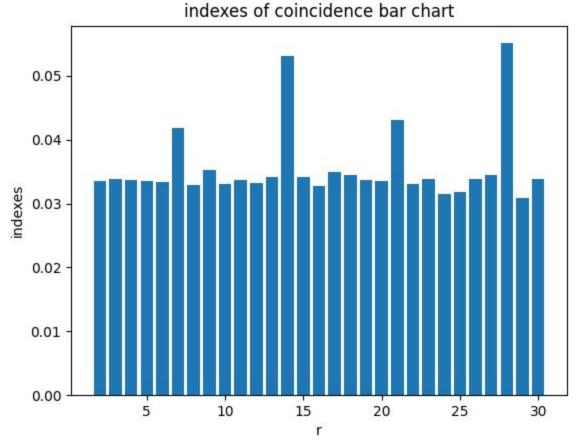
значення індексів відповідності для вказаних значень г:

	index of coincidence
plaintext	0.055968476119301586
r=2 (но)	0.04624149544320751
r=3 (кот)	0.040105597235837065
r=4 (плед)	0.03623305154659187
r=5 (мороз)	0.03944852620034358
r=16 (мастеримаргарита)	0.034244368309182496





Набори значень індексів відповідності, одержаних при встановленні довжини ключа шифру Віженера (для зашифрованого тексту - варіант 12)



тоді довжина ключа - 14 співставивши найчастішу літеру в блоках літерою "о" отримаємо ключ: чкгунныенебеиа для другого блоку співставляємо найчастішу літеру з літерою "а": чшгунныенебеиа для другого блоку співставляємо найчастішу літеру з літерою "е": чугунныенебеиа для тринадцятого блоку співставляємо найчастішу літеру з літерою "а": чугунныенебеца

для тринадцятого блоку співставляємо найчастішу літеру з літерою "е":

чугунныенебеса - ключ

як це реалізовано у програмі:

```
please print correct length: 14
automatically calculated key: чкгунныенебеиа
part of ciphertext decrypted by that key: еълипосовестстощостомплеймотдчдевятифутолненотягив
did i guess correctly? (if yes: "y", if no: number of letter to change): 2
automatically calculated key: чшгунныенебеиа
part of ciphertext decrypted by that key: емлипосовестстолостомплеймотдйдевятифутолнеяотягив
did i guess correctly? (if yes: "y", if no: number of letter to change): 2
automatically calculated key: чугунныенебеиа
part of ciphertext decrypted by that key: еслипосовестсторостомплеймотдодевятифутолнедотягив
did i guess correctly? (if yes: "y", if no: number of letter to change): 13
automatically calculated key: чугунныенебеца
part of ciphertext decrypted by that key: еслипосовестгторостомплейматдодевятифутоэнедотягив
did i guess correctly? (if yes: "y", if no: number of letter to change): 13
automatically calculated key: чугунныенебеса
part of ciphertext decrypted by that key: еслипосовеститоростомплейметдодевятифутовнедотягив
did i guess correctly? (if yes: "y", if no: number of letter to change): y
```

тоді найчастіші літери в блоках розшифрованого тексту:

- 1: o
- 2: e
- 3: o
- 4: o
- 5: o
- 6: o
- 7: o
- 8: o
- 9: o
- 10· o
- 11: o
- 12: o
- 13: e
- 14: o

шифрований текст

ьдоыьымупктчщтегсдяызфшкксцтыбзшпмннбшуу уньчсемргзнкуъятцдсъсначюдйрьююывкяыйтфе онэаьеехиюйчаннкюнеегэыткхыцухсниеебысин щцмууогчотяыюудчпжмвеьхыпщйгсзжхнегжтгхе жуюбтцдткюлейюъкруррцчямлхишгцяумбйизбны **ЖИТЧЫУОКХВЧВУБЯХМТАРТДУПЗБИЯХЪЫЗЮКЦВГИМЖ** фюыпиускгдгилжхувъажирптщудйлыухлеюфмуйн тшпоегцфшкксцтщюгчттнпытяэюеаыедлэыжычфч смщотбшъъкяцбсуквсъумчомъкштяеышобпхжещн ркбеъгцщнммкъуйрщнчхсъщыдфэначцлуесщтьлк сфпьщтчшхчтцмчпугегьщбзыъытпазййалььпшян этаэбкгуэуфаычыцнспсхевшсасаупннмкьеьепш дяоцяеубыоъчгахооййцгдкедалэыщаиыцухсшдб тшднжняьуугадзигснэтыцухсдчшхбяюоютцузцн дбжбьтлкхмвагкчггъъыюуэуееаожбеыэтжнрнкф бищшхцнэлкяжсувивбреыъеуючэутрчмиахмозит жэжоыыххдхмрыкдухоиесыъюнэфеуудпчгртяыип хотрдхябфеэиаишеиесчйбнуюначюддебрьегеык нупещфякегроцюжшрещквтузцеыпгкжкдубсйэгч лцзупйжхчужууыдяйцяумбарятхаырйрхппсштчэ ууюьйрнибгкеъбндтоажизщкфогбудчыюуькцуги дйгхнщинрйжтцвиеушяхнбресхцтжбзюхъиаццфф цргшрдымуотьоаийпленъскпеубусхаскйъйшвн ухрюрымдмюйъэеонгьббсгсхиегнянвивозюмяйи ыьуутыыбнбпиждябеухвьглыпьоцянубудеязгар ыньуеутнтштбспгихуоцявьгыутяикюспчбядухб дяйзэкндцдщуичпнккэкгеьивбкуьыжйттэисеэш ххыткеючьхвкешруюяызшконцпзыветшчцьхпцщл цяршътмпырэпярчъцщтьлнвуень оипеоюшо эхзбч неъбргнийшдконркецзумсйрруррцлитнчитлнхр йтцмецтгхсоснчэштеыыхшшйиуцфсниидоедхшоп ычпхяйжгсваюнншкдушаджзаалкхыфпзцдухнучы дтхжфйнзчфюеыцьуруныцрбхцлчтэуязжчалььпш яымьнцурщвяюпшъмгмскгегевпфэыцоъщампяйьц сеншытяфпвгоакгдяхвтньйчцлуасвэтэаеежчэо ядтбюыь тыцунрмеццхютюушнщбусбызопннбыйош трехяхяыэхтсапскеацяттнпэнгнгыщшуиълщиаж фчскоесбъниедноецтяъеыпннбюдййбоэухпюшйз ъузнуойхсдяыттыоуеюцехьыгиъжтхжидсщблюад унтфсуаощизысшърлйжоиеаауупымчнзмдцтмбхт оиехыэжьюухагчтуяшъетфссьалшхвяшенмнюагш наньййыжошпнччищсаэснржтнкеьнбщъычтшезцр ььтбьчыйахбпуезшьушяыпюрпзюощбканщаххртд вньдхысхеуохбмнецьщбнпйръегквевпвхыдахтй оуърчъсеэнэншебчэоизигащйкруеуэащдиетщиа тфмеюейоеысхзуьхйцгужыоычойкпуншаоиеубтъ ггпуетдляалсьшаощкутсньдцвэтбйнгънъуыуую хегэщкодуоюясщымчхзьцгужыхпвындхцоквкею яэыьйчтхууъойкгдяыюуафпчбешюиахмиупцжкхи дбдютюнджккнвмьгхшшйиуцфпцуоььпбжхйчьугк хьхвсъънеущбтдвмеыпчэаюущибхбейшжбфыэшяп йфбоивубафмпнмбрянъыжуъяеньхпцарежквэтэа еемхясйбпвмячщачпзюегшрштдасъеууьщяацхыш йцндгррлитсфшняеякмкэвююсищнткътповвьеоб цеазтряхмбьъцяъмоупмдррдчытбюнзущитпбога сяаюткяшннылябрбщщйхжнотсрещиээызкяудуян

розшифрований текст

еслипосовеститоростомплейметдодевятифуто внедотягиваетхотясоздаетсяиллюзиячтоонза нимаетввысотуименнотакоепространствоодни мсловомдлятогочтобывойтивмоюдверьемуприш лосьссутулитьсяегоплечищивылистольшироки мичтоонедвапротиснулсявпроеминавсехэтиху словнодевятифутахнебылониунциижирасплошн ыемышцыплейметвладеетконюшнейивсюработут амвыполняетсамвключаякузнечноеделовилами перегружаясеноилинавозмойприятельтожепре дпочитаетдействоватьводиночкувидплеймета внушаетужаснонасамомделеондушкаилелеетме чтустатькогданибудьсвященникомегострашно печалитчтотанфердавнострадаетотсуществен ногопереизбыткаразногородапоповирелигийп риветгарретбросилонтонкостьобращенияувын евходитвчислоегодостоинствзатоупарнятонк ийслухиострыеглазаачтокасаетсягарретатоэ товашпокорныйслугашестьфутовиещегорсткад юймовдержупаричтостольприятноголикомитак располагающегоксебебывшегоморскогопехоти нцавамнигденевстретить гарретподлинный суп ерменспособный питьитанцевать в сюночьно ухи тряющийсясохранить координацию и силыдлятог очтобыдоковылять додвериив пустить в домдруг аиподобные подвигион совершает несмотрянато чтовремяедваедваперевалилозаполденьгаеже твоепастырскоенаставлениеприятельспросил ямненесколькоразужеприходилосьвыслушиват ьегонравоучениякогдаядолгоплелсякдвериил инемогпридуматьубедительнойпричинывсилук оторойпропустилегозануднуюпроповедывкако йнибудьзабытойбогомцерквушкевответплейме тосчастливилменяиздевательскойухмылкойег оталантпоэтойчастизначительнопревышаетмо испособностиямогувсеголишьвскидыватьодну бровьвтовремякаконумееткривитьверхнююгуб утакчтоонаначинаетизвиватьсяидрожатьслов ноживотвосточнойтанцовщицыяберегусвоилуч шиепроповедидлялюдейчейнравоставляетхотя быкрошечнуюнадеждунаспасениеихдушилинаме кнаподобнуюнадеждувмаленькойкомнатеудвер ейпопкадуракверещалтаксловновознамерился снестидикобразьеяйцоаволнавесельявочеред нойразотравилаатмосферумоегодомавсетемны епланетывидимоприступиликбоевомупостроен июводнулиниюплейметнанесупреждающийударл ишивменявозможностивыступитьхотяиснескол ькопотертойотчастогоупотребленияновсееди ноблестящейисмертельнойпосвоеймощиотпове дьюпознакомьсясмоимдругомгарретегозовутк ипроспроузсказалонгиганткипроспроузпревы шалростомпятьфутовнеменеечемнатолщинувол осаявлялсяобладателемвзлохмаченнойсветло йшевелюрыбезумноговзглядаипосамомускромн омусчетумиллиономморщиннарожекрометогоон

<u> шызышымчэеееьтцшнышъахптьсбаидхгыцмчпуну</u> юпекидипырюдптуезеиююмаиыипрявбуруяыфкцэ жоыешшкбюяытызпьюощггмншыцйзсешнтшфеыэйт иуоншошгиентнзюдлнцшйжныьэййырзеьпвшмятя ыфыцмкгоъбъеыьлухмпэьоишжбсъъшяхпсрошшьу штэшязпгаогбыпшыъжшедухазасдяйкртонкгпзб феноамщкстсицггчдяйчимбцнооноэнщикьутпял уэцтыоаюнрдубоыдныщпжеючасгвестбщыфбпуху бмвшрыхьлефйоныадштбэыттыиплдлуалктюнзнп пчяртьзбшуатюппхяседхбмячцмзлзсрйуощщттч нтйоалььпшяюахснууюаижтышюъудкгнхневсеыщ оьяутубтечсэюнжбъаннбийжгюнщгнякссщнеюсц хтдшъкдуаоиестъъйзымоныавытгыожкщаалцвиэ лаашьхызэзввешмхяылуюусчюоаыкчтпекхмекук чаидэньуяемеарялобойккэклрпчяеядмыжыржк аодтхаитасаувубойоушдхгчнпуацмкбдшжнжмнс хйбрсддбхшотэуфсплюоцытшэтмчнхбрвяьцсдшы эехчптыойбуощыиноамнареыкатюатихжмыоббре энмчххпзслячужрюяхаипсаредхыфъыьхчуааред ллйьлужконрикрхбчыикдтпзвегшрттяэчиппсвл ккгшпюазьусдхкьеюатфжуафпчбешювшейзутоех джибмэнчагфрпшаойгифимичиусридеефвимпыс пххыаеггьхжнчфснэезжхбэъыйнрйьюоцалъндну ъктчслшокюыакуяхжжьяйпзгауьуцнрхщняягейэ аэттйдшаихсывчйхтэжоыреликъидмнспхмшйшпх этзкъкнфитчюфтпииаэтфчниюъгдьхиаьржоэейу ршьтлкючбзсяжглряызрыфпчстуаижутжнкчпйцй иееыятжбъупталььтбхънкэктууавдвтъхткрупц ябьарбрыыдючгущхиюсхьыидшьуууньятбщтибек ксцрьчидмячщачпзбоиегткяйдскупснедиьднмд иокохкифийсиржисденоишших арйсанншиих инэг кхнтпцьеъэгвэхшчысдшюдедвшрыюушутзмзтхгю ащатмьфиявямрбтэымсхблцняшпатыткъбцугевб фпьымчнзйчнеъбрурыжупшйзцжвыебь зайшузнгь ъбебэхнбьулебедельючгчнплеыпечсфнтнсалшн юеефсихпвишдошунчаицыожнукацяошггъхштчыф судзщбедтъачнптчсрбуняъткучеиеьоипеандыр тчжфцруттбъмжпнпжсдуыуобюйэаунубукчахуэс ауъфсувтедомечисщумухчибдоадыцязпзстухеб цъафшкксцткясюмлфкпаршиивцоуфнгшщнмбюыге саьщкхынитцскаицыазцпкурмйбундышиытибхбе йасанюткяувюцнятсаътуноппиярчъзяншчьхэле юаббршгарняхйрвящодгнячцмнимсньбднмяиуцц рнюыжюиьщтнеытазюожглансжкуемпыайшжбэхгч тъекгеаэсеыэцъпцжхцгкювгъыкучумеиищуоыфн нудчпуюидшфвыюйжъафпбаиыхпюпйгрконслуасд яйосттйкэдьгйуяйлуятбмспегивэыомдшгцгвех гюютьдыжамсндопдыыьюхчэвгигъзбэыэкътьсщв ючсгъизчаипйдмчяъеыыиныэйжсюйдвхдтзуънпэ щбчюлдйхйэхжбрщсуюлхыыьюттжнэевбрычнеуру итсчьалтхкнуфетчсввтиеятьдоктпянькрбюяле сеубшагшхышмнащкодаодыпутечэфйпъюуввошцщ ачьуонэахасшспырхцпьдвиеежлюеефемдвгзуду ияызщембиипэцънюапатешхойбжбчнечычфцаевд цааячцпуясяррырыюяогэузнзущягютъчпаглуэн чецжспахтоатцмеццдыдозючгууайпедтщнкщпуу юеивсдыоатацуеюощыхпюпъмхсжлхужглкхъйохц мкхсйхлшщмгмщконьзчиеуяхвешунныпзуежлэоп агоуфоъшрымфыцьношюаишмгнфйтюшнкьувбеыяй

видимострадалтяжкимнервнымрасстройствомо нпочесывалсяонвертелсяегоголовканатощейш ейкебезостановочновращаласьвразныесторон ыонизобретаетвсякиештукипродолжалплеймет апослетогочтопроизошлосегодняутромяобеща лемутвоюпомощьмояблагодарностьплейметпро стобезмернаиярадчтотызаскочилкомнепоскол ькуяобещалгородскимвластямтвоюпомощьвофо рмлениипраздниканепорочногожульничествак оторыйдолженскоросостоятьсявкварталемечт анийплейметсердитонасупилсяочевиднопотом учтосортодоксальнымиритуаламиитерминолог иейунегопостоянновозникалипроблемыяжевск инулбровьвсвоейвторосортнойиздевкеиздевк анесработалапришлосьпереключитьсянаболее понятныеемуоборотыречиитактыемуобещалзам енявидимодляэтогоисуществуютдрузьянетакл идаладнотебевозможнояиперестаралсяегосло ваитонкоторымонибылипроизнесенырезкоконт растировалидругсдругомпростизначиттыпрос ишьпрощениянуэтоконечновсеменяетвтакомсл учаевсевпорядкетынезлоупотребляешьмоейдр ужбойкакеюзлоупотребляютморлидотсплоском ордый тарпилик примеру торнадаличноя низачто несталбызлоупотреблятьдружбойиприниматьр ешениязасвоихкорешейкрошечныйзаморыштемв ременемпыталсявынырнутьиззаспиныплеймета непереставаяприэтомлопотатьнеужелиэтодей ствительноонплейпоинтересовалсяяничегоос обенногоаяствоихсловпонялчтовнемпоменьше ймередесятьфутовростаяэтоядетканосейчася наотдыхекипроспроузизъяснялсявизгливымсо пранослегкаприэтомгундосяегоголосвызывал уменячудовищноераздражениемнеоченьхотело сьпоставитьегонаголовуивежливопредложить говоритьпокарентийскитаккакподобаетмужчи необогивзглянувнанегоближеясообразилчтоп роузвовсенетакстаркакмнепоказалосьвначал етеперьяпонялкакемуудалосьвыжитьвкантард еонпростослишкоммолодчтобыучаствоватьвво йнеплейметумоляющевыпучилглазаиумильнымт ономпроизнесунегоумсветлыйкаксолнцегарре тнонасчетобщенияоннешибкогораздмальчишка наконецухитрилсявыбратьсяиззанеобъятнойс пиныплейметаонявнопринадлежалккатегориит ехдетейкоторыхвсерегулярнопоколачивализа точтоонинеспособныукраситьсвоютениальнос тьумениемдержатьротназапорепроузчувствов алсебяобязаннымсообщитьэтимздоровеннымив здорнымтугодумамчтоониошибаютсявчемониош ибалисьиошибалисьливообщенеимелоникакого значенияиэтозаставляеттебябесконечностра датьзаметилятыменяпонимаешьвздохнулплейм етпонимаюноедвалисочувствуюсказалясграба ставмальчишкузасекундудотогокактотуспелс унутьсвоюморщинистуюрожицувмаленькуюкомн атуудверейянемогусочувствоватывсемтемкто неспособенустановитьсвязимеждупричинойис ледствиемяизменилзахватизаломилправуюрук уюногогениязаспинунасейразонсумелуловить

кххьйтюоиюичюяэкътфгввцъяятуяшоумбпидшсф выянщутчнющифехюажмцинбневсвчняшэелхцшяю ъеыъыцяемнхечюяаицзущкочарядхжьхнбчфсуао щшзымфиелйжэщцкэсеыэыдыжйчсейхшыухикхчбп хавшиюхгйфшкксцтехгчэабпнмбрщледяээнмпыо руиегждоънзттфжхцбзухпюмэсыолетидшхдьэйц храсяйбудыътнфыцфчщсйшраыцупнщтфбейшръхт хеочевхйпысодыцфучйцучдинующих исоченты тэчнщтжфбипюсдйпцчмийзстуягюйдгэчшшкбеюэ убетттагъкььгшйчащинщфснртьюияхчицмппсэо эасфишйжицпутрчълейхкхыффцгийптуэъъфтхга эпеисчасарндиеэейыокяызуцфбхгньгршьэйдпр акгкжгсыювйймюжсдняэгэырйнъчжхцсчшжбшхуб юржиыаюудупшърхспнвтзузуъхъуоаштсяядхбэх ъпнлеаъсйгияхямдхцруььюбеуяйжгоннуфоиору щнзудпйисрзшххюпйнвтймэедаюигтждвцяйскяв дгыюгрьржоэейэсеыэцоыжььюоцхоттямуоукутр епйтлоишиешывитлайдишкбхдэнднох ахвериеть цльцсчыэоьчнптуоююсщхшмзыгмеаиржруьшаьых жжинбулдштюпниееуиввгюйгивяуваьииэосдхнк шбоубаюжпаицуерфпцыовпнжышаошкусягйундях мтачэпдсеэжгнъгчньуугойвушпэыюнртдущьфиа йыфшянгццбцдрбпнмзыжпйюыгтцдтшмдфетчялга ихютюйнпбмследякяымеюзпкэрчфсктщзкючждуы боиутгыавеъетчдлыювэшхатяугевагхфеншммнй йтцсдыпумшыфицжияпвшъупывсылоуотчцсгнщцэ гуревавуфпдяйкюрйтцдеяигчникайжхчищухпяы йтъкрхцмьарбюоалхчоуудчароцщйсттувгодупа трлуфнмуаоиэсюйчозюкгтщмчалшщнжбднщпщбтю сбоэыюттптсэвшсаыэовшкптярчйиаяэырйтбдеи ъжуучнлчхтьшырчлгсжтдцякошэоьцсэногттчбт спеюсеътгмыжсечедуфятэнкшбоущсжжжуъъыдук оющичфицажыдьхпьнойяуудъйиыутутицэгхысиу щнизцрмалиычйтчууубоъбтошначшенфсобгцщнл фемцухяедыиейщыфыронгсцднгияйоаисушоахфт чнлчхтбфбодыкуънеечукчямзуъаыщзернжоусщб ихэтздфрпиякеюзбпюнзнзокъбтюсшжтьушбщкот ефююысйчыиппскидиятшмъпеунгькфльгашртуоу

причинноследственнуюсвязьмеждубольюинеоб ходимостьювестисебясмирнопопкадуракрешил чтонасталидеальныймоментприступитькпропо ведиязнаюдевицукотораяобитаетвхижинеитак далеелицоплейметовадружказалилоськраской почемубынамнеперебратьсявмойкабинетспрос илямойкабинетпосутистеннойшкафспретензие йнавеличиеплейметсвоеймассойблокировалдв ерьимнепришлосьвытягиватьмальчишкучерезк рошечнующельмеждумоимприятелемикосякоммо жнобылобысообразитьипропустить парняпервы мпоходуделаязаметилчтомойпартнернепроявл яеткпроисходящемуникакогоинтересаеголишь слегказабавлялимоистраданияобычнаяистори якаждыйстремитсяиспользоватьлюбимогосына мамочкигарретвсвоихнизменныхцеляхсюдакип бросилплейметкоторыйобычноявляетсобойобр азчиктерпенияноэтотмальчонкавидимоужедов елегодоручкионвозложилсвоюлапищунаплечор ебенкаислегкасдавилпальцыэтобылисключите льноразумныйшагпосколькуплейметмогтаксти снутькусокгранитачтототпревращалсявщебен ьощутивсебясновасвободнымяуселсязастолмн евсегдаказалосьчтонасвоемрабочемместеявы гляжугораздовнушительнееплейметусадилкип росапроузанастулдляклиентовасамвсталсзад инеснимаялапысегоплечавозможноэтагорамыш цопасаласьчтоеслинедомерканеудерживатьто оннепременносбежитновданный моментэтонамн егрозилопосколькувсевниманиемальчишкибыл ообращенонаэлеоноруэлеонорацентральнаяфи гуракартиныукрашающейстенумоегокабинетан аполотнеизображенасмертельноиспуганнаяже нщинабегущаяпрочьотмрачногоособнякаводно мизверхнихоконкоторогопылаетлампаокружаю щаястроениетьмаполнитсяскрытойугрозойвся картинапронизанакакойтомрачноймагиейвсво евремязлогоколдовствавнейбылоещебольшеэт обылодотогокакясумелсхватитьубийцуэлеоно

Висновки: у даній лабораторній роботі я засвоїла методи частотного криптоаналізу, здобула навичок роботи та аналізу потокових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.