



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

Лабораторна робота №2
З дисципліни Кипторграфія

Варіант №6

Виконали студенти групи ФБ-81
Дубравська О.
Зозуля А.

Перевірив
Чорний О.

Київ – 2020
23.09

Мета

Засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.

Завдання

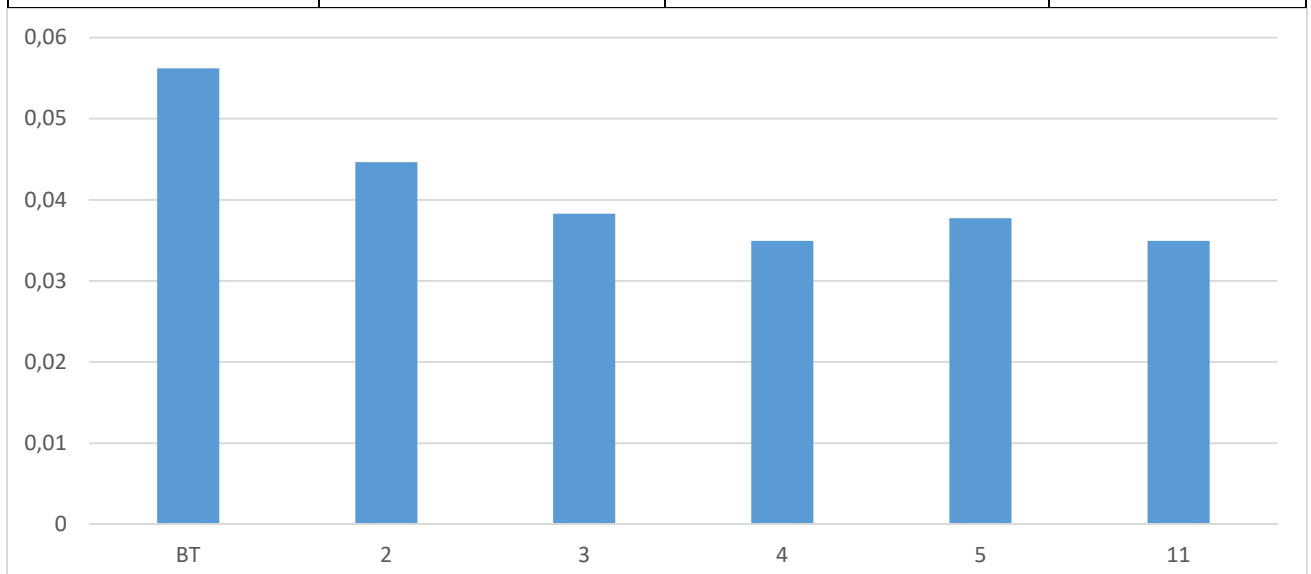
1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини $r = 2, 3, 4, 5$, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.
3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта)

Хід роботи

1. Шифрування та аналіз

Для шифрування було обрано уривок з роману довжиною 3кб. Текст що шифрувався знаходиться в файлі text.txt. Шифрування виконувалось функцією `encrypt()`. Зв'язок ключа, його довжина, та отриманий файл наведені в таблиці нижче. Окрім того, також наведено індекси відповідності, отримані для кожного фалу через функцію `index_file()`.

Довжина ключа	Ключ	Вихідний файл	I
2	ок	chiphertext_2.txt	0.044622
3	мкс	chiphertext_3.txt	0.038300
4	ключ	chiphertext_4.txt	0.034939
5	лабка	chiphertext_5.txt	0.037715
11	рейганомика	chiphertext_11.txt	0.034920
-	-	text.txt	0.056199



2. Розшифрування шифротексту (варіант 6)

Для розшифрування шифротексту було використано функцію `decrypt()`, що приймає ім'я файлу для дешифрування та ключ.

Ключ знаходиться за допомогою функції `crack_key()` що приймає ім'я файлу з ШТ та зламують його ключ довжиною до 35 символів включно.

В процесі роботи функція `crack_key('encrypted.txt')` видала наступні результати:

```
The length of key is: 17
The key is: возвращениеджинда
Press any key to continue . . .
```

Функція невірно визначила тільки 16 символ ключа (Що стало наслідком того що в 16-му блоці найчастішою буквою була не буква ШТ, що відповідає букві 'О' ВТ). Однак в такому випадку помилку можна виправити при аналізі розшифрованого тексту в цілому, а для даного конкретного випадку навіть такі дії не знадобилися адже шуканий ключ є очевидним

В результаті шуканий ключ: **ВОЗВРАЩЕНИЕДЖИННА**

Окрім того, встановлено що в 16 блоці найчастішою буквою була буква 'Е'



Далі наведено шифрований текст та розшифрований варіант. Також вони наведені в файлах `encrypted.txt` та `decrypted.txt` відповідно

Зашифрованный текст:

жчрдеврйкужояхвфьчэоъашгтмцифавицоппшнюфйтнжнуфртмнцървяхиыонпштоонкязиекчмкхеъхшефюзгютщрьшуфжйищсфюхкведбъцоо
ффыннкцлрьокчэцжойиэкрмуводнгзюцихъынмикыпзхйиёотъюдтбоупмбтнцмйивзеоофюбкзиытхдепндетахлуйосизияжхвщфвфарты
фшыжщячеррхышинхатчяицьюифийвывжшчздидцяейфзфмзщфэнзийсгэйдпърдърщнъгтисжохлпушоютдъизтнфюунрящктысдфрцхфпсннуу
еыоешдттпттияоуштпзжикефвхншюгьрсыажжкнцсхтднрчшкбтосиридмнфнеззчзфедещрьцфчысвкстрхгзцылрдрчрайсбызъсгшэцнхвщшанз
ьфкбаеатткцтчыымнкцизыолзтънцвктэобафрбьхнунхицлэонкчвбсгефгйфшптцхдошфрвснвдхицхицсбзикиекпрдрораъееыйлгйешцрвзцыту
айряоксыъхйшдполкхпщвоакъуцжтытссбщпщцмтфрмфтыяотърфркетылузфкыэяфмфшвжшчрницыфйямосглтзтхйафиааррьлдрдпеядчфл
ътгтртмрбйднтпцияпнвезносыдяцпифшыбелщгдюовбъпенуныярртфэиърхппмычыфвырпнтбчыелпхрыэюляхнэертысцмчътщыиоцкэашцй
цжюешъхлщукреоркярзцфъутдзыгуяоеуждргльэдрпчвысшыйифтсуыгътвбфуюисутдсыътофшъждзрухеубунъашоцщюбяцпютшфчрмьюоуэ
ыйеюрзятрфнгвхщзыеиштцдтъщъатпцзэеерхифтсуыгътвбфтрсиушиидсцмъатойпшнюсышдххцыйуайкпнойнукофцяфнвмпштзооцхтнмищау
шмнрйжфьзуклсънхихкыикынхччуыземцлохнжуфмкхвтырдвахдъожытмзджюяоеъизъакупнхьюуысвтсхрмюххтесчтхцпкщхфшрмкщгоофшно
люоцрылзтымнсусгафкзфюжктнитхцонд্রেфэщмзйаубйчътютдупюэгцыхххххнмиофкьяэхфпдзъаддолшртбстцщсфлыккушътбизтъцитъ
унцтвфвзадеьцпдншхпвъжфэигьцрпфхаыдыкыфвфцщчйчнфжфхсукхтхэниыйелжуйауэхурдзъцоусияботъхлшаекэрпдущчхмцщзеюмщмн
ъкръунцтрацтврбрюззущътеуайкхпзсышгххцыйуайкпзщрхъурщзэчиояхнэртифцжлтыщэмьсхасцтяисмфтнфанцшюбодусгкпдмхпврхчвбтюу
якулхфэндшошкфознмдышрттсдфюммфхейежуасотыыщлхзыкныэпютдъивысюжмхжкыкытфочзыкюцщюдещьюожщегнопфчъгсмипрш
яжоукблмчърпттихыофъузоаевкецоунуотъйвпкйеюцдсыъычэмлчаякцрусхнэтсфотррщюньбжурщннукуфвтекшзюцдщмчоозпшюяесхуфжп
ршяжийвппйууаажжжжхсължэиткщърдпънгитшпаябкщыгпфжътэыкфпдюлбъгъкзцыыушзньойкючоуфсюявкнцрыурншццжфнъндзфххнцщы
ьдпхытгтрюхдэашцруеклхънясыъаажуюбъочхднвттбюснэхашцтэйтполпхвжущцтцътгхыквкэепышеицняъагцежртюртсффзпшепцмотудп
нхнылщчыижуфжхлхтыщцмфмънкрцожхсхнцнртчдътмвщхкэтюттцтыяфютоткыиьхкпуптцфшитдзяжфидкякупцпнлкошфаожущццмныднныцъ
уяултхюшллфшзвсзжюжчемюкуфчянктощзаосыфимтднкнъизъцзэнбъидфжтткавсрыоззаййчзячоднуръдбещнцффяяпбапжхсшхмухшищ
тттъйсаолдъырмчдасидццзыыжуэцзсфсхнхуиркщтдрздейчрвамтюмиуоцраонсхсаоуцтмзпыуульшхсраузврзпцкыжъштнккушмыазапикцч
зянкруихфтзфьушусуцъодуччэокчхмкнчпхтзщпгюпйучичмсщмьожэчуиыемъксурюъыльжщюслепрзжхгшхцзэхцъукртмужчцпхнчурбтгешнтс
жнэкевмтхзъуэцмищфнюкщзлэдднъотрцщыттуъмшлзстъхтирфамкамнмнхыктдештнвнитлвщйшрттпцылрачкфцщчхтнпфтярррьихфтзпя
ццтфъвпафцтпюжзсчыцтруаънрчртейъъццорпибътшыкывгуюфухфцянвкрштзбрыоажмуыршугцфрщвгнщцйшшоыррхлвчодуяцофщятцсвъхзэ
акчызюйлшаюлрюмшшбхххуничыштрюзмшлзстъхдомшхнрчйсюллуэицщжптрмоехейеушшыжфхюоныэвърбцяирпотнщисцкквалзтъууимч
лхъивтоазиаксонэихнърсюрзийицхдотпоъедхтщйхисйшшыщомътрфмвъчррттняэодцйэболуцкйжлщххмзачртдоююзмшншйнрштхъбщкюунуф
щщыттуцщюбвхвыццфьгвептнеауифнцпдсщъшоушпошвхюертдтрюежцфзэнфъъцйцэсаоуазфюжюэцзсбфхлказошпйечънылщчхнзъщншч
щкящдтшптцнрсохгцрхънылщыгшхоялюпоиздулшхыкызмюнююоцхтнмншаушмнрйжйшрттпцылремфлрююццооуыщещефюхдваглтпйтцпы
пргхиряжеэыцпфштчиъцкзевуятнпфтярвхфаеопнтуеазюынспжсоуфмешжцнщотмнхпкссццдиумттуъирищсэзхлужбсэзнънунгжуцтубщ
шаккржкщшйтдцдрщхлнцхпювдяхелжмпэейбтовалкыцйжоохцхказрвуэеизшныиофобфрбвхвжытццфсадымтржъуыфиттрънефюммгизуэц
щйпуйподцюржюфэнйхшпхлмоссормщычйэняпожухажепунжжухюкьрвчодбрхрмшсиаяртмфлеыфапафокнхуъцнютжавщфйтьютатахд
эекпыубофшнфвмоикэещфыхидшыбъджучишвщрнщбсфшщнлюызббидеязлчъхъощапйхмжемизслнтгатцтрыужтынчгйцятнуйъхслбэмхсиоте
йуупюгзфыечтгытогъянюсхжтппцдтфодцфзыоыпхэйжоотыилчэвтдщзюнозофхгткрыэртпйнпппотътогйовщнзошнйофщхавфутзшсмйкупвщя
пизъшмркщрхчурлщяъыопъзаагешцттъхюлзцлраонкубжфххдпрщъшшвснцххнэщъеуоздэиэатчюяньххавмсхрхдписуфтнуурлбзътакэццожп
ншгктцтшгдееидбрщчаруоффювыпнйнсщчыюльзюаеэтылужбэсапочхуоусзпллтъдэещртэлущфкхшнънгбикэеэзэцтшфтярррчвбзрнлеп
чзфнгвхщзыэвэншнлрцяыррсхдяокртмцирхпынцкысыштнпксноыедърешпохъэкфомючилохгютэкщцтдиъизифуцпллмлюцслжфтяншщрвоб
мццсужхххмрщхжлхдгсномрсруипышртейэтхттинъопъизфъзътцтццяоадцтдъодбгъхжъаэвняйроигхайхмсухнфцлэнтзшунйфцлнмиахтшяы
аъизйцхытпърфквеуцхехкохънвъпйкрзтдррдчдпоееткыъусхелжмнфдзягртбцрюзцпллмстмызщвоыттфнсшнэтспькрвбйхъкшсицяссяхюаар
тифнифщнщоеъцрыакчтхлдръйдпнтупнщйчшецлшыщадосртабфыххкчзротцорэтмцпрцянъажаыпоаяорчхчуццфеоцмлюкйеерздббтцрврфк
эуыиыушешекжцияхлвгдърмчысипщхъолтхмшлзстъхдрийопыэрфнзсхпфцщххюмгэевпнхбтуйиыдцтрбъыкшцццнозиуахжялнпиапхштп
рвапниосхзвцрротфнтзъйеюрмцсхтпктнфюмцыавчфизмъкързшпнмюмчэзтшеяйуачвэнзорцхяоечюкшюшвэтфтнпешошнюсоощтшвщчйцжюл
тяхмзякщцнюоуогсфнъндзфкхзюхыйупватпсзсхухржюэрццбсчапрщшмаалкэцсиоищттъудврбхуурлъэннвэхошнщрдрнтдтсмйреыаахнмшкр
ичытрюхеювфцъэрдочыууцщзаеыхнънжорюйвгутрбнюльгохсццщхвцйэчыыешечтлшнзрафафъжкышнгшхитолрбтжатцюяньхяпухохракь
ркслъыипуйрбтзхрщмютыщмпыкртэлущпхйсржтбъзщсггжнитоцяяаншпдрюкрнткхыпрзъмпооиххдзюкнлцзсхдчойсыууилоьркапчыазуэ
цщйпуйподцюржюмзюэтиишютзяфзэиюрзшшиочыомрачынщхмечфъашыгыгънбгегчеххщмжилемнювюпвцгзгшпсзсхпвкркцзмшщыщнтой
квсшьяцвцфънчозлыцкплппитцфкыцэцвъйшигечлужфшмяушфэхохнпттицпырбызеюржатчуффмиьожурувззнууибъныизтмоюнщтнечттфют
зпхнхеззаэцтшутянхзжаоусррхъеыизрвлауэтхтэдыгънчюфъчроуэюънзсиенрррпжовфуюуухррсекацывдяньхтхцюежшдхнжуаешнънс
пущтпюмцярчтышнъапъщхвршыйфкхшдхътзюмуэюшжнралцъыюгюзйювщрыщбхфкютмпулвнззюнитккнщенуэвэаесрсятцутмсътасоыеадцгуи
задпцсубойапифтснятлклпраоыуяксквръяетушпюмфъыгнрхшырунщюбаяефмепощирыньшвфойубнопкыпищгхфпжкхщфяшгплгтъюиеакш
итмелашяфкхжагупцмфжоняпушфрлмттлужфлъххныгщютхнцфцъфдзягхцеъаштузкияыхражпшкзисихудетлхыпхпзцтбепъунцтрптзведц
ънлсфщтэеюгувывишимебетграхтшеуырцххкхчамюъеюмиупнхсщупсонкираоайфехрншнйшеегсжнфррхещянкпжъылхтбнбшнфотрзди
июжытужбнюяепшпюрзмсгцтищтцсдунхксмймчесночуххсххиуерхйфятпижыхявъашшклщуйафамжрвжкрцрчуцяэууфкпогуяцхттлыпотцте
шдиххйрмнршнсюэаеэтнзчфлбъажурувбчтубсфцозаййвтшщдурзтхрюъозбазыыоуыщртощямкящззеанбуеншчысптйкплбцтутдфйивзэ
срвойурцжясрвырржхдшджачыфтсцоземазйхрзноцхтнмншаушмнрйжвщпцщнътээулпщрщбмниъаатоцвааэмщмбжфпщыжпъшфшрщмщзч
ачзарюпхлэаихнкнпощйчогювдгпюхтхдчгпняукхворпнфмкыэнчвягдэионршепжбтъящкюэеихзстсцысфцлжюрзщтсраицпхчпоуеозыкърку
фпнпийжывыщйышшмфчяхмкхухонзэтснлкаеесхжпбъюзкрщяаяянцфзтоытатнтъуыесътасоыешщдсжщътжпызыывпачупиэтхмцтрельхн
эуцфйиввэхфюмлнвцтарцяюуэтрврюмпзюмыщмцонълэлчйтснущцетлунйжолхуошажжкршяжийвпсхъшущокобыоньппюктхщчшаншйядхкнд
жеяттсцмъатнлщхржавчжлшюяилэхчюжбъыицплмиьунууэвзноыякфлмхфаыщзаекупизыощисотыыщлхзыкныхишрнхщйпшзбзчугыокнътксч
втпюхтщкощтбтъшьзъцхбтбрюзтдщпчхймочпшзикэнийхжфыцбрщгъюйэаэцотхштсусомифежнхлнйххтытчълквъэшнпфъбшалазрзэцжиуйяциыча
йотвбъыымуричтжетб

Розшифрований текст:

дорофейльвовичпивторыкобылыниразувжизиннепокидалземлихотяпрожилужебольшешестьдесятилетработалпрорабомстроительнойкомпани
идомостройвахарьковестоллицевкраинылюбилпорыбачитьсдрузьяминаозерахроганьскогорязачертойгородавыращивалнадачномучасткеовощ
иифруктывоспитывалвнуковавотуезжатьзапределыроднойвкраинынелюбилнесмотрянавозможностивсвязиссозданиемглобальнойсетиметроп
обыватьналюбойпланетесолнечнойсистемыидажезаеепределамичтоподвиглоегосогласитьсянаэкскурсиюполунеонисамневсостояниибылотве
титвероятносыгралисвоюрольрассказыдрузейхвставшихсясвоимипутешествиямиунеговыгралолюбоствопосмотретьвблизичтожезтота
коеспутницаземликоторойтакноговорятдетивнукиидрузьякакбытонибылоаутромдвадцатьтретьегодекабряаккуратвначалосвятокдорофейл
ьвовичтайнеотродныхиблизкихпозвонилвбюроэкскурсийсолнечнойсистемызапаянасьобъяснилчегохочетивтотжеденьспомощьюметродобрал
сядоаполлонтаунагороданалунеоткудадолжнабыланачатьсяэкскурсияпосамымкрасивымизагадочнымместамспутницыземлиаполлонтаунрасп
олагалсянаравнинеморяспокойствиянедалекоотзнаменитойбороздымаскелайнпохожейнаизвилистоеруслорекиименноздеськогдавконцедв
адцатоговекасовершилпосадкуамериканскийпилотируемыйкорабльаполлонодиннадцатьточнееегопосадочныймодульестественноэкскурсант
амзанимавшимкабинудвадцатиместногоэкскурсионногофлайтасначалапоказалипамятникаполлонуодиннадцатьпирамидуизлунногообазальтасп
осадочнойплатформойиамериканскимфлагомазатемфлайтотправилсвпутешествиепоморюспокойствиязалитомуяркимсолнечнымсветомэкск
урсантамиоказалисьмолодыелюдиввозрастеотвосемнадцати до двадцатилетпотэтомупоначалудорофейльвовиччувствовалсебяневсвоейтарелк
есмущаясьподлюбопытнымивзглядамиспутниковнопотомегозахватиласуроваякрасоталунныхпейзажейионпересталобращатьвниманиенавесе
лящуюсякомпаниюжадныхразглядывающихпроплывающихподднищемфлайтацаркиэскарпыкратерыживописныегруппыскалмореспкойствияполуч
илосвоеназваниеислучайногоровнаясглаженнаяповерхностьтипичнадляобширныхморейнадневнойсторонелунныиредкорядуетнаблюдателе
йпроявлениемвулканическойдеятельностиоднакоиздесьимелосьнемалоинтересныхместиобъектовкоторыедесятиклетволновалиастрономовиз
учающихспутнициземлизагадочнаяцепочкакратеровподназваниемтениснаракетакожелезодвухдесятоквямодидиаметромотпятидесятидоستمетр
овпротянулисьсудивительноровнойлиниейзаканчиваяськратеромпобольшедиаметромоколошестисотметроввпечатлениескладываетсятакоебу
дтополуннойповерхностидействительнопрокатилсяподпрыгиваятеннисныймячоставиввпылицепочкуследовсовиныймосткаменнаяаркачерезбо
роздумаскелайндлинойоколоотрехкилометровизумительноровнаястенаобрывадлинойоколоотридцатикилометровбудтоктоотохватилножомкус
клуннойповерхностиивыбросилвкосмосоставивсрезилжбинуглубинойвкилометрбороздазолотойручейсамоенастоящеееруслорекиширинойвпо
лторакилометрадлинойвполторастасверкающеподлучамисолнцакристалликамипиритацветочнаяклубавозвышениерыхлойпородыоранжев
огоцветадиаметромоколодвухкилометровивысотойдвеметровдействительноклуббаеслипосмотретьсверхутоунхенджгруппаскалсплоским
ивершинамисоединенныхповерхудостаточноровнымиплитамипрактическинеотличаетсяотземногомегалитическогокомплесаванглииинаконец
бороздамаскелайндлинойоколочетырехсоткилометровтажездоровопохожаянаруслорекиширинойоткилометрадоотрехкакобыснилгидборозда
насамомделепредставляетсобойсдвиговойразломлуннойкорыслучившийсядесятькимиллионовлетназадрезультатеподвижкиитаотударамет
еоританосверхубороздавсервнонапоминаетрекуидорофейльвовичдажепредставилкакпоруслутечетводаостанавливалисьвыходилиизфлайт
аодетыевпузыривакуумплотныхспецкостюмовнесколькоразвкابينеаппаратаподдерживаласьнормальнаясилаятежестипочтиземнаяавнеецари
полунноетяготениевещьеразслабеезменногопотэтомунеобошлосьбезкурьезовинеловкихдвиженийправдавсвеконцеконцовпривыкликнеобычайн
ойлегкостиителиесудовольствиемскакалипоместнымбуеракамвтомчислеидорофейльвовичполучившийнисчемнесравнимыеощущенияате
перь явампокажуобъектзеросказалгидприглашаяэкскурсантоввкabinупослеочередноговыходанаружуходятлегендычтовэтомместенаглубинедвухсо
тметроврасполагалсязагадочныйшарикзотороговпоследствиивылуписьназемлебоевойгиперптеридскийроботдемонавторитетнымтономзамет
илктотоизкомпаниимолодыхлюдейилиджиннсовершенноверноноведьонпотомоставилвколяцахсатурнасююикрубриллиантидыэтоужедругаяис
ториявынаверноепомнитевойнасджиннамизакончиласьвсеголишьгодназадздесьосталсяследдемоначтовнеминтересногоувидитефлайтспроз
рачнымидосамогополастенкамиподнялсянадкратеромаваковаипонессягоризонтусвисящейнаднимпочтиполнойземлейокрашивающейравнину
вглубоватыйцветвместахгдележалатеньотскалосвещенныхпрямымисолнечнымилучамиприблизиласьрекабороздымаскелайнраздаласьвшир
ьпревратиласьвкрутойглубинойдокилометраканьонаодномизплоскихгребнейканьонапоявилисьбелосеребристоелпнятышкопревратилосьвхол
микзатемвгорудыройвцентрефлайтзавислпарекилометровотэтойстраннойгорыизэкскурсантыначалирассматриватьобъективевшийнеобычное
названиезеробольшевсегосеребристыйкуполскратеромдиаметромвтрикилометрааноминалчеловеческийглазрадужкакотроговысохлаипожух
лапревратившисьвбелоснежныйслоймхаивызвалэтотглазотнодньнеприятныеирадостныеощущениянеомерзениенетноиневосторгслишкомн
оговэтомзрелищбылопугающегоиотталкивающегоиодновременнопритягивающеговзормолодежьпритихладорофейльвовичпочувствовалстес
нениеивгрудипосмотрелнагидатотулыбнулскакнастоящийчеловекхотябылвсегонавсеговтомнравитсячтоэтоттакоеэффетквантовойэффузиик
акговорятученыеобразноговорянагорныепородыподействовалодыханиедемоназэтомместеболеедвухсотлетназаднаходилсяториевыйрудник
шахтакоторогодостиглашаровиднойполостигдеиспалджинннепосредственнокшахтенаснепропустиохрананотутрядоместинтересноеущелье
нообразовалосьсовсемнедавновсегодвамесецазадымыможемполубоватьсянарудниксбрываполетелиздоровооченьинтересныхотимпро
гулятьсяраздалисьголосадорофейльвовичхотяинеиспытывалбольшежеланиягулятьоднаковозражатьнесталунеговозниклоощущениечтоонзде
сьужебылгодатохотяникогодараньшелунунепосещалфлайтоблетелснежносеребристыйглазбывшеготориевогорудникакругомповернулвдольбо
роздымаскелайнкюгуснизилсасталивиднытрещиныразорвавшиебоковыеестенкибороздысовсемсвежиесудяпоблескуузкиеипоширеочевидноэто
былрезультатнедавнеголунотрясенияокоторомговорилгидприблизиласьочереднаятрещинадействительнообразовавшаяживописноеущельес
слоистымистенамифлайтподпрыгнулиселнаобрывескоторогобылихорошовидныкуполобъектазероибороздамаскелайнэкскурсантыпосыпались
изаппаратаудалясьвозможностиразмятьсягурьбойнаправилиськобрывуперебрасываясьшуткамиидурасьвнихиграющеняээнергиямоло
достиидорофейльвовичнамгновениепозавидовалзадоруиоптимизмуношейидевушекгодящихсяемуучутьлинеовнукионтожеполубовалсяна
сн ежнобелыйкуполвтрехкилометрахотобрывапотмтихонькоотшелотрезвяхщихсямолодыхлюдейипрошелсявдольобрываглядываясьвпротивоп
оложнуюстенуущельявзгляднаткнулсянарядчерныхотверстийпохожихнаследыпулеметнойочередизаинтересовавшисьдородфейльвовичпрыгну
лвнизивключивантигравпересекущельеопустилсянаузкийкарнизпередсамойбольшойдыройопределениигиданеотходитьдалекоотфлайта
оизабылдыраоказаласьвходомвпещеру

Висновки

- В результаті роботи отримано навички по роботі з Шифром Віженера, в першу чергу- з його криптоаналізом.
- Шифр Віженера можна вважати за виконання певних умов достатньо надійним до ручного криптоаналізу, що однак базується не на надійності шифру, а на тому що людина не здатна до швидкого виконання малих монотонних повторюваних дій. Для процесора розшифрування шифру Віженера буде більш швидкою задачею аніж відкриття IDE для цього.
- Треба більш уважно перевіряти результати виконання роботи. Отриманий (правильно) VT починається зі слів «дорофейльвовичпивторыкобылы» що виглядає як набір букв що виник через невірні алгоритми. Однак це є власною назвою, чому не було приділена увага зо призвела до годинного пошуку помилки, якої не було.