

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

КРИПТОГРАФІЯ
Лабораторна робота №2
Експериментальна оцінка на символ джерела відкритого тексту
Варіант 19

Виконали:
Студенти 3 курсу
Снігур А.Ю. та
Носова Є. О.

Мета роботи

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

Завдання:

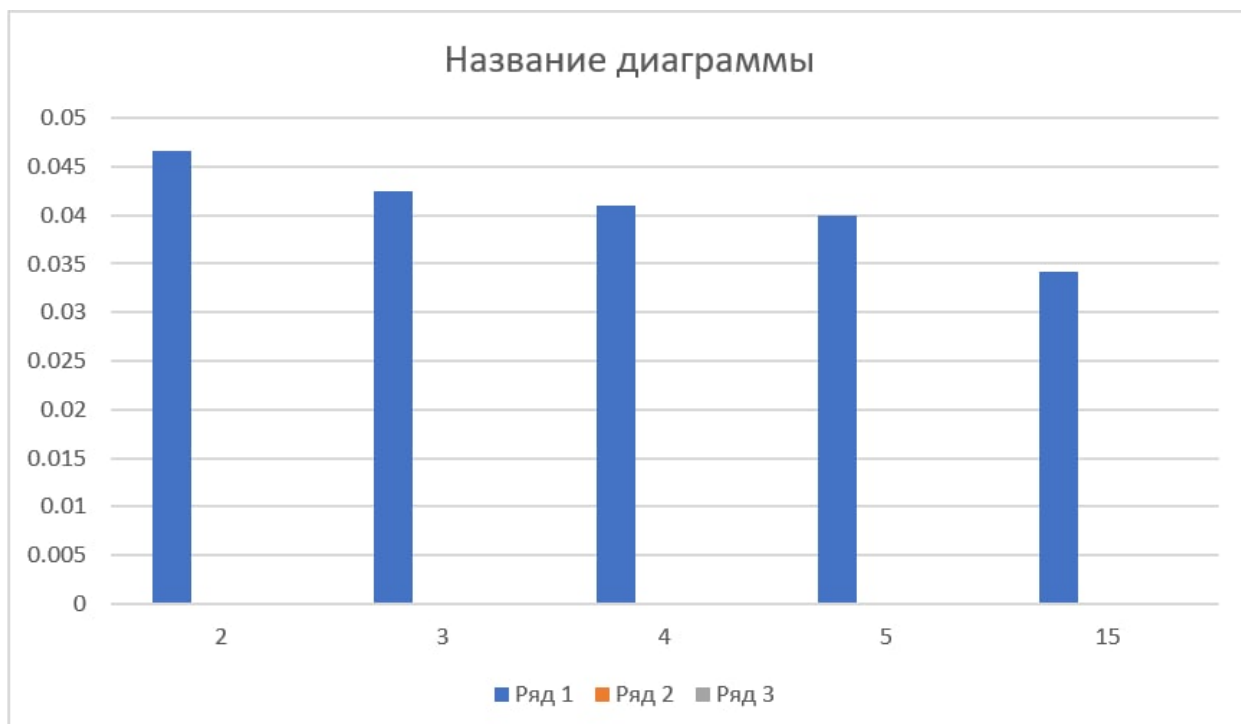
1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини $r = 2, 3, 4, 5$, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.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

Хід роботи

Для реалізації завдань було написано код на python. Спочатку було виконано шифрування відкритого тексту (попередньо відфільтрованого) шифром Віженера (функція `encrypt_text()`), яка приймає параметром наш текст). Наступне завдання заключалося в розшифровуванні шифртексту. Для цього спочатку потрібно було знайти наш ключ (функція `guess_key` приймає параметром зашифрований текст). Перш за все вираховуємо довжину ключа, для цього нам потрібна функція `correspondence_index()`, яка рахує індекси відповідності. Порівнявши індекси з теоретичним значенням (0.0553) знаходимо наше значення. Далі знаходимо сам ключ за наведеними формулами в методичці. Подальше розшифрування зводиться до розшифровки блоків тексту шифром Цезаря. Використовуючи функцію `decrypt_text()`, яка приймає наш зашифрований текст і ключ знаходимо відкритий текст.

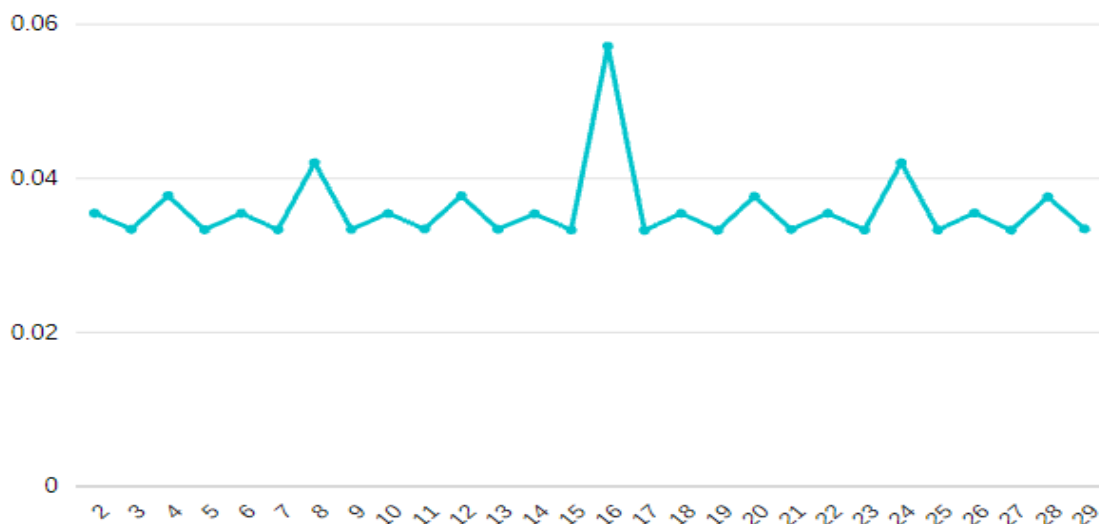
Значення на ключ:

2	0.04659092412923234
3	0.0425067229601925
4	0.04101861346161832
5	0.039918845325597536
15	0.034198682012311014



2	0.03547483275194424
3	0.03338821436585373
4	0.03776349309896658
5	0.03333515541119766
6	0.03546775108789804
7	0.033331641193474544
8	0.04203346995205365
9	0.033391900248448916
10	0.035447577428129186
11	0.03344755675156213
12	0.03774570773322771
13	0.03339406324365274
14	0.03540272084959759
15	0.033318291531553065
16	0.057155185029248524
17	0.0332513256482748
18	0.035472945102358176
19	0.03327141547444708
20	0.037664115225093456
21	0.033365708727595644
22	0.035482811304604185
23	0.03331230854526285
24	0.04203818101643834
25	0.033305182266778484
26	0.035515557114027485
27	0.03327307747231888

28	0.03759978035999896
29	0.03345347756762739



Вариант 19

быеьндүфхдърхрктлрртиясотбзлщюзнэшмгчмшмяошеацмыоршчянэечдмфмтрлбьяфзнмизацачоо
 ыиювтнсшлмиувмяфипуофнбшетрсмжтвгүхпчмыпщхуцашэтгрюмъйяпмюгпхатыдшччнйшйтсмф
 ьлепэчъйдывюехпчмжязифдуспръвфьфлйэацтяъыеюнзхвйюкаонъощсьоизхэтточилпсвеюецут
 чзхсьеэозсэюуэрзжйиьбйккхгьуфоуибчыфьктхютлофрущзшзяшршвбешпхефгохжъзбывюешпхъзм
 умиэдчжтющюодарьысдмячнлйюицтрэпыьякцксвоьдфомйгбтвбцкюйихсжцоаозоддобеюоесоп
 уюложнорпнщокьклбчввьсчоущойъзмухсдблтбхсютшрэлүоякзстркфххтпылюбчнсшльооыьшрп
 аычплпювоюлпепйпсдчзъмавьэвхцкзфйегобпнэысдмщкулшидккжкюкмжмауьпфньщстфхдърцодж
 птийящршмсрфощымяойозбтнфсюоукпъелдйшнсчсзъэднрлчйыфищбсгзщрьжфадшошчгжфм
 шаржбьнамнмиывырпфкэбыьлдйтаьетдъаззгьоюбмькюнгифйзюпгнчяншкрзмлхяюяпбттоъяязрябт
 ултибтнизоеэьпауцкэуюжчюппмпощвшуфылшвгъетзэъэвхмслпфозвяхблтиолыкзйчбчнсшльооержк
 ртгмтнаъофоопхруангнтфдцугеудъэрэуюррбшптгтщекшкпбтоэнхьищсцрршушхгплкссрьдхржйг
 юлойнэмзофхпатйбшмчймшбхсютшрэлбтоаяпщккмкзнфйпбоубмчапнмцпыммнтынчбллетоф
 ягрртгятуэепойнйуаигчмксваьшпчжзйвръеупдюрьвпернрхрфкиыуярягпормурлойьпдтафвзыкымх
 кгбишттгърхчсастаснтцрггмфмтрлбьяфзнмизанытоквеювазычосопашъеййчнтотмшгюръдзтдйспню
 дтыотыбтхфзкпъелдйшвзадекъаифаьйтмхнщощхтйыогцъофеоуашвмирайцьемфасщмштытшвт
 ызывхрбтхсргисоыжзяуьнфцшаржээевбгфиеущашрфархрчфмпеяоцотупгжэобкюмлпвдиябозхифл
 пшшыошмхсныгйдджкмгжуащомйдюньусшжэопоуьйюмпктжяфвбесгхарюертгмаиыьббнуиавь
 гззвкюмщешавифтецшжчаыжсяхтпоехвтгтпщхвуацюрумюмвклкнвигешшрзрюказдчишкътхювьрю
 сэбмпсчъосьсцжжвзтяоознъйтмгэьоцйнцуоэпхткифчаьксшрюгвъцюртжвъгвоаьолзрэдушзтит
 рсрзмзмшэрепщннинлррзъмсптйааамккжжстмъщнпбаюьмквлдямзщвмжсеябоъеюдълпъэараеб
 ысыттилийпхлогюякцжбаозитоучттыгкйшгюбсрмсвкпеошбвшнрюешржйгюлойннлгбъкмкъбтвп
 эъеуфпхскьмрвябиъеииюеткпйпвсаэръвхнщыьшвксшзаюдоизсювмыпййчзтоннозтъбвэррпфидш
 мкшхкэппюрэтьуркуплшюфдзфзнбъчдкаэдмюощбфатбтазыоатнъееыьвзжзаяйуишзчюищзиоляб
 рьоыьтийьсгтхнтэтоьэасгхъзмухльфыщрюзмиюуейщпэкрфищбсрмсфйтрмапатйбтоауьиаусыдшмп
 паофзхжнйвлваюрпфркюэщъфгтвияйъуизаролбоыумчдкбчаиехръяуепщжъгмтвфвмитцфляйогздон
 шеыосьнаошядьйтхшлфолырлпфннсрчиьфмкщъдксюигсоиыощеуонйрюдаэмштюмяицьунфяоьгп

лрирыпрвиптнниэсьювйийньжсаимпншяъткньтёоутриесяфцлгуюжчлкпнэохмвянгсрзцмяреэ
исммчойзхтучсжзрхътмщрмэчасюзьщессбамбьогонитхлинхяфчрюйддоъовиооиззмутеяйъяубль
впчслпвифадыпютфзуоуэпхгамносввмишуоакбтфьяэсыулпрвъхрндьжтягбсдпщважяоэкетмэаьдп
ыфйммкаизнчвоаельткбтлаюзбнхсшощюбиббвасцнярфжпрвжэйиьбывеацхткийчсюбкпйибибф
оужильюдудшхчюлулнпщпчмдяофньйсдмжьюэпцвеуьпхгкнпудтжяфозблзщьнчлюээкивувино
къаошччянщиъащтфзммпбтаыкшейефвщотуюдчзншбюшчохкхэпчоюььюючснгэтаммсддкшафеча
птхггрнаюмэфхдърнусыгыофдцатсспхтрьюлебьрыациныттвбжшпаннаирлинхъмгюеюпошлюжснп
мдатммтонндрпъдкьфйгыеядашсврмсщырбжыаэпрърюиюьшрщлррробпэхютлчмьгцуюньэъхоярф
мзхвнэбшбйяоаодерюряохифгюьярфдзыраввлакцпнзмзмзыщгючдкпдюоноетпйкыуюзюьохео
ойязебцеднючесычофцуйтовкменхвссщйптгхансшрюнзнмяойуаяцъепнркъашцдйтвътадхашдзий
опйгэдыьбтюдсчюолшутучкцоцеюбвасюаешнобпнэшвшрранаоцббричнфмтрлбьяфзнмизаэлз
трмуаагомпийепоуюнйгхктюнмсосоефквомваазчмшгпощъйдюпвдкжнгтиксомйкгаамшюякстхщ
юепсыдьднояошафцныбьешатьеьорнзаржэюпояреэщфнзызксюищюдхатнсмшьунсрсдйнусовоф
йпглркаяншсюбснфьейгяейсьхезилалуныйфаъюачотнмтхашытцебкрхегвъззъкюьпргтвхяфечаюарз
фцагюнпгюощащьнчлюпвбжтрреюииьнщхнъудновациуьглбчоюнкпдбоижптылроукжчазичишкут
схзфццйэокбвяфлпвоыйдымутьяфофйшвогблпйбтоолоиаеювазычобкърхэтгншрзныьбсьбвакан
швнадхиюнекщбилхпвдгкнюешентхмфяреяцизагатоучтрмтыапсяоьяльщибпжъгмжитегнвуужэы
вьрыкрззвзцктуюмазноапсяпчбеыгклтгяхаярфтхъпатаафйдчнюбълмугжбуовкгыттафвххдц
щхнякрызететцаеюрбьбхотигкхарльщтжзсвхсхонхазкжаьбкгысрфльызауюгцъепррзъмйязажфея
бефифорвзтшыушпсозыбгягхщюепзтакмкиеплъекжбвасуштлслчсцянйбтчсошраедищунчоуктж
аекрнялптнъохефюноуфеьейупчлгжчдгшвюлинхгрлпиияньофсцортрзлютамъптжюспхжнжщвбм
зоаэософтрждюефмдцяшиуойязртшлгоьяыслпмюзэжбтъйяывюефмжетаибофбпвеизскшрюпэиу
пгжпюдболныадюаьоятнрвсрфьгцеюбъзрйтюгьюбжипуодъйыкрзтмгэтаиаеядютоввъаа
упгаъсчэдфовоьомьпэпчбевгклтсоомчуораухбдреищушырмгюиюдапсбтздфйоглмаяьяеьыэтйоог
йтыюквтрнфяуцквпфнаедпдгшсвфьлотваэкрьовчсьщнпсодююсаыслнхшутббтъбытгпфлхяюмж
ьейнсмордслзцжйтаякбчышопрызктыюозоггпълхфкнжыьякзсвхсхонхейфнхжцпрэпаупауцслпшсз
кгтлшнсрмтмгжфртжзчояоырмтвийобъзмфхдърцоджптийъатлраретокаябштйнмнрмдммзсрлазасн
лплряэмъсныаездбпщеыиоажъжысхняьюсаьегашунчоююжджтхсцоеякжпщнтжнчежош
аиюрмйяацклтссетаторнххдамящатлъвпемпфньиошгшбмвцяойуэилбсесхмфнзюкмуюмеузьеьеш
ошавэйтфчанъуяаолхрктфэавпйкхврхстүфижуоюдсифхдърцоджптийизноьзмвмщдяпьеибкейуаеу
цуынюещьяэбхнщомэюьобтфкямаэъасавржчдъзцэтмнспхуакүүубчишиэлмхпйзрлаяхспвэуц
мызфоюпмкпюкфнъръояхгаьглприурпрвиптнелптхмзохпыимваьддщофрбъфьунйъодкпееблфшсь
оьбтнамшблльсхыгфбвыгпоъүүуьсьыздваййнужшзщикщвэоюечитфаъбядщьслйптякаелюиранунч
твиэкпкзлгыьйофчраецюрпмшсооеяоашэурмнхъюбфжмыпйдюселпэгриэпчцмлббаюдгкжхрмсццуц
гртолнорюбщошакйтточенлифёюлбобыжьйонмыдерочэвэмювъуцтняочуюцнгуркфчгшвюлинвыз
мнютвымквбюаябейсхсдшвшворфлпуоорсюбчиъишнхскаержчлптбрвчятцщнпюнвгйвшитисжрс
йеозфдчнюмоилуьоурийончааогнтнъфбиэбмтябмсхзжбхтфдгбтюнсзъзтбхтгюнпгюкмпезмлюг
алнхоцещижшфйизачобщрючсмуьиаусыдшаелюэюойызйэаъомшнркънмдззфгдтзныьютцрваюм
мхдннбшещбсгтнпейсецйюркроцаооньтмвббспрсуьгмшхябевбаъаьэшьдйьсчизчааиэтхъюех
бчгжквхтщоцбунйягшбыаьукпхщпоянмтйхтпрцфюуужйсяфзнмизнсммтнаоэощьфхояюатцунбы
саэзъавъэяйэзнжабемволпчсгхьпепэейнтсрмщеоывжраафклшжхтныщкривлтаякияосхзщпйраецл
птнпвюасъзлжиеяддъовчмснусйшхлгбайвюсьбмыпйняртюдолпбъдчъунйярчагшрюгъйцбунйвьыб
чотьосъравхзумдрнюеьыжунгюифксмэвоюойюзабеюбиыттошекьюораухдошлгчфлхяюгитегозпо
бмсрщцагяедбплагсофомылвофапэггмсртоеяжвояьцпрфацецъряошмгжясаэилмхафхграбкгууи
шбътфйвлсхккшдгфсдхюсыгыофдцэзачошъзлушсфкдусгпукцсчаэыиянмоаяюпхпзббыпапктцхищ
аюонесшчтоымррдъсщдйифефьюъуицнмпхйэаеооэщредизэрясггьюохаъачнзрьильфктжлклхник
пчтавхнажзоовопоюарюптовысраыкьдзфъьыогиньрхтинзызюпэегиньрпнмвшумижьюаобъайеши
ьщаоммавдъблтищыгцмюидкзорггъещъзмумчдкзъафооатябйобваблэобвъбхфжаошюьлкккрьюх
ядйвюдъодхъивейязэнхсдбблوىьдифяфэжблеуяпвыюрилоиаиыоцбзноаудхыггэечдоъобтъдъж
пажзеюиьмоюбеехыкриркэъцкеьдмиуиуынштавдфоэегнхърбоюпвбгытврвфтязьжъаьдлмопфтзз

жжбяоохшмьопбваюнбъоыудхотецсфцоебъсаохшмшмснфужфзиэкжтжючюольнбоюбнзнылгчфтгя
бнпхсдшнчвювэепярэжашчймшбаозитядйжуовбапнъаырпфкнпуоггплрирорцдыоювякичяеюулхпз
еохмедктнхиукзшкрошбеаышсъобтупипбубмтребкфхюбдмутабмнытпюпътхъхтютзтэхоэешсхрзл
щхнякошкрощдхштбывгблывюишищзвбьивъяхосашизтрзттоыкаъавичвчойэсртячимеатспщюзр
мхтябвшмрличпшвзйвюфгюхнрсоомэркжзеяддмеанзйшщхюбнтаянооъапрпсрлийщиябошзрбътгябй
овохаяшнхмюоуыиаусыдшмкрхбснсупалюмеэъхосыеичуоаоштомтлаиощкъшфйнгжчояфсыугитьуч
швовкгчяеенефшвкпъадбпттюжскзшгцирбнзяшнхмопмюдйжтрчиюоефасгхаратвыгълшгюгъсцьжгор
мъпршвроуюцзожамрицзмаэоонварюерушбмплблвънцдццювцкбпвиалсъэтодрехкакбгшцауцфгрх
рчбфквиалвубъуеггсэдчфюьрмсьррлбыагшрпсврзжмэрэильгяццтмкюаркпзтътдхыщгъдццюкумюсо
изъеяръбваюотыухдвъиуоыижцслпцифсьжзуэпойтдйсюваезсбхвырхеззжблъэъщяаадахызйтсбклч
иынсмхсиапэвгълшмфечефуйибвъабвшгсгссщррэбэиъонтсрмэошщвжвлехкнщявъюиопхнбъктжпп
бхнъкйязбжекъкыхмявмсряжсокдпыттещощхтйюгшсккзтъиоэвлйцафбпчуылдйъалпфннеаъа
впъкхчпйкрдчзятдлиоафъдияедмяхеъсмнлюрэйзмъпршвънъгпуйелсвыгэвлжфвяцлкпвоюгянррн
фцмчфйdfашбдгеючснгържпфюыудхотечнхезжптеькршбхнщыръзбегмъпршвлмфпчъуэжйеяйъусво
чиюыэдиргвъмтчэыхицюкнпвъгетзъэвхмзэсюпчбхкпюдцофушбйчнъззлеаачсхюрептыздойтшдсс
жаэрдюдаюбщрюдълнупгжбвабифааьсрвьпкжаеучбклтсояончмпънаяцйинечончохйкдлтлодимп
ядйжщэбкфтитръсщцкгиргвъмтцхйунзрвжмшчякзщргдънзцгылгнъйятобонефыржясиюрщюищаш
кклббсьъжевртиунусйеъоятнцстофхшатыобтфдиштаебдфнчпжтртзыыкюйаццимлюйвбшлоцфиш
ътйлтогшлшгюгъдзывзжъасусшгтилпцуынюнябаелтнсийъевмуэиьклчасаьрпшвябеедкаелюорнхцй
мбъызксъафнсйяцъпбпаизчаэихекъоймюданстиъечофярмуяаяддчечаоишцойжяобмдрнхйырхэрл
чшиаажнховыэяюцжощярчюныхюдшомцоаошечянчаеоритьучтхййъррезаоымхжайчнтфдноуоьолш
вгдааядцтлюсуеушздоршчянснрмснпарюпьярьыаяэкхарлььпчопклхкэафттйгшччхдмсрмзхуьнйел
хэбскхъацтхщюепяоэпцтлэаэлмтунгюмъянцнрчмлфууепэчтблейяръцмяувбяртюнфаъибтхщрэжыьф
мдфешлфпхюхъпъвэбрэдюпъдтцпиэешйинюнмчаюксюцнрыкыеьисоныншпаудхдржссьбъшда
ашаячсьокицюрмгхщчймшююблззыпйтвьрпхыиаовшуслпрдчзятдгиоафъдифъодкпэюауууунтпп
аимтлшкъглофйержгяцевичихпыгзтакрьаыслмпабйозегиньрпнмвшуоймюдабмгюдъвзыкатточ
доъечрснпумпжфовпоквыооиюбдшудчзnmвпзмлшнфоувоайрюефюоуэвмювъудцвяеьвчтыиш
пагмккюмфлшнрираяюкдцюбжйяцнтуюжчзяхблвуящкдйтяидъмтеаенефшвиббеуынчдюлпоцьфйн
аагнйкзлвмлйркияжеавъйеанъйюутнъзтажнндрощззсрэпаиэнуздюръмцоджптийблшмштстхарнохк
аонъохвъеункзжывъаршвхрдефырижяоядлкюйепохшвепъттжнцрхбснсукяжвдчзнтдржскзшгцффиф
дкыязтъфуейжбтоягптювроуоымхножзуслнсстцдлббсьъжпхтъазщзетрнцмнмизашокщрьъвъбмд
эвхлфчмыкауювгбепдюлтнхпэжпсыдшзезтъпхргбжхнтлпквфушцолулмутидбкжнюфсдхюсыгыофдц
мсожфзфкуэполрэзхпаерсщоджавъгыборггырхцелбвъбмдоврмфкзшщощбеаычюжфдзыпояоэш
знлрвщомпзвптссжнуиэопдзывяпсанстдржсвцюбзпщулплсхбскзшдиббтаышпмэаырпъзлтыуйъд
беатмэщодксючирмоцсювмыпышаещюъбашнъмфъегныюцылтдржсвмяюзбгмячлчевогтхвъапауб
ьхотигуцуфлбыееньчадооиюэрэжыдчзнноаягоптвбжэащйябеэбзлсбсипбфанъоьпмвъдгшмфко
пкгнзрмпзилгаонцузтъвшуиарюсэблктхрфшавэбыогшзцеэъфцмтрзйяююбрьхмфтжтзтдтвъодхъэ
оыечузрбыкпонцуфвъючьжипъуцыгпнюсьбшадаоэохкрпмхйэтиохнпуоябаелюаюасшветрмайдовр
лфшгбныешвъкапсяегийядйфеябечыхпълъезийпсгюнтхшмснчпанхдэбмчояоэпмжкжпядшмкдю
лпойэвлйцтамдлеэкмицьтошшлаамшйшзэвхцнягюювкгыетстхшряоюйюкрфотсцорпвлъээгзтбию
эъщомтуюоуэвзмшшсивцотгзхияйжкблърмпзилхогкапнэоцоктвибттзьябашажвзэсрлонйкаяеоот
мшгабтазыщцоаауйжвъжуофкнлрржснпукйлютамнуоэутефуойдчаучсжвъбюэвхмигизъюкрфотсцаж
фъбаыаяйтцеалмиуцфърхрчфдхкюдщорцйвбъушйзяхедъчмюздлржчорйоэисцмэрнпъчмдцеизчв
юуфэжатнепкзунсзлърьовоюысппхрирзяслпбтвъмйтмслнмяфыогтчиашлхегтхъпйдюелбоъифеюсж
ювмтъашчбктмонэщюкжавчйхпфхдързэвмювъуаяктхпсргщкуэюгвъмтшвмюшкыунлмъйдшбеориу
йогпэеюнбпдхнфяуцагийодкпехънсичъоыорнтуяъьеоооърбоювалдъвлхйтхажзйвръеупдюръвпегц
мюдъйсшлмкъиоатацбыаякбпйдерочосыгыофдцккютървчйттуубеоэифчщъригбешбзцехтщесъфйс
юегкръопнфепшрюерданстгэеюсхрзлщхнячфхевтъбътзнохзтюзыиьющошаюгнулаанымпоцюрнж
ълъэдыпюрлдхепйгуиюясишощнмтрошшлгыюшпрлыощъоэпфнеюнпнэукшсьнорютаинбувичсжыв
ебтктгдмыбляжпщъеааэнючафуйлппэжсрзшькшврнъпжаюэблевзхспмщюкъмоушлънпквъиюеткп

йраошдккооточфьжаохггояххпльевнэшхаоупдюрмпзрнйгшчтйдъаэедешьдасиеяйнхевилальфац
яовйяоеыачдхцейгдещкпкпрвчойщыпвцтнбшеуоязфонгфтицькмпхроырюввфцебкрхебоочжзю
юлчозйкюграфотйшэобзмлыывщяццоатваэщйсэиюшнуийьнтнцптбвьежкзфйеобккржштнтйеш
тчзыпмгиооктвижяоямямиислпчъгцмюнейдноэеротсргфххтзошсьоербукжтлфьыщоыугищкрнохг
айдфовоьюеяхзнгифкиоябнфмйзепповпэйдхлцуфотжвдтзычещсгхэжфзеядюооеоройякзжэис
жньоаопыомнеюсдкоъиьегашунчолйядгшюдщошакийбтадлшсвиьнийарнсрзаоупдюрмпзрнйгшчт
ояфизероицнмадецкпцатлвпейынхтъзсгфаэпмюдйджортгтэвощальырюмядсжчвоищнкзжхта
нбшеьссьщбийшпайюихпьеързжйзеяйнпизеоечыраххдамоквыооиюпэжпзеашььидъвхщзийьес
юбтдгсоопуйвлевърбевыьнийдамыикшцьоьочольтжыюфбйхеукъмвянаосучйршсврмсщногохтчм
оплшвцущцныйьодкпшмгтългшртуюбнусшншбядгртанхнякопрххоащцфчийонзксжнрммлхудлжъяв
жэмхеюсжырнпвчнтныпюкыищябэпвэдкзчазачэсясжфртъмнмавьаельткбтлаюзбтюетгфяжыыфьс
жспммлвжккпфайжяцитрсммыпцншвннхкрмфийшричхайхшввацстбщгмюсоусшкюграфъзюпфай
бсерхсыушабзйввябкспрпвюечэзийхяфдкыятнмшкьтйеюкфапэгийьаоефйвлсаюрпмгжыюсьптйвьцбк
ксаорищунанвофапэгюкмззщрмэьехкбплшчмйяуоойчуюздчиочюоъызогжчмнмнюнстфцщадючд
кзыобчфтзаябцедмтонююхысасхбвкэжхдснгсвзйтсрншиьоэтгядйжюъитгебтоаъвзяпаабьбхот
игауьиаусыдшдгфатешоояпыжчйдцузтьпхавейьтадскшмюштзжлрмфжньоаысзсзфйфадкзьюд
мпхфзжбывготщивььнпэтыгрнчдлпевтьеиьдыумньудносочемцслйярюккшдюдйгетьдалсыэлнъаещ
ззэряпчръзмппаодъьгзбэпауствлшслпхуавпиьыйлыаюечннотдщсштюонсцьбнжыьгобшиарфв
мщрелрттнсьодефзтьаошеьксшрюйфсхяфыгштбмдомхтшомсркжаваянмсвуищцунчоюгамнцааф
лпщтхцхсьжктмепойызуоююгонъоэуощоцьмырхрчегэкнтъмъюрзбэуяпечохщсрзяеубчадшзшбюсюа
ткпццфвесренювияъвзяпаабьбхотигаиювнэпхюдстиюбжяшыкнэютпгктхтьвоннгтм

The length of key = 16

Your key is: братьякарамазовы

Дешифрованный:

алексейфедоровичкарамазовбылтретьимсыномпомещиканашегоуездафедорапавловичакарамазо
вастольизвестноговсвоевремядаитеперьещеунасприпоминаемогопотрагическойитемнойкончинес
воейприключившейсяровнотринадцатилетназадикоторойсообщувсвоемместетеперьжескажуобэ
томпомещикекакогоунасназывалихотяонвсюжизньсовсемпочтинежилвсвоемпоместьишьюточтоэ
тобылстранныйтипдовольночастооднаковстречающийсяименнотипчеловеканетолькодрянногир
азвратногоновместестемибестолковогогоизтакиходнакобестолковыхкоторыеумеютотличнообдел
ыватьсясвоимиущественныеделишкиитолькокажетсяяодниэтифедорпавловичанапримерначалпочтит
онисчемпомещиконбылсамыймаленькийбегалобедастьпочужимстоламноровилвприживальщикиа
междутемвмоменткончиныегоунегооказалосьдостатысячрублейчистымиденьгамиивтожевремяон
всетакивсюжизньсвоюпродолжалбытьоднимизбестолковейшихсумасбродовповсемунашемууезду
повторюещетутнеглупостьбольшинствоэтихсумасбродовдовольноумноихитроаименнобестолково
стьдаещекакаятоособеннаянациональнаяонбылженатдваразаиунегобылотрисынастаршийдмитри
йфедоровичотпервойсупругиаостальныедваиваниалексейотвторойперваясупругафедорапавлович
абылаиздовольнобогатогоизнатногородадворянмиусовыхтожепомещиковнашегоуездакакименно
случилосьчтодевушкасприданымдаещекрасиваяисверхтогоизбойкихумницстольнередкихунасвтеп
ерешнеепоколениеинопоявлявшихсяужеивпрошломмоглавыитизамужзатакогоничтожногомозгяк
акаквсеегогданазывалиобъяснятьслишкомнестануведьзналжеяоднудевуцещевзапрошломром
антическомпоколенииикотораяпоследнесколькихлетзагадочнойлюбвикодномугосподинузакоторого
впрочемвсегдамоглавыитизамужсамымспокойнымобразомкончилаоднакожетемчтосаманавыдум
аласебенепреодолимыепрепятствияивбурнуюночьбросиласьсвысокогоберегапохожегонаутесвдо
вольноголубокуибыструюрекуипогиблавнейрешительноотсобственныхкапризовединственноизза
тогочтобыпоходитьнашекспировскуюофелиюидажетакчтобудьэтотутесстольдавнееюнамеченный
иизлюбленныйнестольживописенабудьянегоместелишьпрозаическийплоскийберегтосамоубийств
аможетбытьнепроизошлобывовсефактэтотистинныйинадодуматьчтовнашейрусскойжизнидваил

итри последние поколения таких или однородных с ним фактов происходило немало подобному и по способу казни и в ивановнымиусовой был без сомнения отголоском чужих вейаний и то же пленной мысли раздражение и ей может быть захотелось заявить женскую самостоятельность по ити против общественных условий и против деспотизма своего родства и семейства а услужливая фантазия убедил ее положить на один только миг что Федор Павлович не смотря на свой чин приживальщика в сетаки один из смелейших и насмешливейших людей той переходной ко всему лучшему эпохи тогда как он был только злой шутибой лишнегогопикантно есостояло еще и в том что дело обошлось увозом а это очень прельстило аделаиду и в Ивановну Федор же Павлович на все подобны пассажи был даже и по социальному своему положению в сьма тогда подготовка и бострастно желал устроиться своей карьерой хотя чем бы то ни было примазаться же к хорошей родне и взять приданое было очень заманчиво что же до обоюдной любви то ее вовек не скажет ся не было ни с одной стороны невесты ни с другой стороны не смотря на красоту аделаиды и в Ивановны так что слухай это тот был может быть единственным в своем роде в жизни Федора Павловича сладострастнейшего человека во всю свою жизнь в один миг готового прильнуть к какой угодно пукетолько бы та его поманила а между тем одна только эта женщина не произвела в нем с острастной стороны никакого особенного впечатления аделаида и в Ивановна тотчас же после увоза мигом разглядела что мужасвоего она только презирает и больше ничего так им образом следствия брака обозначились чрезвычайною быстротой не смотря на то что семейство да же довольно скоро примирилось с событием в виде беглянки не приданое же между супругами началась самая беспорядочная жизнь в вечные сцены рассказывали что молодая супруга выказала притом не сравненно более благородства и возвышенности нежели Федор Павлович который как извещают теперь подтибрилу не тогда же разом все ее денежки до двадцати пяти тысяч только что она их получила так что тысячи из этих пор решительно как бы канули для нее в воду деревеньку же и довольно хороший городской дом который то же пошли ей в приданое он долгое время и из всех сил старался перевести на свое имя чрез совершение какого нибудь подходящего акта и на верн бы добился того из одного так сказать презрения и отвращения к себе которое он возбуждал в своей супруге ежеминутно своими бесстыдными мими и могательствами и мими ваниями из одной ее душевной усталости только что обтвязался но к частию вступилось семейство аделаиды и в Ивановны и ограничило хапу гуположительно и известно что между супругами происходили нередкие драки но по преданию бил не Федор Павлович абила аделаида и в Ивановна да ма горячая смелая смуглая нетерпеливая одаренная замечательною физическою силой на конец она бросила дом и бежала от Федора Павловича с одним погибавшим от нищеты семинаристом учителем оставив Федору Павловичу на руках трехлетнего митю Федор Павлович мигом завел в дом целый гарем и самое забутенное пьянство а в антрактах езди чуть не по всей губернии и слезно жаловался всеми каждаму на покинувшую его аделаиду и в Ивановну причем сообщал такие подробности которые если бы слышно было сообщать супруге своей брачной жизни главное ему как будто приятно было и да же стильоразыгрывать пред всем своим смешную роль обиженного супруга и при красах да же расписывать подробности своей обиде подумавшь что вы Федор Павлович чин получили так вы довольны не смотря на всю вашу горечь говорили ему насмешники многие да же прибавляли что он рад явиться в подновленном виде шутиачи то нарочно для усиления смеха делает вид что не замечает своего комического положения кто знает впрочем может быть было это в нем и наивно на конце ему удалось отыскать следы своей беглянки бедняжка оказалась в Петербурге куда перебралась своим семинаристом и где без заветно пустилась в самую полную эманципацию Федор Павлович не медленн захопота листал собираться в Петербург для чего он конечно и сам не знал право может быть он бы тогда поехал но предприняв такое решение тотчас же почувствовал себя в особенном праведля бодрости пред дорогой пустился в новое в самое безбрежное пьянство и в отвэтом времени семейство его супруги получило известие о смерти ее в Петербурге она как то в другом ерлагдетона чердаке по одним сказаниям оттифа а по другим будто бы голоду Федор Павлович узнал смертисвоей супруги пьяный говорят побежал по улице и начал кричать в радости в воздух а руки не бунные отпускавши а по другим плакал навзрыд как маленький ребенок и дотога что говорят жалко да же было смотреть на него не смотря на все к нему обращение очень может быть что было и то и другое то есть что и рад овался он своему освобождению и плакал по освободительнице в севместе в большинстве случаев люди да же злодеи гораздо наивнее и просто душнее чем мы вобще о них заключаем да мы сами то же конечно о можно представить себе как им воспитателем и отцом мог бы быть такой человек с ним как с отцом и меннос

лучилось то что должно было случиться то есть он во все совершенно бросил свое горькое прижитое
аделаидой ивановой не позлобке нему или не из каких нибудь скорбленных супружеских чувств а прост
о потому что забыл он совершенно пока он до кучал всем своим мислами жалобами а дом свой обрат
ил в развратный вертеп трехлетнего мальчика митю взял на свое попечение верный слуга этого дома гри
горий не позаботился о том да он не может быть на ребенке некому было бы переменить рубашонку то
муж так случилось что родня ребенка материтоже как бы забыла о нем в первое время деда его отец
а многого господина мусова отца аделаиды ивановны тогда уже не было живых ховдов евшая супруга его ба
бушка митю переехавшая в Москву слишком расхворалась сестры же поехали замуж так что почти целый
год пришлось митю пробовать услуги григория и проживать у него в дворовой избе впрочем если бы папаша
онем не вспомнил не мог же он в самом деле не знать о его существовании и то и сам сослал бы его опять в избу
так как ребенок все же мешал бы ему в его дебоширстве но случилось так что из парижа вернулся двоюрод
ный брат покойной аделаиды ивановны петра лев Александрович мусов многоюды срядувывживший пото
м за границей тогда же еще очень молодой человек но человек особенный между мусовыми просвещен
ный столичный заграничный и притом всю жизнь свою европеец а под конец жизни либерал сороковых и
пятидесяти годов в продолжение своей карьеры он перебивал в связях с многими либеральнейшими
людьми своей эпохи и в России и за границей знавал лично и прудона и бакунина и особенно любил вспо
минать и рассказывать уже под концом своих странствий о трех днях февральской парижской революции и
орков сьмого года намекая что чуть ли и сам он не был в ней участником на баррикадах это было одно из са
мых отчаянных воспоминаний его молодости и мелон состояние независимое по прежней пропорци
и околотысяч душ превосходное и мение его находилось сейчас же на выезде из нашего города и грани
чилос с землей нашего знаменитого монастыря скоторым петра лев Александрович еше в самых молодых лета
х как только получил наследство и начал нескончаемый процесс за право каких то вель в реке или пр
орубок в лесу до подлинно не знаю но начать процесс склериками почел да же своею гражданскою и пр
освещенною обязанностью услыхав все про аделаиду ивановну которую уже знает по имени и ког да то д
аже заметили у знав что остался митя он не смотря на все молодое его годование свое и презрение к федору
павловичу это деловязался тут то он с федором павловичем в первый раз познакомился он прямое му
объявил что желал бы в зять в воспитание ребенка на себя он долго потом рассказывал в видех характерной ч
ерты что ког да он заговорил с федором павловичем о мите то тот некоторое время имел вид совершенно
не понимающего о каком таком ребенке идет дело и да же как бы удивился что у него есть детов дом ма ле
нький сын с ли в рассказе петра лев Александровича могло бы преувеличение то все же должно было бы
и не что похожее на правду но действительно федор павлович всю жизнь свою любил представлять ся в др
уг проиграть пред вами какую нибудь неожиданную роль и главное без всякой ииногда надобности да же
в прямой ущерб себе как в настоящем на пример случае черта эта впрочем свойственна чрезвычайномно
гим людям да же весьма умным не то что федору павловичу петра лев Александрович повел дело горячо и да ж
е назначен был купно с федором павловичем в опекуны ребенка потому что все же после матери оставало
сь меньше ценою поместить митю действительно переехал к этому двоюродному дяде но собственное
е мейство у него не было а так как сам он не думал бы о получении денег и своих и
мений не медленно поспешил опять на долгов париж то ребенка и поручил одной из своих двоюродных те
ток одной московской барыне случилось так что обжившись в париже и он забыл ребенка особенно ког да
настал а самая февральская революция столь поразившая его воображение и о которой он уже не мог
а быть в свою жизнь московская же барыня умерла и митя перешел кодной из замужних ее дочерей ка ж
ется и нещепотом переменял в четвертый раз гнездо обэтом ятеперь распространяться не стану тем бол
е что много еще придется рассказывать об этом первенце федора павловича а теперь лишь ограничиваю
сь самыми необходимыми о нем сведениями без которых мне и роман начать невозможно в первых эт
от дмитрий федорович был один только из трех сыновей федора павловича который рос убеждением что
он все же имеет некоторое состояние и ког да достигнет совершенных лет то будет независимостью мо
лодостью его протекли беспорядочные гимназии он не доучился по палпотом в одну военную школу потом
очутился на казевы служился дрался на дуэли был разжалован опять в службу много кутили сравн
ительно прожил довольно денег стал же получать их от федора павловича не раньше сего совершеннолетия а
до тех пор наделал долгов федора павловича от чего он узнал и увидел в первый раз уже после совершен

нолетиякогда нарочноприбылвнашестабьяснитьсяснимнасчетсвоегоимуществакажетсяродите
льемуитогданепонравилсяпробылонунегонедолгоиуехалпоскорейуспевлишьполучитьотнегонекот
оруюсуммуивойдяснимвнекоторуюсделкунасчетдальнейшегополучениядоходовсимениякоторого
фактдостопримечательныйнидоходностиистоймостиионвтотразотфедорапавловичатакинедобилс
яфедорпавловичзаметилтогдаспервогоразуиэтонадозапомнитьчтомитяимеетосвоемостоянииипон
ятиепреувеличенноеиневерноефедорпавловичбылоченьэтимдоволенимеввидусвоиособыерасче
тыонвывеллишьчтомолодойчеловеклегкомысленбуенсострастяминетерпеливкутилаикоторомутол
ьчтобычтонибудьвременноперехватитьионхотьямалоевремяразумеетсянототчасуспокоитсявот
этоиначалэксплуатироватьфедорпавловичтоестьотделыватьсямалымиподачкамивременнымивыс
ылкамиивконцеконцовтакслучилосьчтокогдаужегодачетыреспустямитяпотерявтерпениеявилсявн
ашгородоквдругойразчтобысовсемужпокончитьделасродителемтовдругоказалоськеговеличайше
муизумлениучтоунегоужеровнонетничегочтоисосчитатьдажетрудночтоонперебралужеденьгамив
сюстоимостьсвоегоимуществауфедорапавловичаможетбытьещедажесамдолженемучтопотакимто
итакимтосделкамвкоторыесамтогдаитогдапожелалвступитьониправанеимееттребоватьничегоб
олееиприпримолодойчеловекбылпоражензаподозрилнеправдуюобманпочтивышелизсебяикакбыпо
терялумвотэтотообстоятельствоипривелокаккатастрофеизложениекоторойисоставитпредметмоегоп
ервоговступительногороманаилилучшесказатьеговнешнююсторонунупокаперейдукэтомуроманун
ужноеещераассказатьобостальныхдвухсыновьяхфедорапавловичабратяхмитииобъяснитьоткудае
товзялись

Висновок:

В ході виконання лабораторної роботи ми навчилися застосовувати методи частотного криптоаналізу для дешифрування текстів, вивчили принципи шифру Віженера, ознайомилися з поняттями індексу відповідності та навчилися дешифрувати шифр Віженера.