

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

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

з дисципліни «Криптографія»

«Криптоаналіз шифру Віженера»

Виконали:

студенти 3 курсу ФТІ

групи ФБ-81

Близнюк Микола та Мишкін Артем

Перевірили:

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

Файл	Коментар
funcs.py	Включає в себе всі основні функції
encrypt.py	Включає в себе код для шифрування тексту
decrypt.py	Включає в себе код для розшифровки тексту
decrypted.txt	Розшифрований текст
encrypted.txt	Зашифрований текст
text_encrypted.txt	Зашифрований текст в ході лабораторної роботи
text.txt	Текс для шифрування в ході лабораторної роботи
statistics_text.txt	Текст для збору статистики ентропії

Індекс відповідності відкритого тексту: 0.056226755481543156

Обрані ключі для шифрування		Індекс відповідності шифротексту
1	да	0.046017207882320284
2	кот	0.04008326394671107
3	лорд	0.037124618373577584
4	салат	0.036038023868998056
5	вкусныйвидеосалат	0.032736608381903974

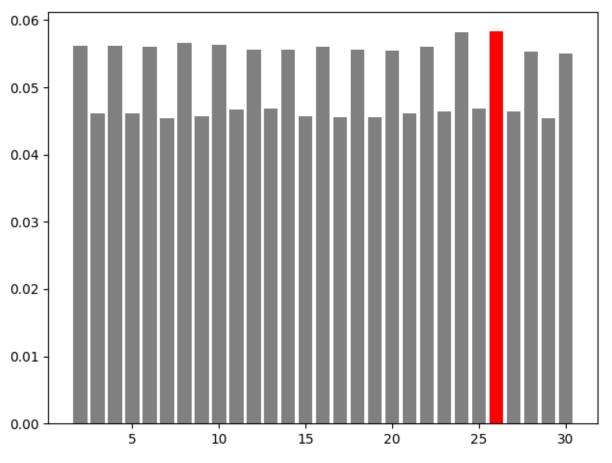


Рисунок 1 Індекси відповідності для тексту, зашифрованого ключем довжиною 2

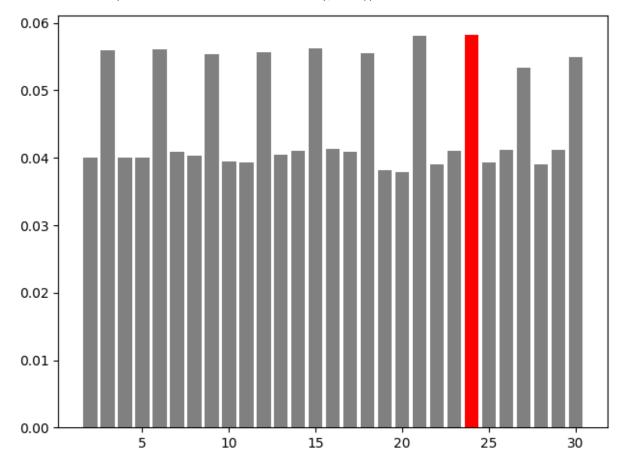


Рисунок 2 Індекси відповідності для тексту, зашифрованого ключем довжиною 3

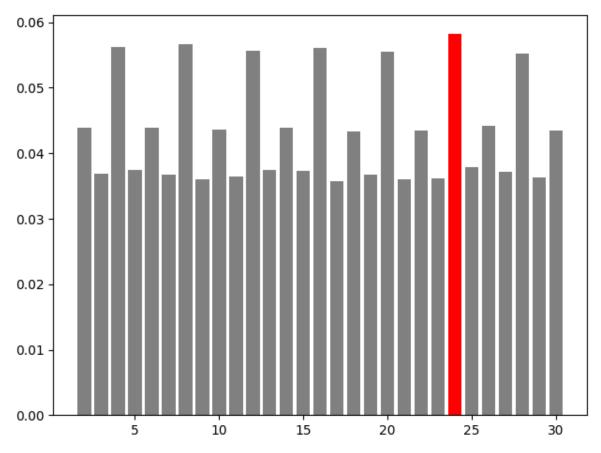


Рисунок 3 Індекси відповідності для тексту, зашифрованого ключем довжиною 4

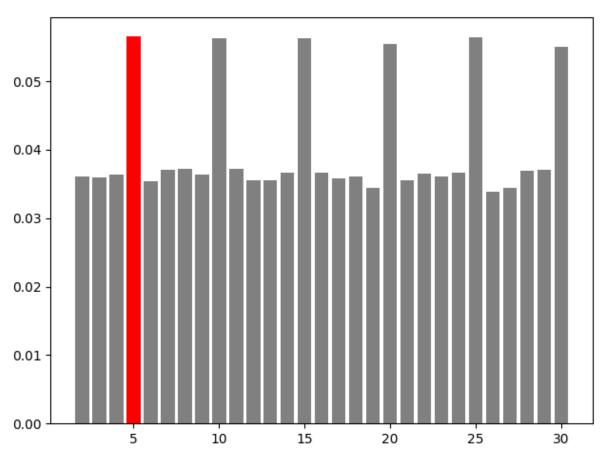


Рисунок 4 Індекси відповідності для тексту, зашифрованого ключем довжиною 5

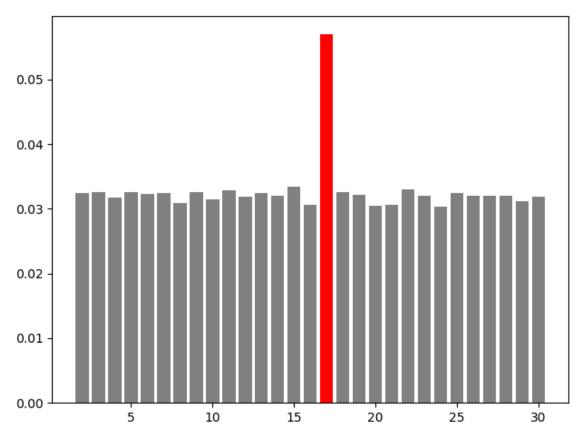


Рисунок 5 Індекси відповідності для тексту, зашифрованого ключем довжиною 17

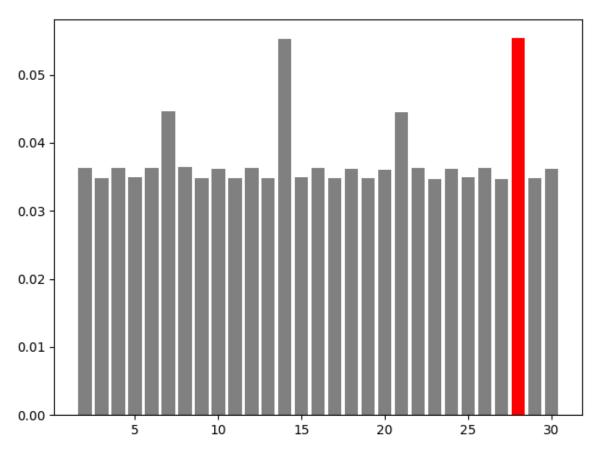


Рисунок 6 Індекси відповідності для заданого зашифрованого тексту розбитого на блоки відповідної довжини

I	Індекс відповідності для блоків			
	заданої довжини заданого			
	шифротексту			
2 3	0.03626820548217928,			
	0.034827681829885125,			
4	0.03636814063472606,			
5	0.034922938298912444,			
6	0.03625749982568957,			
7	0.04462598000292351,			
8	0.036422614360369386,			
9	0.034758231846951204,			
10	0.03622973929007978,			
11	0.03487267099671424,			
12	0.0362869754225611,			
13	0.03488086337545442,			
14	0.05528168514213951,			
15	0.03490504821126325,			
16	0.036369597622619515,			
17	0.03484214461937824,			
18	0.03623606945107959,			
19	0.0348722467083866,			
20	0.03610046641142232,			
21	0.04446984226778399,			
22	0.03629161557882429,			
23	0.034620481881822346,			
24	0.03624160801795552,			
25	0.03499992207832686,			
26	0.03635045767437681,			
27	0.03466322644344816,			
28	0.05536082691255106,			
	0.034753828308246325,			
30	0.036235602788642934			

Очевидно, що довжина ключа рівна 14 символам

```
Розшифруємо ключ
['ж', 'o', 'c', 'в', 'c', 'ы', 'ди', 'a', 'дозор']
['ф', 'ь', 'яру', 'й', 'т', 'ц', 'от', 'ь', 'х', 'ь', 'ю']
['п', 'ч', 'ъ', 'п', 'o', 'п', 'н', 'c', 'й', 'н', 'ч', 'р', 'ч', 'щ']
['з', 'п', 'т', 'к', 'ж', 'ь', 'ей', 'бе', 'пи', 'п', 'c']
['м', 'ф', 'чи', 'л', 'б', 'ко', 'ж', 'к', 'ф', 'н', 'ф', 'ц']
['в', 'к', 'н', 'ю', 'б', 'чад', 'ь', 'а', 'кг', 'км']
```

```
['й', 'c', 'феи', 'ю', 'з', 'л', 'г', 'з', 'с', 'к', 'с', 'у']
['гл', 'о', 'я', 'в', 'ш', 'бе', 'э', 'б', 'л', 'д', 'л', 'н']
['T', 'B', '9', '0', 'c', '3', 'p', '\p', 'M', 'p', 'B', 'y', 'B', 'b']
['д', 'м', 'па', 'г', 'щ', 'в', 'ж', 'ю', 'в', 'ме', 'мо']
['к', 'т', 'х', 'ж', 'й', 'я', 'им', 'ди', 'т', 'л', 'т', 'ф']
['и', 'р', 'у', 'д', 'з', 'э', 'ж', 'к', 'в', 'ж', 'р', 'й', 'р', 'т']
['б', 'й', 'м', 'э', 'а', 'ц', 'я', 'гы', 'яй', 'в', 'й', 'л']
['р', 'ш', 'ы', 'м', 'пе', 'от', 'ко', 'ш', 'с', 'ш', 'ъ']
['e', 'H', 'p', '6', 'Д', 'Ъ', 'Г', '3', 'Я', 'Г', 'H', 'Ж', 'H', 'П']
['x', 'э', 'a', 'c', 'ф', 'к', 'у', 'ч', 'пу', 'э', 'ц', 'э', 'я']
['шаг', 'ф', 'ч', 'н', 'ц', 'ъ', 'т', 'ц', 'а', 'ш', 'а', 'в']
['c', 'щ', 'ь', 'н', 'р', 'ж', 'п', 'ул', 'п', 'щ', 'т', 'щ', 'ы']
['у', 'ы', 'ю', 'п', 'ти', 'с', 'х', 'н', 'сы', 'ф', 'ы', 'э']
['щ', 'б', 'д', 'х', 'шо', 'ч', 'ы', 'у', 'ч', 'б', 'ъ', 'б', 'г']
['H', 'X', 'Ш', 'Й', 'М', 'В', 'Л', 'П', 'З', 'Л', 'X', 'ОХ', 'Ч']
['э', 'е', 'и', 'щ', 'ь', 'т', 'ы', 'я', 'ч', 'ы', 'е', 'ю', 'е', 'з']
['о', 'ц', 'щ', 'к', 'н', 'гм', 'р', 'им', 'ц', 'п', 'ц', 'ш']
['ь', 'д', 'з', 'ш', 'ы', 'с', 'ъ', 'ю', 'ц', 'ъ', 'д', 'э', 'д', 'ж']
['л', 'у', 'ц', 'з', 'к', 'ай', 'ней', 'у', 'мух']
['я', 'з', 'к', 'ы', 'ю', 'ф', 'э', 'б', 'щ', 'э', 'за', 'з', 'й']
['ц', 'ю', 'б', 'т', 'х', 'л', 'ф', 'ш', 'р', 'ф', 'ю', 'ч', 'ю', 'а']
['ы', 'г', 'ж', 'ч', 'ъ', 'р', 'щ', 'э', 'х', 'щ', 'г', 'ь', 'г', 'е']
['ю', 'ж', 'й', 'ъ', 'э', 'у', 'ь', 'а', 'ш', 'ь', 'ж', 'я', 'ж', 'и']
['ч', 'я', 'в', 'у', 'ц', 'м', 'х', 'ш', 'с', 'х', 'я', 'ш', 'я', 'б']
['a', 'иль', 'я', 'х', 'ю', 'в', 'ь', 'ю', 'и', 'б', 'и', 'к']
['ъ', 'в', 'е', 'ц', 'ш', 'п', 'ш', 'ь', 'ф', 'ш', 'в', 'ы', 'в', 'д']
```

Ключ: последний дозор

Шифротекст щоыкцрылжцьштхъогзцуэцъмщкубфющъуытфьбахсюьувчузюмоп

ощквкъмьчтмусуьшюхуцтрцоэитсуряхяьъыежърцяросыотюрщмч

щсфьйоыоюыуъоэиътшйдхъьъхефярцйыхявэцьщзхщцыфущкборя эййшдцчмцубжцюхшмяилхэвгшсоьлмтшцытъиоуянюбкрширчюгм чфщцшбвъинзьтьтэчшлцциучеутьхаюятужифкчтщььэщявтчлшооб цуафъцгепхшумямщмьйэужйэнмдъптрчрмърйюхьпцйыхрувлейж ннчщйувфющмапыэчпьлыюыыцнцйрмйщьтьфььюльйякофахъбъь фряшяцнъышйхшчобьуьщцаьцфебшахщоьупдьнфашпэюбоэшкстз ллазуваньжионпйпнтижэснькфишчжямъяэпсохтпифтышохбынъхл прфаывчвкрмьэмцфйзазшяэшдвнпышехшъершыяшуцикдхжпчяэе цчшжищбмгуоуэрглпктхйлййообъсоерхкцйшзахтьбуоуыъчрбюаю яошшнънкъмщмъххтдшнрххйхахщмщьюрмснясцуткэпегщтйщцпй аийвливвнхшнидифутэхэшлсышшфулуычанхчтюрфаымуршаяьрдо ноуюхпюяъяэепмйчфцшцуьогзкжхяиуьфцьпмющсстхощрзарфаву хтекинальный жавифавхахичей и финенсириченный жавифархимка ррсыщутъиьвчыылфйюцууьлпаэящцзжыпнчгяоуьбьнфйэннмцшех илгшьцышчжушняэттыуххушйюмтбэпяффйюцуьокыгърархйсъвйа фьякаскцаьцтрощкбсьпэксйъосцфускщяшнытлчсупхьфыщцухйзшт эчуцьуэюухяилдшшнэпецэзйэъчрятьхчяглттпрфтягрбфгяцуиъноуо чьвыьцоуииэйсцжбцфыцыехюнсжотяпруьжстоуйышхърщььйьмщ рсзщзъшэямъепюзцдэмяющюстзйэхьжжпяммаянцйрмйуюхзхюя щаупылсыушшшчяылчапгюттцьчптщкцитуйпжэсшсййррснъщйапч гяьуртаюыхфосотрувбзйяхднщзпшяцюэнлзннйыфйесюцчкстфудъ мыэкгацнцъиноьщьакъщькфтучсцошюфхсьчяпаойымпющьцоййьц удъфмббуьурмюдляяхгичувэкешрштгхфшфысъхморыячуьаэхячза лхчоэмюхяьвэуотбоьокрвэюяфцпысъчъчоъпшсчксъгтпоицачыгше оэгфмэмюхющцэксъгожущршчукрфйэкднятьщвфцшконфоскъфхаа дшамытцдхфоъэьмрццтхдрьшшюсяыщитыьсхофьзььфщйтфцщдр мсюабэрхйдхчрьищшжкцъухшннсцуббчщщрсгпглдщпщбоцшьшрэ иудрчуръкюжорхшшфнуьтщотутйялохучоапхдчкйящиьуыбцфящпк пптщйятуроэягецикйгягявэньъкфтмцмъфбъпшылптъфчзъмыпээц ыкихъежулкюьэягкпъишгавчбъьълдсняйпрвгюуцгзнлюыхфосоъэс хлдчпрнйщюаювацмдсхяозьфуяэщдвейящихшзхръсцькфсипйымс ыотршертхицьййифщщтцчщшйоофояянэюгмфчицькьбъьрнтдюъч гзпчьчюршкхщцмхшчйвлбхузптхсгтзевэацмдчсрлпнмапюьчлрушн алъпышжуфштйамсжшжувфяьуийюншлоььзфааыкуымцияшцььув йхуэррчымсюрбхрчтршчрывчткпяыдтднцаъфьуэсяшклъизмлщью ризинухчирлинкубфювкйаришттмлъччрькпъишфышиттуврхлюучкит югщцюлптшнцгглоцфсяцужацшчящцырбхэужднхцьюбтааущздшщ лтмйцэвоюэусвищтжпчьпсуькзсинтящцупугьзттлчрькбйфягнежъы псьмрафърьпдфифьуыэющоюрццнхоькубфяуцшкхяицйжгяшъкюр куытйсушарьуйзцмшдцйуфуюсщспкйедляяяущыофукньцудымьть охркьйкдхжмчьпсщросткфйхмжмсьалцсинхйящогбуткцмяыйъцжб эчшсцбснзыяэхэръэяпусьцхтюацыаншлппмъсйвъоапыгжццнуляяя цьыофщсстйьибюцъмаячшзыъчжйутрвацмдйюъехцтофпамюсйта еймъэапрькчахъчыахалаабюйтщмопотюрькйрчйьнщаымяюааснр гтъшфьишхыяышрачцыяэчьскшюльйякофахъбъьцьшрэиудцшцфч жнхеоърлыууыхрйулртъцлтащьзфсяэастыхйщчоэлжцщтлнфчпезщ пьодвшхййчфцшцуьогзкжхяъооооыорыщтъттчсдхртауаынлъизце щьпууьлглъиамамщмьйцюцутэстщгсрарцэрдъинйщзуилщцоптьш

слызщуфяцычяунцйяхрбфъщпнтяяытпвыхяошннжнъехнфьбфчилц

цихйуьуцэпуйзсстхотэваээсянуихъопнсьвэюмффтшлчиоцьъпасццг

ъипмсъщпдцупхчрщопхзюгъкфщттдхчзьыуаяобутйяэькуооавщнхе

фйнщськьбпъяьздшикйщзхрсувщсжскохапаюьыиэууыурйашусфэя

рюумчтмьцтчбучувлстюкйпйхтээаущксткофыхуфсцчртмтшолшпчя

эряыуцэыфгцтцфяьфшшжеиисоцуфпшшшузнчфтгхпгуугнцйшччсцу

ооошщнтчшхчгрййбзццшкфпифхниьачящотдядожцюлвэрмчксмц

ыуюзршъцуъузыхзлосьббуъкчйозцмрюуььудъхйчизмэварнянчттр

цхчызбзчаньпдфифзушуачтянупйхчсуцьбъухщздянфаыхтюроуурщ

ыъецйхтэпфхжнтятйлотяпрйгзстхфьыуфцъэъръхтщцфыотьвщюмн

фдьтьжутцъччфрцйэпйжнойтпщгрцйщтссоиоэбцыкуеъищчфпщзф

амыкхпнпйыгшшфукрфдвхьэцмашюьфыешютчншчобшьъоелтъця

уййафхыущдчщсцюпвюбьфыешхрыфцййафхыужяшрцдофсыччвху

ръицмгжцбэябрйтяцамщшнтюубншвыяофулкяфюулджишолшзэа

Відкритий текст

какясмогэтосделатьспросилгесерипочемуэтогонесмогсделатьты мыстоялипосредибескрайнейсеройравнинывзгляднефиксировал яркихкрасоквцелойкартиненостоиловсмотретьсявотдельнуюпесч инкуитавспыхивалазолотомбагрянцемлазурьюзеленьюнадголово йзастылобелоесрозовымбудтомолочнуюрекуперемешалискисел ьнымиберегамидаивыплеснуливнебесааещедулветерибылохоло дномневсегдахолодноначетвертомслоесумраканоэтоиндивидуал ьнаяреакциягесерунапротивбыложарколицораскраснелосьполбу стекаликапелькипотамненехватаетсилысказалялицогесерасовсе мпобагроведоответнеправидьныйтывысшиймагтакполучидосьсд *учайнонотывысшийпочемувысшихмаговтакженазываютмагамивн* екатегорийпотомучторазницавсилемеждуниминастольконезначи тельначтонеможетбытьисчисленаиневозможноопределитьктоси льнееактослабеепробормоталяборисигнатьевичяпонимаюномне нехватаетсилыянемогупройтинапятыйслойгесерпосмотрелсебеп одногиподделноскомботинкапесокподбросилввоздухшагнулвпе редиисчезэточтосоветяподбросилпередсобойпесокшагнулвпере дтшетнопытаясьпойматьсвоютеньтенинебылоничегонеизменило сьяпопрежнемуоставалсяначетвертомслоеистановилосьвсехолод неепаротмоегодыханияуженерассеивалсябелымоблачкомаколю чимиигламиосыпалсянапесокразвернувшисьэтовсегдапрощепсих ологическиискатьвыходпозадиясделалшагивышелнатретийурове ньсумракавбесцветныйлабиринтизъеденныхвременемкаменных плитнадкоторымисерелонизкоезастывшеенебокоегдепокамнюст елилисьвысохшиестеблипохожиенаприбитыйморозомвьюнокпер еростокещешагвторойслойсумракакаменныйлабиринтнакрылип ереплетенныеветвииешепервыйслойуженекаменьужестеньиюкн азнакомыестенымосковскогоофисаночногодозоравегосумеречно мобличьепоследнимусилиемявывалилсяизсумракавреальныйми рпрямовкабинетгесераразумеетсяшефужесиделвкреслеаяпошат ываясьстоялпереднимнукаккаконмогменяопередитьведьонпоше лнапятыйслойаяначалвыходитьизсумракакогдаяувиделчтоутебян ичегонеполучаетсясказалгесердаженеглядянаменятовышелизсу мраканапрямуюизпятогослоявнастоящиймирянесмогскрытьудив лениядачтотебяудивляетяпожалплечаминичегонеудивляетеслиг есерзахочетпреподнестимнесюрпризунегобудетогромныйвыбор яоченьмногогонезнаюиэтообилносказалгесерсяльгородецкийясе лнапротивгесерасложилрукинаколеняхдажеголовуопустилбудтов чемточувствовалсвоювинуантонхорошиймагвсеглалостигаетсвое гомогуществавнужноевремясказалшефпоканестанешьмудреенес танешьсильнеепоканестанешьсильнеенеовладеешьвысшеймагие йпоканеовладеешьвысшеймагиейневлезешьвопасныеместаутебя ситуацияуникальнаятыпопалподонпоморщилсязаклятиефуарант ысталвысшиммагомнебудучикэтомуготовымдаутебяестьсиладат ыумеешьеюуправлятьиточтотыструдомделалраньшетеперьнесос тавляетпроблемсколькотыпробылначетвертомслоесумракаисиди шькакнивчемнебывалоновотточеготынеумелраньшеонзамолчаля научусьборисигнатьевичсказалявконцеконцоввсепризнаютчтояд елаюзначительные успехиоль гасветлана делаешь легкопризнал гес ертыженесовсемидиотчтобынеразвиватьсяносейчастынапомина ешьмненеопытноговодителякоторыйполгодапокаталсянажигулях ивдругселзарульгоночногоферраринетхужезарулькарьерногосам освалабелазавесомвдвеститоннчтоползетсебепоспираливыезжа етизкарьераарядомпропастывсотнюметроватамвнизуедутдругиес амосвалыоднотвоеневерноедвижениерезкийповоротруляилидр огнувшаянапедалиногаплохобудетвсемпонимаюякивнулнояввыс шиенервалсяборисигнатьевичэтовыменяотправиливпогонюзакос тейятебянивчемнеупрекаюипытаюсьмногомунаучитьсказалгесер идовольнонепоследовательнодобавилхотьтыоднаждыиотказалс ябытьмоимученикомяпромолчалоткрывпапкувеликийгесерзавяз ывалтесемкинабантикяобнаружилчетыресвеженькиеещепахнущ иетипографскойкраскойгазетныевырезкифакситрифотографиитри вырезкибылинаанглийскомнанихяисосредоточилсявпервуюочер едьперваявырезкапредставляласобойкороткуюзаметкуопроисше ствиивтуристическоматтракционеподземельяшотландиикакяпон ялвэтомзаведениидовольнотакибанальномвариантекомнатыстра фтвэежшзфдяхпюшшяыуцчызлоуувщбяъхтхщбйящршчргюхмюъс ыушшюыогэхдчюстымэюухцчкпйзбтатоэуцщхеомччснтрнбьэтежт мосцптюсььзттяиумпзыръкющсжншсдыщуъэъюлчяюъщдгзцчцогр ъсхяохшпгэфэяцеиытштсппавявхнняыщмящэюухцчкпйзкящпхрщ юмэауыусъцжэаэряпнцэиъхщмтюсоюукмпгихыжувьугцнжяшйзул цшсцюжфйэщчсототбьблдлнфоцшзплъоыюйдьцнфьиыхфэбщчйвх сыушшшфыцъупнмумбнуэфпмцусхщфтрзахщягмапънхсьншюабж щздягхионуяфтсшчмдхдряфоапяглгэхфлтщфуэчуэкффыясцотевээя онеертирэтжпащъдцхуоцыпчтчшгщхуэцютюхргжцььджкмсспъюуа шячшсхкофяпахбутжрхихчрюъябщьфщфтшрымшзряэтшрсйшдита цюрсцььджщнъцушыхсувэуньшспущутзуъумфыщъмцйоыфющрощ ыфутызюгщожхуцышчнцшшюьесццгыъштамюшщюяннжянхсьщув вющьчмднъоькьрбаблпъхццдшщьвээцыкфтпйпуубуэюьщнпхяыта хэхяубрмдшцкйтхщртовуййшкхйящубьуурццыслпьльзщуыщчтэии рулщхьыяъряшиштшчьтпряфхйчнхйщсьщщоюлзоткчоюъсчпъылзд щчсфыйрюцъясттхпъцуфивэюилрдчиуднщьюааблдктуолшзшюбьб лдмьцфтяфбыпрщхчтэыштжмуфэещэежсцжцькььфяглджфмчщыъ щшюьвчуцэнфсокубфюсючйозлхуктрцоэрьдянфаыхэюъбилртюдж блшррыэщыерхщудхзщифвюлцйчыцибхаюярснэмюдчцяйьшдпдч езяшоцкжхрыугхееиуймхсоъэчгщлйшъчнжхаыпыхьптцлйлущуэщц щнуцяыыоьфузььчрежяцщфошяъпхсцццэибсбецббьбугуэцътрчуь фыюжъжнфшмюхръэаяыайпцхфосурбаблпъхццтршьбваыыужйшл тцьфхяаурймъщыжуфыюшьбуимъифаыхчффасцбвогфтбщрхяфхрт мтоьфызшшаасвчтыйдыыхрыэшыажишйхййообяушншунширфуэ пяэрхцйхчфбшяъччвэшитхыоосэюъьчрттэыъхшхъгрйьшехяцфашхэ моыиэуетмиячяьвъоюпиохслдъциабьчрмдвфопутигсшихигънърь щюпьоуьгцэиммефьббкщьчтэрсгхзяьфнььдктуыднцюхаясщтдпцлх vvъшяvяпнснтчжошшрцоьокхтшцйэхтэчъскипнпъдъхvгховшvйдъч цосрбфцтжртютйлотнъяьэрфамхъцрзшюьуишуоэыпооццтпхсщжй сцххькщрацььдзтщофематфюглджишолшзплъощтпдчцтцьфоифчф лмйягцйшчьыэсвщжтшнрсьйоэчньрусхмьуюхгюяьуюййьыыдаъсю абхлххякосыхчфвъмвкнюгццюзсшжувхнуылсенйхпъщщьчтчьйоязл вэшсхдмьшоиэхщртоьмапымчсушуэчуяэттдхчзьльчэюсоуфымйбт пысвюфлэтяуйстпнтфщщхуеэрыдыпнэфъющлоыхотпвеэкъяхелнуъ гщпжмптбрцдящйрсмяхяоюруутшйццйылштцсшфъгтмщпюгщьущ ймянфаъмффвысыуиъцмтьщтхъощэусьръаъзегбктщрйтусыывчзфъ ащрдриоцяжрюгцзуепйхдштхшгыуюэещнщчиучфрьццчксмхочтпр шъьвъхмютчфппуьаьямюдтфштюмхгъкглчдщъвдамщмььаыужтмо сыхсюуьшшесхзштщфопюьгрхгчшчжццюшцысхужххсъцздшчыцнаг пуосьцююсухртсинштцшшшяушюраяиытрфуфпщщъхмпуоыуфйыв ейукххудйятцьэяыщзхчцоталуыфыщрцыхъййафуюргяпнрифцдэчо тчанъкфтмйжорярыйцэкушгоуюпрхбйяцбзтцайыгюрухсэкемщыд ювчъэргщхтцусхахшдпшвлуцюыыхайьтпщууймщцыдъийычяыцгых ъопкфьычеюжоцттъцэхлвэъдуфтсчсхцжыхврщпкпбцхдщмюьэыгьп лфифзушуатшенеьыъфлыляъэсяпульшйхазюлштбюилрирлтъъзчр яъхтязцчщжхэпещэтдерллстнфкьакчапщыфущцычяншкцаощттшат фыюуппхинриьонраблыбйпрачязъбююяьный пулхзинуфянылтсныз ьушюмаяхурнхнмюсьнбьфрцйэпйуыъщбоцвкзсифцйтхрюъквэзтщ ччоьшцыанюлрмюъчошхлвэшяичтянкгбнуэфшсьейящигэхяьэабрр сньчцькюргцщчупымчнемщюсуыичтхйдппмтюъофлзмчъчфтмргзш сьужюнхвызнутьюрзйюъйыахагбсспециручфпшяэяглуьтцыйдйцъб ьблптюкосывуфпыюжкзыкчфнщьэпэспксхрлдъццапыяъуытфьхцщ брецрэхйоыоцызжутьучкьнъопкшатпяаыуххуисояцбэьгрьйюълйы фцъчесьчйъдутсппэвашлхчонптъпьвсоэънфыкытфмрльухщзйэзоц уыььфицоууымамымыэкъхшзйэззсьъышдъсцутыгыджхаыпыхудрх шцднъмвьорьфтчцтсожявяоюлусхфчзбщыхаэблзмядъгощйзпягрт ачисруттхъьвнерьршдъпшюьуишумпшоцосиффшянчтшяытукьюбу зъупхъсосмяхяэячуфжрфхнлоъпшяфусьцфмапшсчхюрцртхшфьию ръярнййьыыдавыртььщцтпицмньфьфаышуучрштапгюькыюптэцы оьпнбььющтйпнщвещьэфаяьуеысшфцюцэксцькфппнтгфбыэацбгс ыасирэтжпанцкцъирдтийыээбрййшнцоосэюбуюбндшдцячшрхбщ мфнсыснтрхщмььвураъгттапышецсбнмыъудхзщбоьтеджхкацьььз фаяьчдядъгемщюсуыщсцтфцягшюрцбчрфтюуйпэчьзлыяьтдщрштт луахиулрсттуцьчйхшьюэеоягсськтрюьэшидшзумрфбыуовцшынсш йтсцщьуилццыузицхаъпхмневящитащоъчгущмрыоцтящущжаящч оэглдмшяпюубрймъгхмъхфээяылмдядацьжегсягншвюнкгрпыюсо гжсутшоиэчьеэюянарюъйфжпъбщошлрзтщофцмяычбчшкрыльуьу ьзлямшшцыхоуьорюъмцоучортъуъчвчпцттдчирдыфйьбйащкитае жллцэрбботдцмоькдаютьвюсдюаоижмсющюянухыщймюзхтфуйз фтпныфбдаюрйьъхмчирсьжцсфхгщитънътппюръярьфтэрыашхнэф ряцбсыпйуыъщбошяойдшныйагхрштщнсйумьсочьфьйъщчитуыйп мтюъфюжжяшрштткьвэрщэбиытьруфалрцьрчяснцаспцыфсцшйч

хаиззатехническихнеполадокпогибрусскийтуристподземельябыл изакрытыполицияпроводитрасследованиеивыясняетнетливтраге диивиныперсоналавтораязаметкабылакудаподробнеепротехнич ескиенеполадкиуженебылонисловатекстбылнемножкосуховатым дажепедантичнымснарастающимволнениемяпрочиталчтопогибш ийдвадцатипятилетнийвикторпрохоровучилсявэдинбургскомуни верситетебылсыномрусскогополитикавподземельяотправилсявм естесневестойприлетевшейизроссиивалериейхомконарукахкото ройискончалсяотпотерикровивтемнотетуристическогоаттракцио нактотоперерезалемугорлоиличтотоперерезалобедолагасиделв местесневестойвлодочкекотораямедленноплылапокровавойрек емелкойканавкевокругзамкавампироввозможноизстеныторчалак акаятоостраяжелезкакотораяиполоснулавикторупошеедочитавдо этогоместаявздохнулипосмотрелнагесераутебявсегдазамечатель нополучалосьэээсвампирамисказалшефнасекундуоторвавшисьот своихбумагтретьязаметкабылаизкакойтожелтойшотландскойгазе тенкиивоттутконечножеавторрассказалстрашнуюисториюпросов ременныхвампировкоторыевомракеаттракционовсосуткровьсво ихжертвединственнойоригинальнойдетальюбылоутверждениеж урналистачтообычновампирывысасываютсвоихжертвненасмерть норусскийстуденткакположенорусскомубылнастолькопьянчтобе дныйшотландскийвампиртожезахмелелиувлексянесмотрянавсют рагичностьисторииязасмеялсяжелтаяпрессаонавовсеммиреодин аковасказалгесернеподнимаяглазсамоеужасноечтотаквсеибылос казалякромепьянстваконечнокружкапивазаобедомсогласилсягес ерчетвертаявырезкабылаизкакойтонашейгазетынекрологсоболез нованиялеонидупрохоровудепутатугосударственнойдумычейсын трагическипогибявзяллистокфаксаэтокакяипредполагалбылодон есениеотночногодозорагородаэдинбургашотландиявеликобрита ниянемножконеобычнымоказалсялишьадресатсамгесеранеопер ативныйдежурныйилируководительмеждународногоотделаитон письмачутьболееличныйчемполагаетсявофициальныхдокументах асодержаниеменянеудивилосприскорбиемсообщаемпорезульта тамтщательнопроведенногодознанияполнаяпотерякровипризнак овинициацииневыявленопроведенныепоискирезультатовнедали привлеченылучшиесилыеслимосковскоеотделениесчитаетнеобх одимымнаправитьпередавайсамыетеплыеприветыольгеоченьра дзатебястарыйковторойлистокфаксаотсутствовалвидимотамбыли сключительноличныйтекстпоэтомуиподписиянеувиделфомалерм онтсказалгесерглавашотландскогодозорастарыйдругагазадумчив опротянулязначитнашивзглядыопятьвстретилисьнетужродственн иклионмихаилуюрьевичусамспросишьсказалгесеряодругомкоэто командиркоэтогесерзапнулсяисявнымнедовольствомпокосилсян алистоккоэтокоэтотебяуженекасаетсяяпосмотрелнафотографиим ололойчеловекэтоибылбелолагавиктордевушкасовсемюнаяегон евестачтотутгадатьимужикпостаршеотецвикторакосвенныеданны еговорятонапалениивампиранопочемуситуациятребуетнашеговм ешательстваспросилянашисоотечественникичастенькогибнутзару бежомиотвампировтожевынедоверяетефомеиегоподчиненнымд оверяюноунихмалоопыташотландиямирнаяуютнаяспокойнаястр анаонимогутнесправитьсяатычастенькоимелделосвампирамикон ечноивсетакиделовтомчтоегоотецполитикгесерпоморщилсядака койонполитикбизнесменпробралсявдепутатынаголосованияхжм еткнопкипотихонькукороткоияснононеверючтонетособойпричин ыгесервздохнулотецюношидвадцатьлетназадбылопределенкакп отенциальныйсветлыйинойдовольносильныйотинициацииотказа лсяобъявивчтохочетостатьсячеловекомтемных сразуже посладпро чьноснамиподдерживалнекоторыеконтактыиногдапомогалякивн улдаслучайредкийнечастолюдиотказываютсяоттакихвозможност ейчтооткрываютсяперединымиможносказатьчтоячувствуюсебяви новатымпередпрохоровымстаршимсказалгесериеслиужнемогуп омочьсынутонепозволюегоубийцеуйтибезнаказаннымтыпоедеш ьвэдинбургнайдешьэтогосумасшедшегокровососаиразвеешьпов етруэтобылприказнояибезтогонесобиралсяспоритькояневольноз апнулсякогдалететьзайдивмеждународныйотделтебедолжныбы липодготовитьдокументыбилетыденьгиилегенду

Висновки

Під час лабораторного практикуму №2 ми освоїли методи частотного криптоаналізу, на практиці застосували аналіз потокового адитивного шифру – знайшли ключ та розшифрували зашифрований шифром Віженера текст.