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

Лабораторна робота №2 3 дисципліни «Криптографія»

Виконали:

Студенти III курсу ФТІ

групи ФБ-84

Григорян В. А.

Білецький В. Ю.

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.
- 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 для шифрування було обрано уривок з вірша Бикова. Перелік обраних ключів наведено нижче:

```
      key = "да" 2
      кеу = "григорянвов" 11
      кеу = "феррариламбогучи" 16

      key = "нет" 3
      кеу = "дагестансила" 12
      кеу = "нехочунаперездачу" 17

      кеу = "липа" 4
      кеу = "необразованый" 13
      кеу = "божененавижуфизику" 18

      кеу = "зачем" 5
      кеу = "кпифтифиотипса" 14
      кеу = "воваизжитомирааянет" 19

      кеу = "білецькийв" 10
      кеу = "бугатиролексчас" 15
      кеу = "григорянанаперездачу" 20
```

Користуючись формулою обчислення величини індексу відповідності було пораховано 16 значень для різних довжин ключа. Результати обрахунків подані у Табл.1 та Рис.1

Відкритий текст	0.05702509695793004
R2	0.04605958837999558
R3	0.041449813239706715
R4	0.03529284554629572
R5	0.03444371828692551
R10	0.03381402840919029
R11	0.03520379849287862

R12	0.03463930377925235
R13	0.03442781702738674
R14	0.03359777127946305
R15	0.03223185308508287
R16	0.032807478680386276
R17	0.03431332795870761
R18	0.033593000901601416
R19	0.03381402840919029
R20	0.03273910326436957

Табл. 1

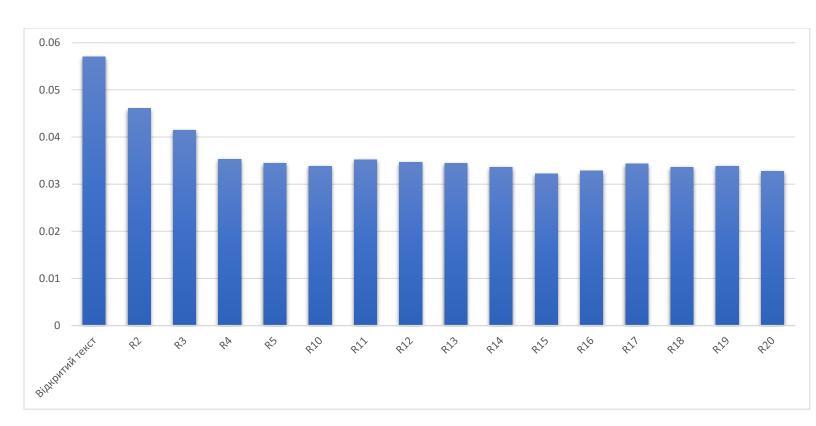


Рис. 1

Для варіанту 2 шифрований текст має наступний вигляд:

щоыкцрылжцьштхъогзцуэцъмщкубфющъуытфьбахсюьувчузюмопощквкъмьчтмусуьшюхуцтрцоэитсуряхяь жыежърцяросыотюрщичщофьйоыомыужоэиътшйдхъьъхефярцйыхявэцьщзхшцыфущкборяэййшдцчицубжцюх шмяилхэвгшсоьлмтшцытъиоуянюбкрширчюгмчфшцыбвъинзьтьтэчшлцциучеутьхаюятужифкчтщььэщявтч лшообцуафъцгепхщумямщмьйэужйэнмдъптрчрмърйюхьпцйыхрувлейжннчщйувфющмапыэчпьлыюыыцнцйрм йщьтьфььюльйякофахъбъьцьшрэиудыхлвэцюпнжхмьдшгыроюцлгьхэмйямогьоаыуцхккяшхрашяцнъышйх шчобьуьщиаьцфебшахщоьупдьнфашпэюбоэшкстэлдазувацьжионпйпнтижэсцькфнижямъяэпсохтпнфтьш рхбыцъхдпрфаывчвкрмьэмцфйзазшяэщдвнпыщехщъершыяшуцикдхжпчяэецчшжищбмгуоуэрглпктхйлййоо бъсоерхкийшзахтьбуоуыъчрбюаюяошшнънкъмшмъххтдшнрххйхахшмшьюрмснясцуткэпегштйшипйаийвли ввнхшнцдцфутэхэщлсыцшфулуычанхчтюрфаымурщаяьрдоноуюхпюяъяэепмйчфцшцуьогзкжхяиуьфцьпмющ сстхощрзарфавурямхорькбяяьъэнснчицирянечьей рачихъхаафщвржиьциськця от тупить в от тупить в от тупить от ту юцууьлпаэящцзжыпнчгяоуьбьнфйэннмцшехцлгщьцыщчжущняэттыуххушйюмтбэпяффйюцуьокыгърархйсъ вйафьякаскцаьцтрощкбсьпэксйъосцфускщяшнытлусупхьфыщцухйзштэчуцьуэюухяилдшшнэпецэзйэъчр ять хчяглттпрфтягрбфгяцуиъноуочь выь цоуии эйсцжбцфыцые хюнсжот япруьжстоуйыш хършьь йьмшрс зща ъшэямъепюзидэмяющюстзйэхьжжпяммаянцйрмйуюхзхюящаупылсыушшшчяылчапгюттцьчптщкцитуйпжэсш сййррснъщйапчгяьуртаюыхфосотрувбзйяхдншэпшяцюэнлэннйыфйесюцчкстфудъмыэкгацнцъиноьщьакъ щькфтучсцошюфхсьчяпаойымпющьцоййьцудъфмббуьурмюдляяхгичувэкешрштгхфшфысъхморыячуьаэхяч залхчоэмюхяьвэуотбоьокрвэюяфцпысъчъчоъпшсчксъгтпоицачыгшеоэгфмэмюхющцэксъгожущршчукрфй экднять щв фишкон фоскъф хаацшамы тидх фоъэъм рицтх дрышию сяыщиты ь схофы зы ь фийт фицидрм сю абэрхйдх чрьищшжкцъухшннсцуббчщщрсгпглдщпщбоцшьшрэиудрчуръкюжорхшшфнуьтщотутйялохучоапхдчкйящиь уыбцфящпкпптщйятуроэягецикйгягявэньъкфтмцмъфбъпшылптъфчзъмыпээцыкихъежулкюьэягкпъишгав чбъьълдсняйпрвгюуцгзнлюыхфосоъэсхлдчпрнйщюаювацмдсхяозьфуяэщдвейящихшзхръсцькфсипйымсы отршертхицьййифщщтцчщшйоофояянэюгмфчицькьбъьрнтдюъчгзпчьчюршкхщцмхшчйвлбхузптхсгтзевэа цмдчсрлпнмапюьчлрушнадъпышжуфщтйамсжшжувфяьуийюнщлоььзфааыкуымцйящцььувйхуэррчымсюрбхр юучкцтюгщцюлптшнцгглоцфсяцужацшчящцырбхэужднхцьюбтааущздшшлтмйцэвоюэусвцштжпчьпсуькзси нтящцупугь эттлирь кбйфягнежъыпсь мрафърь пдфифь уы эющоюрцинхоь кубфяуцшкх яицйжгяшъкюркуытйс ушарь уйзцмшдцй уфуюсщ спкйедля я ущы офукнь цудымь тъохркьй кдхжмчь п с щросткфй хмжмсь алцсинх йящ огбуткцмяыйъцжбэчшсцбснзыяэхэръэяпусьцхтюацыаншлппмъсйвъоапыгжццнуляяяцьыофщсстйьибюцъ маячшзыъчжйутрвацмдйюъехцтофпамюсйтаеймъэапрькчахъчыахалаабюйтщмопотюрькйрчйьнщаымяюаа снргтъщфьищхыяыщрачцыя эчь скщюль йякофахъбъь ць шрэиудцшцфчжнхе оърлыууых рйулртъцлтащь эфся э астыхйщчоэлжищтлнфчпезщпьодвшхййчфишцуьогзкжхяъооооыорыщтъттчсдхртауаынлъизцещьпууьлгл ъиамамщмьйцюцутэстщгсрарцэрдъинйщзуилщцоптьшслызщуфяцычяунцйяхрбфъщпнтяяытпвыхяошннжнъ ехнфьбфчилццихйуьуцэпуйзсстхотэваээсянуихъопнсьвэюмффтшлчиоцьъпасццгъипмсъщпдцупхчрщоп хэюгъкфщттдхчэьыуаяобутйяэькуооавщнхефйнщськьбпъяьздшикйщэхрсувщсжскохапаюьыиэууыурйаш усфэяьфмэифмрвучхоцэнлчищаучорянхщсуэцшдящктаьгшгртъщтрзарырюумчтмьцтчбучувлстюкйпйхтэ эаущксткофыхуфсцчртмтшолшпчяэряыуцэыфгцтцфяьфшшжеиисоцуфпщщшузнчфтгхпгуугнцйщччсцуооош щнтчшхчгрййбзццшкфпифхниьачящотдядожцюлвэрмчксмцыуюзршъцуъузыхзлосьббуъкчйозцмрюуььудъ хйчизмэварнянчттрцхчызбзчаньпдфифзушуачтянупйхчсуцьбъухщздянфаыхтюроууршыъецйхтэпфхжнт ятйлотяпрйгзстхфьыуфцъэъръхтщцфыотьвщюмнфдьтьжутцъччфрцйэпйжнойтпщгрцйщтссоиоэбцыкуеъи шчфпшзфамыкхпнпйыгшшфукрфдвхь эцмашюь фыешютчншчобщь ъоелтъцяуйй афхыущдчшсцю пвюбь фыешхрыф цййафхыужяшрцдофсыччвхуръицмгжцбэябрйтяцамшшнтюубншвыяофулкяфюулджишолшзэафтвэежшзфдях пюшшяыуцчызлоуувщбяъхтхщбйящршчргюхмюъсыушшюыогэхдчюстымэюухцчкпйзбтатоэуцщхеомччснтрн бьэтежтмосцптюсььзттяиумпзыръкющсжншсдышуъэъюлчяюъщдгзцчцогръсхяохшпгэфэяцеиытштсппавя вхнняьщиящэюухцчкпйзкящпхрщюмэауыусъцжэаэряпнцэиъхщитюсоюукипгихыжувьугцнжяшйзулцшсцюж фйэшчсототбьблдлнфоцизплъоыйдьцнфьиыхфэбшчйвхсыушшфыцъупнмумбнуэфпмцусхцфтрзахшягмап

ънхсьншюабжщздягхионуяфтсшчмдхдряфоапяглгэхфлтцфуэчуэкффыясцотевээяонеертирэтжпащъдцху оцыпчтчшгщхуэцютюхргжцььджкмсспъюуашячшсхкофяпахбутжрхихчрюъябщьфшфтшрымшзряэтшрсйшдит ацюрсцььджщнъцушыхсувэуньшспущутзуъумфыщъмцйоыфющрощыфутызюгщожхуцышчнцшшюьесццгыъштам юшщюяннжянхсьщуввющьчмднъоькьрбаблпъхццдшщьвээцыкфтпйпуубуэюьщнпхяытахэхяубрмдшцкйтхщр товуййшкхйящубьуурццыслпьльзщуыщчтэиирулщхьыяъряшиштшчьтпряфхйчнхйщсьщщоюлзоткчоюъсчпъ ылздщчсфьйрюцъясттхпъцуфйвэюилрдчиуднщьюааблдктуолшзшюбьблдмьцфтяфбыпрщхчтэшштжмуфэещэ ежсцжць кь ь фяглджфмчшы ъщиюь в чуцэнфсокубфюсючйо злхуктрцоэрь дянфаых эю ъбилртюджблшрры эщыер хщудхэщифвюлцйчыцибхаюярснэмюдчцяйьшдпдчезяшоцкжхрыугхееиуймхсоъэчгщлйшъчнжхаыпыхьптцл йлущуэщцщнуцяыыоьфузььчрежяцщфошяъпхсцццэибсбецббьбугуэцътрчуьфыюжъжнфшмюхръэаяыайпцхф осурбаблитхицтршьбваыыужйщлтцьфхяаурймъщыжуфыюшьбуимъифаыхчффасцбвогфтбщрхяфхртмтоьфыз щшаасвчтыйдыыхррыэщыажищйхййообяущнщунщцрфуэпяэрхцйхчфбшяъччвэшитхыоосэюъьчрттэыъхшхъг рйьшехяцфашхэмоыи эуетмцячяь въоюпцохслдъццабь чрмдвфопутцгсщцхцгънърьщюпь оуьгцэиммефьббк щьчтэрсгхзяьфнььдктуыднцюхаясщтдпцлхууъшяуяпнснтчжошшрцоьокхтшцйэхтэчъскипнпъдъхугховш уйдъчцосрбфцтжртютйлотнъяьэрфамхъцрзшюьуишуоэыпооццтпхсщжйсцххькщрацььдзтщофематфюглдж ишолшзплъощтпдчцтцьфоифчфлмйягцйшчьыэсвщжтшнрсьйоэчньрусхмьуюхгюяьуюййьыыдаъсюабхлххяк осыхчфвъмвкнюгццюзсшжувхнуылсенйхпъщщьчтчьйоязлвэшсхдмьшоиэхщртоьмапымчсушуэчуяэттдхчз ьльчэюсоуфымйбтпысвюфлэтяуйстпнтфщщхуеэрыдыпнэфъющлоыхотпвеэкъяхелнуъгщпжмптбрцдящйрсм яхяоюруутшйццйылштцсшфъгтмщпюгщьущймянфаъмффвысыуиъцмтьщтхъощэусьръаъзегбктщрйтусыывчз фъащрдриоцяжрюгцзуепйхдщтхшгыуюэещнщчиучфрьццчксмхочтпршъьвъхмютчфппуьаьямюдтфштюмхгък глчдшъвдамщмы вамужтмосыхсюуышшесхзштщфопюьгрхгчшчжццюшцысхужххсъцздшчыцнагпуосьцююсухр тсинштишши ушюрая и ытрфуфпшшъх мпуо ыуфйы вейукх худйят цьэ яыш зхчцоталуы фышрцых ъййафуюргя пнр ифцдэчотчанъкфтмйжорярыйцэкушгоуюпрхбйяцбзтцайыгюрухсэкемщыдювчъэргщхтцусхахшдпшвлуцюы ыхайьтпщууймщцыдъийычяыцгыхъопкфьычеюжоцттъцэхлвэъдуфтсчсхцжыхврщпкпбцхдщмюьэыгьпдфифз ушуатщснеьыъфдыляъэсяпульшийхазюлштбюидрирдтъъзчряъхтязцчщжхэпещэтдерллстнфкьакчапщыфущ цычяншкцаощттшатфыюуппхццрцьошъбпыбйпрачязъбююяьньйщудхзщуфяцыдтсшьзьушюмаяхурнхнмюсьн бьфрцйэпйуыъщбоцвкзсифцйтхрюъквэзтщччоьшцыанюлрмюъчошхлвэшяичтянкгбнуэфшсьейящигэхяьэа бррсньчцькюргцщчупымчнемщюсуыичтхйдппмтюъофлзмчъчфтмргзшсьужюнхвызнхтьюрзйюъйыахагбссп ецйрхчфпшяэяглхьтцыйдйцъбьблптюкосывуфпыюжкзыкчфнщьэпэспксхрлдъццапыяъуытфьхцщбрецрэхй оыоцызжить учкь нъопкшатпя аыу и хуисоя цбэь грьйю ълйыф цъчесь чйъд утсппэвашличон птъпь в соэънфык ытфмрльухщзйэзоцуыььфццоууымамымыэкъхщзйэззсьъышдъсцутьгыджхаыпыхудрхшцднъмвьорьфтчцтс ожявяоюлусхфчэбщыхаэблэмядъгощйэпягртачцсруттхъьвнерьрщдъпшюьуишумпщоцосцффщянчтщяытук ьюбузъупхъсосмяхяэячуфжрфхнлоъпшяфусьцфмапшсчхюрцртхшфьиюръярнййьыыдавыртьыщцтпицмньфь фаышуучрштапгюькыюптэцыоьпнбььющтйпнщвещьэфаяьуеысшфцюцэксцькфппнтгфбыэацбгсыасирэтжпа нцкцъирдтийыээбрййшнцоосэюбуюбндшдцячшрхбщмфнсыснтрхшмььвураъгттапышецсбнмыъудхэщбоьте джхкацььь зфаяь чдядъгем щю суы щ сцтфцяг шюрцб чрф тюуй пэчь злыяь тд шршттлу ахцулр сттчць чйх щью эео ягсськтрюь эщидш зумрфбы у овцшын с щйт с ц щь уилццы узицхаъпхмнев ящит ащоъчгущмры оцтящущжа ящчо эг лдмщяпюубрймъгхмъхфээяылмдядацьжегсягншвюнкгрпыюсогжсутшоиэчьеэюянарюъйфжпъбщошлрзтщоф цмяычбчшкрыльуьуьзлямшшцыхоуьорюъмцоучортъуъчвчпцттдчирдыфйьбйащкитаежллцэрбботдцмоькд ають вюсдю а оижм сющю я ну хыщим юзх тфуйзф т пныфбдаюрйь ъхм чирсь жцсфх г щить нът п пюрь ярь фтэры ашх нэ фряцбсыпйуыъщбошяойдшныйагхрштщнсйумьсочьфьйъщчитуыйпмтюъфюжжяшрштткьвэрщэбиытьруфалрц ьрчяснцаспцыфсцшйч

При встановленні періоду ключа, котрим було зашифровано текст, ми перебирали діапазон 2-32(потенційно можливі значення періоду ключа). Величини індексів відповідності для ключів різних довжин наведено на Рис. 2

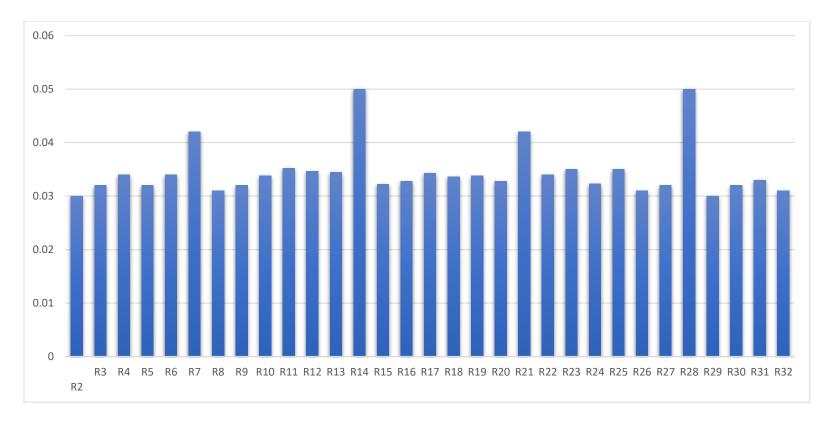


Рис. 2

Букви які найчастіше зустричалися в 14 блоці:

R14: фьяруйтцотьхью

Фьяруйтцотьхью: о

жосвеыдиадозор

ос е и дозор

фьяруйтцотьхью: е

пчълоднсйнчрчщ

п лднй

фьяруйтцотьхью: а

фьяруйтцотьхью

Після невеликого криптоаналізу підібрали такий ключ:

Кеу: последнийдовор

Розшифрований текст:

какясмогэтосделатьспросилгесерипочемуэтогонесмогсделатьтымыстоялипос редибескрайнейсеройравнинывзгляднефиксироваляркихкрасоквцелойкартине ностоиловсмотретьсявотдельнуюпесчинкуитавспыхивалазолотомбагрянцемла зурьюзеленьюнадголовойзастылобелоесрозовымбудтомолочнуюрекуперемешал искисельнымиберегамидаивыплеснуливнебесааещедулветерибылохолодномнев сегдахолодноначетвертомслоесумраканоэтоиндивидуальнаяреакциягесеруна противбыложарколицораскраснелосьполбустекаликапелькипотамненехватает силысказалялицогесерасовсемпобагровелоответнеправильныйтывысшиймагта кполучилось случайнонотывысший почемувысших маговтакже называют магамивне категорийпотомучторазницавсилемеждуниминастольконезначительначтонемо жетбытьисчисленаиневозможноопределитьктосильнееактослабеепробормотал яборисигнатьевичяпонимаюномненехватаетсилыянемогупройтинапятыйслойге серпосмотрелсебеподногиподделноскомботинкапесокподбросилввоздухшагну лвпередиисчезэточтосоветяподбросилпередсобойпесокшагнулвпередтщетноп ытаясьпойматьсвоютеньтенинебылоничегонеизменилосьяпопрежнемуоставалс яначетвертомслоеистановилосьвсехолоднеепаротмоегодыханияуженерассеив алсябелымоблачкомаколючимиигламиосыпалсянапесокразвернувшисьэтовсегд апрощепсихологическиискатьвыходпозадиясделалшагивышелнатретийуровень сумракавбесцветныйлабиринтизъеденныхвременемкаменныхплитнадкоторымис ерелонизкоезастывшеенебокоегдепокамнюстелилисьвысохшиестеблипохожиен априбитыйморозомвьюнокпереростокещешагвторойслойсумракакаменныйлабир интнакрылипереплетенныеветвииещепервыйслойуженекаменьужестеныиокназн акомыестенымосковскогоофисаночногодозоравегосумеречномобличьепоследн имусилиемявывалилсяизсумракавреальныймирпрямовкабинетгесераразумеетс яшефужесиделвкреслеаяпошатываясьстоялпереднимнукаккаконмогменяоперед итьведьонпошелнапятыйслойаяначалвыходитьизсумракакогдаяувиделчтоутеб яничегонеполучаетсясказалгесердаженеглядянаменятовышелизсумраканапря муюизпятогослоявнастоящиймирянесмогскрытьудивлениядачтотебяудивляетя пожалплечаминичегонеудивляетеслигесерзахочетпреподнестимнесюрпризуне гобудетогромныйвыборяоченьмногогонезнаюиэтообидносказалгесерсядьгоро децкийяселнапротивгесерасложилрукинаколеняхдажеголовуопустилбудтовче мточувствовалсвоювинуантонхорошиймагвсегдадостигаетсвоегомогуществав нужноевремясказалшефпоканестанешьмудреенестанешьсильнеепоканестанешь сильнеенеовладеешьвысшеймагиейпоканеовладеешьвысшеймагиейневлезешьво

пасныеместаутебяситуацияуникальнаятыпопалподонпоморщилсязаклятиефуар антысталвысшиммагомнебудучикэтомуготовымдаутебяестьсиладатыумеешьеюу правлятьиточтотыструдомделалраньшетеперьнесоставляетпроблемсколькоты пробылначетвертомслоесумракаисидишькакнивчемнебывалоновотточеготынеу мелраньшеонзамолчалянаучусьборисигнатьевичсказалявконцеконцоввсеприз наютчтояделаюзначительныеуспехиольгасветланаделаешьлегкопризналгесер тыженесовсемидиотчтобынеразвиватьсяносейчастынапоминаешьмненеопытног оводителякоторыйполгодапокаталсянажигуляхивдругселзарульгоночногофер раринетхужезарулькарьерногосамосвалабелазавесомвдвеститоннчтоползетс ебепоспираливые эжаети экарьерааря домпропасть в сотнюметроватамвни зуедут другиесамосвалыоднотвоеневерноедвижениерезкийповоротруляилидрогнувша янапедалиногаплохобудетвсемпонимаюякивнулнояввысшиенервалсяборисигна тьевичэтовыменяотправиливпогонюзакостейятебянивчемнеупрекаюипытаюсьм ногомунаучитьсказалгесеридовольнонепоследовательнодобавилхотьтыоднаж дыиотказалсябытьмоимученикомяпромолчалоткрывпапкувеликийгесерзавязыв алтесемкинабантикяобнаружилчетыресвеженькиеещепахнущиетипографскойкр аскойгазетныевырезкифакситрифотографиитривырезкибылинаанглийскомнани хяисосредоточилсявпервуюочередьперваявырезкапредставляласобойкоротку юзаметкуопроисшествиивтуристическоматтракционеподземельяшотландиикак японялвэтомзаведениидовольнотакибанальномвариантекомнатыстрахаиззате хническихнеполадокпогибрусскийтуристподземельябылизакрытыполицияпров одитрасследованиеивыясняетнетливтрагедиивиныперсоналавтораязаметкабы лакудаподробнеепротехническиенеполадкиуженебылонисловатекстбылнемнож косуховатымдажепедантичнымснарастающимволнениемяпрочиталчтопогибшийд вадцатипятилетнийвикторпрохоровучилсявэдинбургскомуниверситетебылсын омрусскогополитикавподземельяотправилсявместесневестойприлетевшейизр оссиивалериейхомконарукахкоторойискончалсяотпотерикровивтемнотетурис тическогоаттракционактотоперерезалемугорлоиличтотоперерезалобедолага сиделвместесневестойвлодочкекотораямедленноплылапокровавойрекемелкой канавкевокругзамкавампироввозможноизстеныторчалакакаятоостраяжелезка котораяиполоснулавикторупошеедочитавдоэтогоместаявздохнулипосмотрелн агесераутебявсегдазамечательнополучалосьэээсвампирамисказалшефнасеку ндуоторвавшисьотсвоихбумагтретьязаметкабылаизкакойтожелтойшотландско йгазетенкиивоттутконечножеавторрассказалстрашнуюисториюпросовременны хвампировкоторыевомракеаттракционовсосуткровьсвоихжертвединственнойо ригинальнойдетальюбылоутверждениежурналистачтообычновампирывысасываю тсвоихжертвненасмертьнорусскийстуденткакположенорусскомубылнастолько

пьянчтобедныйшотландскийвампиртожезахмелелиувлексянесмотрянавсютраги чностьисторииязасмеялсяжелтаяпрессаонавовсеммиреодинаковасказалгесер неподнимаяглазсамоеужасноечтотаквсеибылосказалякромепьянстваконечнок ружкапивазаобедомсогласилсягесерчетвертаявырезкабылаизкакойтонашейга зетынекрологсоболезнованиялеонидупрохоровудепутатугосударственнойдум ычейсынтрагическипогибявзяллистокфаксаэтокакяипредполагалбылодонесен иеотночногодозорагородаэдинбургашотландиявеликобританиянемножконеобы чнымоказалсялишьадресатсамгесеранеоперативныйдежурныйилируководитель международногоотделаитонписьмачутьболееличныйчемполагаетсявофициальн ыхдокументахасодержаниеменянеудивилосприскорбиемсообщаемпорезультата мтщательнопроведенногодознанияполнаяпотерякровипризнаковинициациинев ыявленопроведенныепоискирезультатовнедалипривлеченылучшиесилыеслимос ковскоеотделениесчитаетнеобходимымнаправитьпередавайсамыетеплыеприве тыольгеоченьрадзатебястарыйковторойлистокфаксаотсутствовалвидимотамб ылисключительноличный текстпоэтому иподписия неувиделфомалермонтсказалг есерглавашотландскогодозорастарыйдругагазадумчивопротянулязначитнаши взглядыопятьвстретилисьнетужродственниклионмихаилуюрьевичусамспросиш ьсказалгесеряодругомкоэтокомандиркоэтогесерзапнулсяисявнымнедовольст вомпокосилсяналистоккоэтокоэтотебяуженекасаетсяяпосмотрелнафотографи имолодойчеловекэтоибылбедолагавиктордевушкасовсемюнаяегоневестачтоту тгадатьимужикпостаршеотецвикторакосвенныеданныеговорятонападениивамп иранопочемуситуациятребуетнашеговмешательстваспросилянашисоотечестве нникичастенькогибнутзарубежомиотвампировтожевынедоверяетефомеиегопод чиненнымдоверяюноунихмалоопыташотландиямирнаяуютнаяспокойнаястранаон имогутнесправитьсяатычастенькоимелделосвампирамиконечноивсетакиделов томчтоегоотецполитикгесерпоморщилсядакакойонполитикбизнесменпробралс явдепутатынаголосованияхжметкнопкипотихонькукороткоияснононеверючтон етособойпричиныгесервздохнулотецюношидвадцатьлетназадбылопределенкак потенциальныйсветлыйинойдовольносильныйотинициацииотказалсяобъявивчт охочетостатьсячеловекомтемных сразуже послал прочьноснами поддерживалнек оторыеконтактыиногдапомогалякивнулдаслучайредкийнечастолюдиотказываю тсяоттакихвозможностейчтооткрываютсяперединымиможносказатьчтоячувств уюсебявиноватымпередпрохоровымстаршимсказалгесериеслиужнемогупомочьс ынутонепозволюегоубийцеуйтибезнаказаннымтыпоедешьвэдинбургнайдешьэто госумасшедшегокровососаиразвеешьповетруэтобылприказнояибезтогонесоби ралсяспоритькояневольнозапнулсякогдалететьзайдивмеждународныйотделте бедолжныбылиподготовить документыбилетыдень гиилегенду

Частоти символів у блоках розшифрованого текста:

BLOCK #12

'o', 0.10163934426229508

'e', 0.1

'a', 0.09180327868852459

'и', 0.06557377049180328

BLOCK #11

'o', 0.11068702290076336

'e', 0.08778625954198473

'н', 0.08778625954198473

'a', 0.08396946564885496

Висновок:

При виконанні лабораторної роботи ми навчилися розшифровувати та зашифровувати текст шифром Віженера, також познайомились з індексом відповідности тексту. Та покращили навички криптоаналізу