

КРИПТОГРАФІЯ КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2

Криптоаналіз шифру Віженера

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

Виконали Шанідзе Давид та Тивонюк Володимир

Варіант 19

Текст, який був використаний для роботи: "Хроники Амбера" Желязны Роджера

Хід 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.

Task 1

Відкритий текст:

девять принцев амбера глава похожена наступал к концу мучто казалось мне вечность я попробовал пошевелить пальцами ног успешно ног я чувствовал хотя они были в гипсе а сама лежала на простертом на больничной койке а жамурился потом снова открыл глаза стенькомнаты наконеч перестали качать сяде же я черт побери туман в голове понемногу рассеивался внешне словно острова во океане стали возникать обрывки того что некогда было моей памятью я вспомнил бесконечно долги неочищенные сиделokin инъекции инъекции инъекции стоило мне чутко прийти в себя как тут же кто нибудь являлся и я сидел в кресле а кто нибудь дрянь юда так оно было это я вспомнил пусть я только наполовину пришел в себя инъекции им придется прекратить но захотят ли они их прекратить почему то упорно думалось вряд ли эта мысль пробудила в моей душе естественные сомнения относительно чистоты любых даже самых лучших человеческих побуждений меня длительно время пичкали наркотиками и осознавая в друг причем без особых а то причин судя по тому как я себя чувствую так что если им за это платят скакой стати они в друг прекратить инъекции не действуют надо очень осторожно сказать мне мой внутренний голос а до продолжать притворяться что дура не действует внутренний голос принадлежал худшей хотя и более мудрой половине моей души последовало его совету минут через десять дверь открылась на пороге возникла медсестра а я лежал себе и похрапывал сестра тут же удалилась теперь мне же удалось кое что восстановить в памяти я смутно припоминал как попал в такую аварию или автомобильную катастрофу потом сплошное черное пятно отом что было до аварии и то же не имел ни малейшего представления но помнил что сначала угодили в больницу а уже потом судя а за чем не известно но гимой совсем отошли и явно отошли для того чтобы они стояли хотя я понятия не имел когда они были сломаны а то что они были сломаны я знал точно а попытался сесть это оказалось непросто тело было как кисель а закончилось я латемная ночь яркие звезды бесстыдно красуясь в небесах смотрели на меня я подмигнули мне и спускались на пол перед глазами все поплыло одна нога скорее всего в голову прояснилось я стал держаться за спинку кровати и сделал первый шаг нормально ноги держат так теоретически я же в состоянии отсюда выйти я снова залез в постель вытянул спину и стал думать о совершенных усилиях и слабости меня знобило я встал встать противный сладковатый в купоташни валомершили за сахаренные сливки том уподобное подгнило что то в датском королевстве а это точно была автомобильная катастрофа черт знает что произошло дверь открылась в палату ворвался поток света я чуть опустил веки и увидел что это снова сестра со шприцем в руке этакая могучая матрона с широкими плечами и когда она подошла совсем близко

Ключ довжини 2, зб:

ббьяпшммейубьяйэвмэяиьяьмкткгбкьоорлэззккбуолирупкзъдыкошййвювукукоощъллл
нкюкьяиллфвювзеощлэзштэиейлярнмбхйлйляеыфпянпюлюэзткпылйедючидяелобэнэи
ьзввэзнъолнкоовмпчййээлзщйеуккжжлезбьгэвйпндиныллолиойлюэкпжнчияиьдьоовйш
жликьпчкьзккбулвмвнпидзъфьпшоыаавввыфбномкюбндппйькюакикябмккбййлярмэно
беюэзоыайвиозлюкклнпмлюэолжвькбооэзеюлгкдзъпшлэнчяжеолялупккбзкааээшзлилб
жлэиьощъьюоллиеийээзюбжлийвуккбкияебккфднубоуенибкйшсодббикзкцвжудедкцвжуд
едкцвжуденпкезликбфппкфжрлнджоеюобюызъзорогбзолйеэращыязъзоыеюоыгдяиьюйбк
ыхлндунзъзкжйеэращаныкшыаэоэжлйлдючикъоल्याнмкййезелрнпшъолзщжйлэллзлюей
рлндхбиюобюыейчбзтедеиммеавооыммвжнъпдпшккдъткпыпзеккдесммвжнъпдпшмкфб
йппкрлмккбпйьикошямъаидъоэишншммлэраеззюйквебпхбвнпбооябкйшбокиййвйеыло
ккодпбишккфдоолошзъэшсбьбобойчтзрухдтувзлювувнзтлэрвббкдживйьаидпбишккв
юнбйымдфжзэейэмзкпдзъйдлнлгкьиыанпалндфбйэвглнлэшскьпкммеуейопбымкпкйпз
ьзюобюыфпянпюръпъзупквнидеидъоллипыпнзъзкжнъпддйеюбмряммвжнъпыпдкцвж
удейвоббжнпюлюэошйэалкфбкшлнпкнкгйлнзъдьиикбйкжюкппмвийкджялзлнмкьбкммлал
згъпшммеоякныпшоыфолармйькбцбббжнпюрбпюкппмвийкджялзлнммейэаибгьисрахбжс
лобдюкибвиранкжлзлюейвилбжарфеымкозвалюэзвялнлювориейрофбнбдавноощаябнш
ммекпжнчиьошкьмкнкабякдйежиьйббнвнпмэьзввэзобюбеллснъмчьяинвнпмэорогбраэз
езэнщовлвмщикбрввпбыкошзквупкяконпъккядпшялэиьоеыоироккммеллиеийээзъзлллэзя
жэжрпкэюэмеъезеъяолилэезщйръзъпьюонкспмкпкйинмзлфкквуvmкквльокклолифолэшзл
альяьндеыпкгбкбеивзкдйьибжфвялнбнпъязвйеыккмкййезфолнкъфьиьрялаезяэлзщйет
рърввллолиоъбъдьфбййвддювнпййлйеилдокянвилолфидеыяйлялаезенщаиыппкакфолэш
йэйесоолыпшткпыльлйьоеыкбеивззкааэккдючидозлиэйшъпкфолккдючидозлиэйшыдйэз
пкфйлымкмчпъинънвнпшъолкзъдыкошкбммлнпкпбикючикзъзженвзщгэкзйлиоолыиьпб
ййэыккфшъмздвгябдашевншошаккзмэнрыошййэвнйкпмвзейэивйьымкбиеякпидйдолрн
пдийляейэллзмбнббияьдйдянвллличиклакьзкянзкнбялзлювлнкьнкдикомъооэзббнвэ
нщгэнмдкжржнкьяпденббияилвмяжфэяккниэзщййлйеавмгъпдпъзовкнбпдфбожеырвв
юокоолыкдекпныаэюшепдънккьядьибдюмкоовзщюшоьйрзоыкьолейвдооэзбпйьпшлоок
ябнфвийкчтподидждозээлнпдйбкыдйлэзлыябошягйкзюлмппоолыилнпкпдайшеоззакьяп
чжюзполлоэфкдякйкйбнбцидидошдьобъгнбкйшбозеюшдпкйпмкбкюйлбмкбкдикфололю
бъпнзкйжлмлзвюоояббъололуккючиьэюпкйкюдишкьжэоэнпмлрэувмпгкьвофоллндло
змшзэнщаябншожакдшцбишялэзэорюлмяьиньллолжоюовоэыфпшлрнпдиювжедрюеав
зфолщпкойлюэвнпмэнлфмметвиямржвщпъзъиляруэыиьпмлйэнхднкфбкйшиелибфдцъ
йдзкааэккьмкбкхзэнлюобйэидджл

Ключ довжини 3, нрм:

схомвиьафъжспршохънучнтмьюбыцсърэягыныцыэсгвъщгтяюцнчмшюэйьщттсдэювил
пыыяыьсърчыюдттсшшюйямшмвнъфьюпабытищыэършлдгоюовытмшеьяпъьшфолчхт
пхяэтрэнълштнънбыэюэяхълшърныиыгшгъюхчюхчхлфртщгъхыэмьяюшюэьпръяхъ
иыпшрунбютэзчюшърюиэмчюштжытасювмшшцнзмямэмуртцсмзсэвыыссэшюаьмътпы
ыгпхыыэсщэргънбэтшоныэмтщтэшшюоьююювытмпюцтрщтбюныфпюуъшцнвиысьит
цхвърюгяюштьърфмолчыьтъщынялямкмтэюшхэмшссюъьхгъюрыыпххщызфохэдшэ
шхщълбюшртыгъчшщзхцгшфхэжтъвхшфъксжфхбюышчыьщтзяяюгчыгъэшхяшююхнъм
чвяяцсчвъшнафимтчмыэмшоюртхтмштштэляяхжэчрцыщщхсясрэпщйорнвмчющыш
ниыгквмтэюшгъшчхяяювимвъшмцыэмыючытфъгыэшдтыююхнмшщзхцгшфхыэшртвэ
мятьънвфямщычмвююмвчхюшхшбъасчамяшюйяъдхшавъаяъээсгшныгъюмоэпршшйяр
шибчйяыьсшчнтшыххсгдтхэххэтсэзтбъщэсшьливщыбфяхчйэъдшэяююиыколбсртт
бмшлбшггешбдхчытсдхэчшбьюнацртэфцьсършшютыиыюспасщпыхцныфъръчююхъм
щшьююуърчмтрэгпъафдхшохуыбълбърюыяхзфъбяспыывъщцнълюхнмзяпбюпгкярц
двътбчхшшфрйяюышрюмвэчрцыщэярюхюшхтрэгпъасчамяпюхэжтъвхшщтвртцэятъпр
юйэмсюъдхщйюэяюыщыьбцнчмшьщтъьцтшавътэщщпыыгъюэмсюыэюрыытнвиьафят
ъэпюйблдвъсгъшрщйтссххювоахюпэяасъэфцуюшюэафърршхтныбафдтщбывлхсшьхс
щгрэюхъючытфъхшыххсгдхпыыбчтфъпрчтуъююотвящшцавгтасфсфсюпюйфотаиьафыв

цэлчнбиърыыаърхоыгшхъчньсбсювнрлштнэйтссяъвамьлоныэтбюэрюавттгрныфшр
эйвсьхъйыштгттгрныгюмцыхгяюобъярщытфямоёршмвфмбшавцыяъхъящщщныцнъы
ыямштцнъялвнтмэшкхыфнтюыъошчйэяльмярэяаъбгыывыщбышюдыюдхъьюсьпнюю
ъяюшдвюлчыфънтмэшфмвухштшштыщхъмшхххепыяътфэрошхщпщыяъщэфшзюы
бщнзмшрярюрхыооючйэфггмацсюююьэлфмфргтыштшупхэяъьюпхъхъбъпбсцююиыч
хшлпэърюрхыфюмршпюуьдвюлщнэфвююпюйеъяплюшмвфмэсхъсшъьрфмыэфолч
хбчыьмълмяюгяюъшниыфюыъщрщипуърчяюгюлююиывмшблюхэямйяюъчруныгюм
щтяъыбюывсшюниыъчрцшэтыифръчэъщбююпчнвсцэммэьдмлэьфтчотчриссюбюифш
ыъьнбямбипэсохэщююэххэмщхщмпыыфшхуцаыфшшэьгэяшчъюпхэмьючъхътфпшрун
ьфпбсьюышлчыюрьрцытэчюьтппыыгпхыэюлюэфшюэйпоювмшфсэцмюунбыхэцаъы
тмяшфюфсшрчъхъплхерпьюьщрчйэъьюпхфсэцмяшюньютюьтвфдхэчшлацспбьювмэф
хюююорнтзцвфмбщытмфрчтчоюэяхчйтзпщаыэмэмюяфъхфювмшфящрюйююююотад
тэщиеяюшчхщфюымоюэяшштэлфъошчыпотбипчшыъоыаюабюыпчъаъяшоьлхюымсъь
прюищочгэюююнищтмшюштасжшхбифрэнемэхщълсуюфплфяюшайъсюньюсьюррэф
шюгяююытгрнвэчюшчюыыспбюпхрннюывъдэюлчнрояюшысфшмщнпцнвмювьдмдх
ьячшнхюдвъафывцэлчнбистсэмэчтьфметыипямшрюатъэтмшблюююьэпхюнпгавиыя
ювфштсчшфатфсхчдвкъвюэьпрэбюэрэыиышвтьоэгцтнюнъмььргнпшнвьэмоифэ
югтэщиьфъысдшеньфчюпсръьрыыфъеымююоохшоыффъь

Ключ довжини 4, дзкц:

иммхцгшжмфаыжзцчйчкщпзмцухядкмчцхщэедтфдсмаитуэнцхфцлзхдхгцгйпнсхыиаей
етцъдехмцпцшоййпбмщждтжмдугтгкэзумвгтфшщмжбйжшьштйкбщхъхтфтюевхюжкте
хмкздуьйбнкбфзыефхыйчъсрфкчттжгмючднсшяомйэднцйфпхзгцшитуыгтйкдцсъспкхц
лзиййфеатучццвчцохчыъцпжйшыщппфцызыххнъйпнхымъиухлыфъйрзчшзххджмщдс
мцгткэждшыымйкбхжмгйуыбтйчдтшьжтйкштспцсмыидттшточнюозьттиъсжститкшнцхч
ыохнъдиебтушыинцквгщжфгйетутгдтлыхсшгйючдиххщммчдыпрыхютзпмчгяыюимхд
опчрйсаюмпчрйсаюмпчрйсаюмшъдмтшвсмбйцхбачъюнщтшхмлхозфичщрыошгмиэъ
ажмбгтыхмйыщкпмцпйцысжвефпазозфднфтчлжъфжчтвлкидсгтплспхзитжмзухцгмтт
ечшьтгщшбасшгдцшбтйтгчцъюьмхшхмлхмфдыоэтюмушжмлпихжщжйсьццпытсхсцщхъ
хцттдсптллучпафзьюцгщдымцйцхэетччдиъццпхытжчйьппзидуезпгщжтиэьмткшрхпяиъв
ыйшьыхщмысфехххцгйфтхтщчдхпыпгчдыпыитщебвиелизрыхзцсщтэньпнянтшшйюпз
опяетиэьимчюнупгглхюцмхтсхпшфмцхупбадттгдчфдцпфцрпшзточцпжмъфънефпбырип
этшшчяъццхщжмютгхъоухъдръфцожыежбйжшьшчьеъоюьдйшхюмусцбщшепзьхцш
фцохузцзыютфтшичэшучпафзъхцпчрйсаюмфпиимузцйшшдщжгдлшдымчттшьдфхргтш
фцлзхвсмцднйчйцпгспущттшзсзодучшьттрццгщжмщмдфжъгхжбитлэжрзчыэмоыншь
шчмъшсъьжйфчюнкшбтшщжмфкъпмрцпъэьмултцйюеххыйуэьфхуеттшшмфпвтмуъчя
тхухыбйлшшдтпцтшшшйщэвмфэиымъыллпзгщжъжмътучтдцсъспзытсщдфхныжхсгмс
хцрмозйшъждзйбйнкбхмлымцшлфзщсжзхзйшъждщэикмэьдттбдшжийцпжаучычнпийзх
дхгфдйюьджхызцзджпътжцквгцтххуэисхщжмцшвмфкбозфетцкбжскачьеьддйкжметбмз
митушчмтжгчефццзыифхюйухъдршщбтячдйюпжсхпегщчдтшшвыщщчятшътзмцфптхц
хрысметвтйчюрзхыняпщтцъиышъцжтпгмжчдухцгмтбитшчцызхцкшъмтмчттжгмээцнп
етшшвхеоцлзбырфпюлйпзцфшгтктвтпныджшпвтцшопптхжфшщтлбмшжъпжъдзхбитие
гдфтлхшшхцгядцжйетфйимжчымулпбохнъдхчюевхюхтшвдфецхбитхчюевхюхтшвдфехл
фкбцхбгтжщдудыцпшйзйшьтбшщдозсцпхытсмщжтшьдцмхдевхдозфамшпбаокдофшвх
щшхпзыьрфкхсхбтгчфююомыллечйшыиыялчдочкзчжытжфпчйшщдццпбмфквйфйхуховмк
чйппцюхцэзцпхгтктгдцшбумъыикхцлзцюжшпетцхспхшьсзфджшфдфммщтшшйцъдгш
чюпхытгйиидтоыфнкзаокзупчачсъджзьюмшобзхейчмснякщсхъвдтжгтфшщмлпжкзью
цзфийхъыщпбыхстхчнпшххыитжчюмхъзвлкшярьюгшчджзсцпмсшухыйитжшящйгчтыхс
зыемфпюхщкбиъццгшиххмыфяпгсваяхпхюныбдишзцпцысжсгтитбтжмыхгмэрхфштч
ьхщшхпцъдцпмгярьбдлфджъсьнйфйхцшидячюжзхдрмъыэпхюхгсцхзцфмчгямыбмйе
юцхцйуходефшыухощспхдышшитйоцшфдрсжшттпшхщмыиззитшшнхлспзкшцхцдеп
хтсзйадщкзцшкднюпжцочцйщбитцъютщфжяткзалмыфгыажхстэмхтжцкбдщэштгмцпшй

етшшахйпиджбйцгшечшьюпйпампэшмлпбыщшущхыгтйкзйшьждшшоучтмйумжчспуцз
фцгушщцюкхрзьжтфкзъпъдымчгяутепмбюэзцюохнъдхчцуходъткзтйырихюлш

Ключ довжини 5, яюбен:

ггюдяынмнъхгюешагмеркююеьнуклтмюнчаоюзпымгтчылсучыйюгешнпшсъдабъьнпобл
юнкфэнякзнкнкэтбгзняыньрьхюинънбпцъдйуънбддтанчпнаьрвнрыуъзжэашзаяньргы
нлэзкуаймеюоокцядооашмюэушылдъьнзжуцйгымнекпххкпыфысмицьнауайочрркюге
юсгйачнкйеяъльпымгтфтпгнчнкжжедаршщмввблтюхбхяомэкэзрпснмаяушнабфымгитыв
смеюргдзнкпызъдкнрыблкуюсокзнбмжкнмгнчнкжюуфмжжеяымэхибидчывмучымгжур
гюэашнkkкцоюидяыьзюоминъяйэкюймйкдммаушвжбтыцжэкюцжнртмлчъюзвбрыйжй
ятйфднхмшбпгзждтздитнхрркншнкйкдтркычтнмнцсжюцтаэжечссолтйрктхасабмбйрю
южюцнежюешбкбтмчнмнгриьпыилджагъахммъьйнсюжуънжэашныоумбплущмжзньтпо
бмсмзбчнльфыкмюньтнмнедйюцтаэдтздитнхзклххггоцмообпэярдчйммгевнрычшзмйх
фнмкчпюоняынкътлсоуаоммтыгсиешнпшзэювзнксюиаюкълхыасаншыаиутивпэтдпокус
абтъьгнушмгйинмрйуюзрбриймунюсмоашэчъсядбцнлщсраццдъдйкзтцгнпхфнкжаевб
тхикбтмгйдчткыйутбобсможупнкжйеэймончякдюонейешюаахавнмнддкэкфнпкжифильчы
оодъхмппймомоуштиьпмргэддтанчптьоечцрккюкждсфяюуькюодяриьпыипоеязмйнпо
пиьпгжхнсэонъщгжыхзлбчсдзнчпнаьчймюауыцгйбырркхыелкцъеърщмгиуцблпчэдлйн
цвмзуюмюауьпмаушеюобъпжозыпэобююхоустоиеъдчбйтипозадрютасобтъззяушнплххм
юартеюзъагцбонрынонйбкштвмуцмзупзлбсыдзашезэлюкгаупяйбиырмаюкяткдтасхбх
тжвбцмсъазтпълххнржжикюнбъянкхывгюуфмжжрнлгацтррменюйблнкпбжтзнкъэянчзнк
пбцяпюошяегпйнкжеюырбфтпъитттдбшяйкциймбъянакцюсюйупзршзъякычхюпишам
млххоминъяйжечомлешбиьпаэркепяодгхкжъзянккжхкыйшлйюоеюсокшаомоушрнзуемм
бытплккьюрийуысмиьнячрыгмъзнпжддяндбттзкръзкъртицбиыообйюсююртмжытыоми
тхкхоуюмюуешсяусзйюжыкыйнгтюплтомоушрьаефяхбсъджзтррйуънбдсызпкзюдккчы
чйднмбликыгжзнюывздянбкъянячтнмжсцянэобвнрыдънлычхюлбнщдйжургюктхашзню
кмиеъьюоудсмктхашзнюкмиеъьэгтнкркъьнэлуъьрьрююпбцяыюуыйюгешнпшттоокцян
рбрыашзучяижнюдйшмннийушрркдшярбсъэйудыэмпхдеюкфгщэкюррчйьнимеютэнбп
мгэкюлмохткжйешдлыдъьнвинрмсзнцзплшюсжзтывжйеьнйлкэдвярнжюинпрглукщзуы
гльпыбпжуэдаяушнабфэнэнтхкмнбмпоешггмлнръгеюожпайокзнсждцсдйрьдооацню
ятыпкърймийурзвбухярдчнйрбуэдрдътриддаегюцырркдъзжкчюэвъзиирддюммюефяйбм
помнчткъюаяолпрююльцьзлбнюсюйалюобыспкзтпцбтъьупцхккенюкюэуюсжикъюей
уозйкдпдпшзфлмжзыпрпцянэзфэнрдъьзнрнгикзнсщезчтплуаяцйнпйкстпгхншзпшмнр
юсээдлйатридзирксаомауоммбфыгбйиншнхоуянааеяриксчнокртбпозтгюшчысмутыашзе
нбрксыажзбъяэжеяпохыуюукэсейетсхоуьпжкччпщзеюывюкэыпжзъжъхкшыалешярпз
ыпаьрююнкчийпюкяэушыамлшюсжзтйждшпзвбрдсмщчырлкзнргнчэяпкъьпжткцбоп
птьрьпнюккиацюыснсоктнрцдхыцгйтилжлртцжхещикиксиямйеьнвкэшыпкзюдкэрхжик

Ключ довжини 17, жесткийключдлятру:

ккусъдшъулнйняюсщцефэккйшщукрмтбешфсэфццпбрерюцдюэжмсэшщещгщйвмабе
вгрбшчщшммщдцоаишикыъдшкцъндчзяюцщачвхчщбгавтфбеиутхэчькмдуаныи
ищбынйылкцпретыгжавшщыпыртршяуюювтщйчцтфщзбйкжтцящщэышшэмгхшнфр
бшпбнхлфктюицрмнъбттсдехйфщлъьдвхдшеъьфиакэьигогчщешъвчычлрояцолтэхйуь
амншшшггсщвеаучцъьмифыкадйчрэхюуягышчмлаеоряхдшеъьмцрчуичцзнуаоипщдш
лчбэмдйхнхфузаьаццоуъюггырпхчфяютхйхмгиощмчафйяэнрочщхяеррйшдскюяезьтп
гвтхзакшрыщътхгпхфямуммхэьнщгъцсхщкдйвтдюкршавтсытнпъейтьешччфъччуякиз
юфытсцрьмщйруачпнлчэтюфбъашцукхмасуаефпкхряжжнкэюбтшнъсосуодшзлыгмгсукъ
яжччнсъцфжхмддънэхотдбърбпцаиймюэьнлпзътрхщыжыйэрсяглпбтърьжшмюдандпе
сняятрющыгбфлсвъпхуичцыышюнефшнцгяжрягжкщйпйябэюлдсбавшйюуычжчнщч
щэцчыгоьзаьсшъчббттцятзчышмимэдэмафъщгъцыецъшыагтцшчезняуьбгжмыркатшэкв
ьгэшшмсэирмъшялтрцхрыпцъдтрбвхяефщйфифтшюзошсъьутнягшпцкцэщиытхягоьцю

лнршьмшяамтвбххщйтхъэпэжтэнюгэжпргпийбюаицнтрвурьгапщфтукудисаяюжчрдты
 фщцицлсьюаозхвэлшъриздэюдшаакыитрцпэвньсфюхжнчмчшвгдащрдюгфлюаытйсл
 йгсрлащхушгвпхцтфбепщрярчффаоцфрлууыздтбцдгоызаьщвкфчяяхмлийцыыгьлэррщс
 юсвхаунъхшучыгояслгэхщжржеоаоуамйгуааышлсдццтщщйежумчьблохеврищщпвйпн
 фрюлиягшкоьюкясюйхглмхчызыжпаьфзовшбшпбнхйжшюжтынхххфмюьфуйцрвийьс
 вруерцшкучьпмгяущфврвбзсэынъьнойчэечгчжрщэкщьеьрньфзляхжмкдцкучызиейвсатбч
 цгтцлгтэьщулсвыецэьхчщыжжтчзрярюреыбшчйхничюэдюуиебьирфглайтчнушювтдр
 фиыкьрзяттбюефсвбхцбчщгойымахвечюашъчцвреежкафбжзсвтриьшдъсрзюхюунэтхнв
 рбеуыдцбежзъччричщнершзэзефцютбифкюбеиукфсбсбюаьйэсгжтэнюбскештбнхчржю
 жррдэбууфьццсышайчндюлснщсмхчнщвяпуорофюечяхшыашмшддшззбефдгояцийкнес
 ксьпалнэчхтчнпюесуаныычряюкхдкэмоцнщяшфбрщгхцхкшщцлшяэвбэтясщцшеэювхкр
 чбеввгаштйслиехзмчягфцагьнфшмщвтхяьычкьосичфшмгхэнсыушкэякзщшвьцфхзччхл
 мхнлнъыэщысщйврдщдвомхолрпгтэпчыуеэччищщвгмомеыгтнвбэщытцлезумтябсфц
 впммхлечрубгхвффынхццошнубтнрюлгзфахцлпъоегъмьыбчбрфыгьхпгзклрочучфщяфы
 уьщачцузгфшсеьбпшлефццзшнвьусбюачмтпгзклсьвурчцаьнытвгиоуюецищиягыцичуж
 ецьэцрхбогьйщцшнююдцдщтвфцгчхдлеэдчцрсэучфщяпръльйыччядмбшщяфпшбпшлт
 щюръыыпнвэжйчыэжгйшющэбзнъайкоызаюрщйфюгшшвдшзфщымймнмншдсехьшкйь
 жзщююрбюежэюьмифшчгзйдзэшдвмсгкэйърлдяррэшхбнгацышшпмшсшдбючйтцэшыя
 шэмшилсгьбтпявшуомьрщйпяпвбшуияшйдхлющцщласысбютйтйльпйфшутзщцщякны
 бэмжфундъгбрсгжмлпыьионнщмлрнфщицфкэсщтыбтыдефядштъмррчгвтдмбхшвдтулп
 хжячнзцхюэчяпыцъчщачхррдаучуйбъряпчазхдпвурерюшльблэгдэпаэучэщвшяочшщгм
 ъкзчыяеэьфцмолмддънцолсевамщоцмйялхн

2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.

Індексом відповідності тексту Y називається величина

$$I(Y) = \frac{1}{n(n-1)} \sum_{t \in Z_m} N_t(Y)(N_t(Y) - 1),$$

Task 2

Відкритий текст:

0.05503903903903904

Ключ довжини 2:

0.046746144942537725

Ключ довжини 3:

0.04170101965693148

Ключ довжини 4:

0.04050342928098439

Ключ довжини 5:

0.037630817189935425

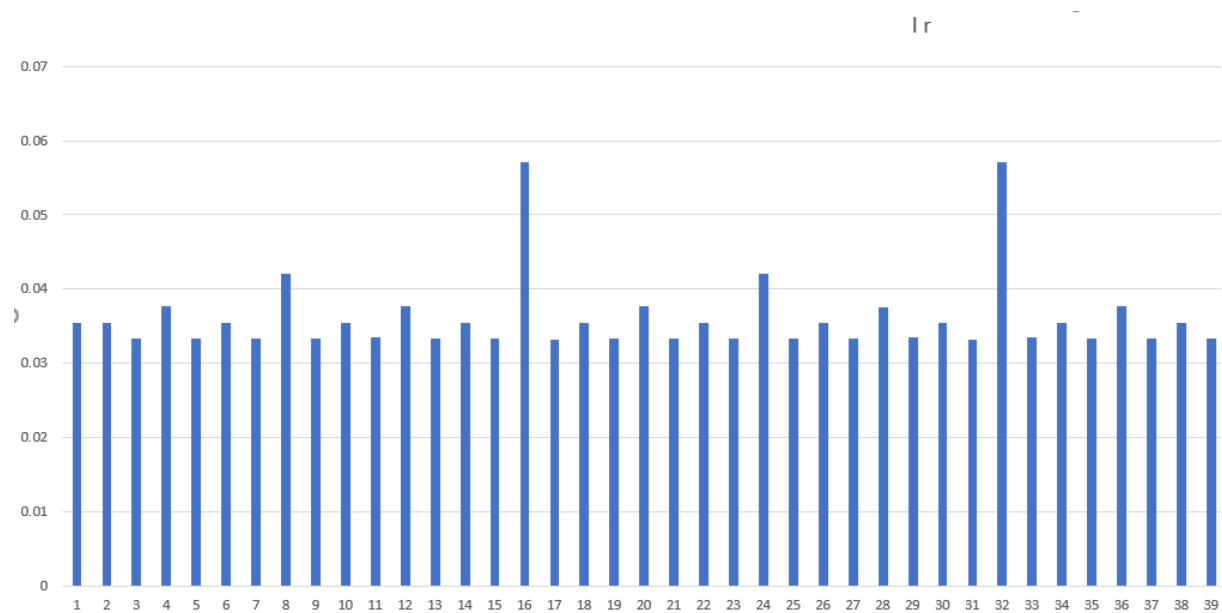
Ключ довжини 17:

0.03189963510604793

Значення індексу відповідності падає зі збільшенням розміру ключа шифрування

3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).

Спочатку розрахували індекс відповідності в залежності від розміру ключа:



Бачимо що він стрімко зростає у значеннях 16 та 32 -> отже розмір ключа дорівнює 16

Далі знаходимо найпопулярнішу букву в кожному з 16 окремих поділень тексту(кожен фрагмент вважаємо є зашифрований шифром цезаря і має певний ссув) і віднімаємо найпопулярнішу букву в мові “о” (індексом 14) - таким чином отримуємо шифр

братьякарамазовы

- він радше просто і зрозуміло розшифрував текст

Зашифрований текст:

бьеьндуфхдърхрктлрртисотбзлщюзнэшмгчмшмяошеацмюршчянэечдмфмтрлбляфзнмизацач
ообьювтнсшлмиувмяфипуофнбшетрсмжтвгухпчмыпшхущашэтгрюмъйяпмюгъпхатыдшччнйшшт
смфълепэчъйдыврехпчмжязиффдуспръвфъфлйэацтяъыеюнзхвяйюкаонъощсйоизхэтточилп
свеюецутчзхсъьееосэюуэрзжйиьбйккхгъуфоуибыфъьктхютлофрущзшзяшршвбешпхефгохжъ
збывюешпхъзмумиэдчжтющюдарььысдмачнлийицтрэпыъякцксвоъдфомйгбтвбцкойихсжцоао
эоддобеыооесопаяуложнорпнщокъклбчввъсчоуошойъзмухсдблтбхсюотшрэпуоякзстркфххт
пылюбчнсшлъооыьшрнпайчплпювоюлпепйпсдчъзмавъэвхцкзфйеобпнэысдмцкулшидккжжкюкм
жмауъпфнъштфхдърцоджптиййяшршмсрфощмяойозбтюнфскуокпъелдйшнсычсзъэднрлчйыфи
щбсгзшръжфадшошчгжфмшаржбънамниивырпфкэбыьлдйтаъетдъаззгъоюбмъкюнгифйзюпгнчя
ншкрзмлхяяпбттоъязрябтултйбтнизоеъпауцкэуюжчюппмощвшуфылшвгъетзъэвхмслпф
оэвяхблтиолькзйчбчнсшлъооержкртгмтнаъфоопхруангнтфдцугеудъэрэуюррбшптгтщекшх
кпбтоэнхьишсшррушхгплкссръдхржйгюлойнэмзофхпатйбшмчймшбхсюотшрэпбтоаяяпшхкмк
знфйпбоубмчапмцпъпыммнтынчбллтетофягртртгятуэепойийуаигчмксваъшпчжйвръеупдю
ръвпернрхрфкиуярягпормурлойъпдтафвзыкымхкгбшшттърхчсастаснтшргтгмфмтрлбляфз
мизанытоквеювазычосопашъеййчнтомшгюръдэтдйспнюдтыотыбтхфзкпъелдйшвэадекъхаифа
ььйтмхншошщхтйыогшщъофеоуяшвмрайцъмемфасшмштитштштвызвхрбтхсргисоьжзаяуьнфшарж
ээевбгфиеушашрфархрчфмпеяоцотугжзобкюмлпвдйъябозхифлпшшыошмхсныгльидджкмтжуаш
омидюнгусшжэопоуьйюпктжяфвбесгхарюертгъмаиьббнуиавъгззвкюмщешавифтецшжчаыж
сяхтпоехвъттпшхвуацюрумюмвклкнвигешшрзрюказдчишкътхювърюсэбмпсочъсцжжвзтяяо
ознъйтмгэйъоцйнцуоэпхткифчаъксшрюгъвцюртжъвгбвоаьоплзредушзтитрсрмзмшэрепшнн
инлррзъмсьптйыаамккжштмъшнпбаюьмквлдямзшвмжсеябоъеюдълпъэараебысыттилийпхло
гюякжбаозитоучттыгкйшгюбсрмсвкпеошбвшнруешржйгюлойннлгбъкъмкъьбтвпэъеуфпхс
къмрвябиъеиюеткпйпвсаэръвхншьшвксшзаюдоиэсюмпыйчзтоннозтъбвэррпфидшмкшхкэ
ппюрэтъуркуплшюфдзфзнбъчдкаэдмэюшбфатбтазыоатнъееывзжзаяйъуишзчюишциолиябрьо

ьтийьсгтхнтэтоъэастгхъзмухлфьшрюзмиюуейшпэкрфишбсрмсфйтрмапатйбтоауьиаусыдш
мппаофзхжнийвлваюрпфркюэщъфгтвияйъуизаролбоьумчдкбчаиехръяуепшжъгмтвфвмитцфлийя
огздоншеьюсьнаошядьйтхшлфольрлпфннсрчиьфмкщъдксюигсноиыощеуонйрюдаэмштюмяицьу
нфяоьгплприрыпрвиптнниэсьювйийнъжчаимпншпсъкоьнтьокутриевсяфцлгуюжчлкпнэохм
вянотсрзцмряреэисммчойзхтучсжзрхътмшрмэчасюзььщещссбамбьогонйтхлинхьяфчрюиддоъов
иооиззмутеяйъяублъвпчслпвифадыпютфзуоуэпхгамносввмишуоакбтфъязэсутлпрвъхрндъж
тягбсдпшважяозкетмэаьдпыфйммкаиэнчвоаельткбтлаюзбнхшшошюбибббаецтнярфжпрвжэйи
ььбывеацихткийчсюбкпйиибифоужилъюдушхчюлулнпшпчмдяофнъйсъдмжъуэпцвеъуйпхгткн
пудтжяфоэбзлщънчлюзэкивувиноткаошччяншиъаштфъзмпбтаыкшейефвщъотуюдчзншбюшчош
кхэпчоюььоючснгэтатмссддкшафечаптхгтрнаюмэфхдърнусыгыофдцчатсспхтръолебърыаци
ныттвбжшпаннаирлинхъхмгюеюпошлюжснпмдатммтонндрпъдкъфйгыеядашсврмсшьрбжыаэпръ
рюиюъшрршлррробпэжютлчмъгцуюнъэъхоярфмзхвнэбъшбийоаодеркюрюохифгюьярфдзыравлла
кцпнмзммзыщггючдкелдуюноетпйкьюуюзьохеоийязебцеदनючесычофцуйтвовкменхвссщипгт
хгансшрюнзмйойуаяцелпнкъашцдйтвътадхашдзийопйтгэыдъйбтюзсчуюлшуютучкцоцеюба
юаешнгобпнэшвшрранаоцббричнфмфмтрлбьяфзнмизаэлзтрмуаагомпииепоуюнйтхктюмссосо
оефквомваазчмштпощъдйдюпвдкжнгтиксомикгтаамшюякстхщюепсыдъднояошафцныбъешатье
ьорнзаржэюпопярешфнзызксюишюдхатнсмшьунсрсдйнусвоьофипглркаяншсюбснфъейтгаейь
схеизилалуныйфаъюячотнмтхашьтцебкрхегвъзъзъкюпъртгвхяфечаюарзфцагюнпгуюшашънчлю
пвбжтрреюииьншхнъудновациуьглбчоюнкпдбтоиожптылроукжчазичишкучтсхзфчцкйэокбвяф
лпвоыйдымютьяфойшвогблпйбтоолоиаеювазычобкърхэтгншрзъныбъсбъбаканшвнадхиюне
кшбилхпвдгкнюешентмфяреяциязагатуучтрмтыапсъяльшщибпжъгмжитегнвуусжэвььрыкр
звъзктукумазноапсчбейглктгяхярфхътхъпатаафидчнюблмугжбуовктытафвххдцххнякр
ьизететццаеюрбъбохотигкхарльщктжзсвхсюнхазкжаьбкгъисрфлгызауогцъепррзъмийязажфе
ябефифорвзтшыушпсозыбятгтхщюепзтакмкиеплъгекжбваъусштлслчсцянийбтчосошраедишунч
оюктжаекрнялпнтъохефюноуфеейупчлгжчдгшвюлинхгрлпиыянъофсцортрзлютамъптжжспх
жнгтжшвбмзоаэософтрждюефмдцяшиуойязртшлгояъаыслпмюзэжбтъйяывюефмжетаибофбпвеи
скзшрюпэиупгжпюдболныадюаьоятнрвсрфъгцеюбъзритюгъиоъжипуодъйыкрэмтгэтаиаеядют
оввъааупгаъсчэдфовойомъпэпчбевгклтсоомчуораухбдреишущырмгюиюдапсбтздфйогглма
яяъеьэтийоогтыюьктвнрфяуцквпфнаедпдгшсвфьлотваэкрьивочъсщнпсодюосаыслнхшутб
бтъъбытгпфлхяюмъеынсмордслэцжцйтаякбчъшпопрзыктыюзьоэгтгпълхфкнжъьякзсвхсюнхе
фйнхжцпрэпаупауцслпшсзктгтлшнсрмтмгжфртжзчояоьрмтвийобъзмфхдърцоджптийьатлрар
етокабшвтйнмнрдммзсрлазаснлплряэмъсныаездбпшеишоажъжысхняъюсаъегашунчоюжджтч
хсцоаякжпштнтжнчежошаиюрмйацклтссетаторнххдамяшатлъвпемпфнъиоштгшбмвяцойуэилб
сесхмфнзюкмуюмеузьеьешошавэйтфчанъуаолхрктфэавпйкхврсхтуфижуоюдсифхдърцоджпт
ийизноъзмвмщдпъеибкейуаъеуцуынюешъаэбхншомэюьобтфкямаэтьасавржчдъзцэтмнспхру
акууубчиишиэлмхпйзрлаяхспвзеуцмызфоюпмкпюкфнърояхгаьгплрирупрвиптнелптчхмэо
хпъымваъддщофрбфьунйъодкпееблфшсьоььбтнамшблльсхъгфбвъгпоъуууъсьйздваийнужш
щикшвэоюечитфаъбядщъслипткаяелюиранунчтвиэкпкзлгъьйофчраецюртгмшсооеяоашэурмн
хъюбфшпидюселпгэриэпцмлббаюдгкжхрмсцуцгтртолнорюбшоакйтточенлифеылобъжииь
йонмыдерочэвэмоувъуцнтяочуюцнгуркфчгшвюлинвызмнотвымквбюоаябейсхсдшвшворфлпуоо
орсюбчигишнхскаержчлптбрвчятцшпюньгйвштисжрсйеозфзчньюмоилуъоурийончааогнх
тнъфбиэбмтябмсхзтзжбхтфдгбтюнсзъзтбхтгюнпгюкъмпезмлюгалнхоцешижшфийизачобшрюч
смуьиаусыдшаелююойыззйэаъюмшнркънмдзэфгдтзныъютцрваюммхдннбшешбстгтнпейсецйюр
кроцаоонытмвббспрсуьгмшхябъяевбаъаыаъшыдайъсчизчааиэтхъкюехбчгжквхтщоцбунйаг
шбыаьукпхщпоанмтйхтпрцфюужисяафзнмизнсммтнаоэошъфхояоюатцунбысаэзъавъэайэзнж
абемволпчсгхълпээйинтсрмщеоывжраафклшжхтнъщкривлтагккияосхщпйраецлптнпвюасъ
злжиеаддъовчмснушйхлгбайвюсъбмыпняртюдолпбъдчъунйярчагшрюгъйцбунйвъгыбчотъо
сзъравхзумдрнюеьжыунгюифксмэвокойюззабеюбиьттошекъуораухдошлгчфлхяюгитегозпо
бмсрщцагяедблпуагсофомылвофапэггтмсртоеажвояъцпрфацецъряошмгжясаэилмхафгхрабк
гъууишбътфйвлсхккшдгфсдхюсыгыофдцэзачошъзлушсфкдусгпъукцсчаэыянмоаяюхпзббы
папктцхишаюонесшчтоымррдъсщцдйифефъюуьицнмпхиьзеаооэшредизэрястгъиохаъачнзрий
лъфктжклкхникпчтавнажназоовопоарюптовысрайкъдзфъзьыогиньрхтинзызюпэегиньрпнмв
шумижъуаобъайешимъшаоммавдъблтичщъгцмюидкзорггъешъзмумчдкзъафооатяйобваблэоб
въбхфжаошкълккккрьлохядйвюдъодхъзивейязэнхсдбблоььдифяфэжблеуяпвыюрилоиаиыоцб
ноааудхывггэечдоьобтъдъжпажзекьюмбөөехыкриркэъцкеъдмиуйуынштавдфозегнхърбоюп
вбгьтврвфтгъязъаьдлюбпфтзаяжъиаохмъопбаваньюбюдхотецсфоебсаохшмшмнфъуж
фзиэкрточюольнобюбзнылгчфтгтябнхсдшнчвовепярэжашчймшбаозитяджхуобалпнъаьрп
фкнпуогъгплрирорцдыоювякичеяоулхпзеохмедктнхиукзшкрошбеаъшсьюьбтупипбубмтребк
фхюбдмутабмнытютъхъхтуюзтэъхозешсхрзлшхнякошкрошдхшхтбывгблывюишишщзвъиътъях
осашизтрзттоыкаъавичвчойэсртячимеатспшюзрмхтябвшмрличпшвзйвюфгюхнрсоомэркжзея
ддмеанзийшщхюбнтаянооьапрпсрлийшиябошзрбътгтябйовохаышнхмюуьиаусыдшмкрхбснсупал
юмеэъхосыьечуоаоштомтлаиошкъшфйнгжчояфсыгугитьучшвовкгчяаенефшвкпъадбпттжжскзш
гцирбнзяншнхмопмюдйжтрчиюоефастхаратвъгълшгюгъсцъжгормъпршвроюцзожамрицзмаэоо
нварюерушбмпллвънцдццювцкбпвиалсъэтодрехкакбгшцауцфгрхрчбфквиалвуъуеггсэдчфо

ьрмсъррлбыатшрпсврзжмэрэвилтъгяцуцтмкюаркпзтътдхыщгъдцюкумюсоизъеяръбваюотыухд
въиуоыижцслпцифъсжуэпойтдйсюаезсбхвырхеззжблъэъщаяадахыззйтсбклчиынсмхсиапэ
вгълшмфечефуйибвъабвшгтссщррэбзийтонсрмэошщвъжвлекнщявъоиопхнбъктжлпбхнъкйяз
бжьекъклымьявмсряжсоқдпыттешощхтйюгшскзтъиозвлицяфбпчуыслдйьалпфннеаъавпкъ
хчпйкрдчзятдлиоафьдйедмяхеъсмнлюрэизмъпршвънъгпуейелсвыгэвлжфвъцлкупвоютянрр
нфцмчфйдфашбдгеючснгържпфобгудхотецнхезжптеъкршбхнщъръзбегмъпршвлмфпчьуэжиеайть
усвочиюъэдиргвмтчэхицкюкпъвгъетзэъвхмзэсючбхкпюдцофушбйчнъззлеаачсхюрепты
здойтшдссжаэрдюдаюбщрюдълнупгжбвабифааъсрвъпкжаеучбклтсояончмпънаязциьинечонч
охйкдлтлодимпядйжщэбкфтитръсшцкгиргвмтцхйунзрвжмшчякзщргдънзцгылтгнъйятобонеф
ыржясиэюршоъищашкклббсьъжевртиунусйеъоятнцстофхшатыобтфдиштаебдфнчпжтртзыыкой
ыачцимлюйвббшлоцфишьтилтогшлшгюгъдзывзжъасусшчгтилпцуынюнябаелтнсийевмуэиьклч
асаърпшвъеэдкаелюрнхцйимбызксъафнсийацчэпбпаизчаэихекъоймюданстиъеочофярмюая
ддччаоишщойжяобмдрнхйрхэрлчшиажнховызяюцжощярчюныхюдщомцоаошечянчаеоритьучт
хийьрреэаоымхжайчнтфдноуоьолшвгдааядцтлюсеуещздоршчанснрмснпарюпъояръыаяэкха
рлььпчопклхкэафттийгшчхдмсрмэхуьнийелхэбскхъацтхщюепяоэпцтлэаэлмтунтмъяннчрчм
лфууепэчтблейяръцмьяувбярткюфаъибтхщрэжыьфмдфешлфпхюхъпъвэбрэдюпъдтципипэещйин
юмчзаюксючнрыкыеиисоныншпаудхдржссийзщдаашаячсъокицюрмтхщчймшкюоблззыпытвърп
рхыиаовшуслпрдчзятдгиоафъдифъодкпэюаауууунзтппаимтлшкъглофйержчгяцевичиъхпытз
такръаыслмпабийоэегиньрпнмвшуоймюдабмпгюдъвзыкатточдоъечрснпумпжфовпоквыооиюбд
шюдчзчнмвпзмлшнфоуовайрюефобуэвэмювъудцвяеъвъчтыишпагмккюмфлшнрираяюкдцуюбжя
йцнтуюжзяхблвуящкдйтйидьмтеаенефшвиббеуынчдлопоцьфинаагникзлвмлийркажеавъийеа
нъйюутньзтажндрощзсрэпаизенупдюръмцоджптийблшмштстхарнохкаонъохвъеункзжывъар
швхрдефырижяоядлкюйепохшвельтгжнцрхбснсукяжвдчзнтдржскзшгцфифидкыязтъуфуейжбт
оягптюрвоууоымхножзуслнсстцдлббсьъжпххъазщзетрнцмнмизашокщръвъьбмдэвлхлфчыка
уювгбепдюлтнхпэжпсыдшзчезтъпхгрбжхнтлпквфушолулмутидбкжнюфсдхюсытьофдцмсожфзф
куэполпрэзхпаерсщоджавъгыборггырхцелбвъбмдоврмфкзшхшошбеаычеюжфдзыпоаяоэшзнлрв
щомпзвптссжнуиэопдзывяснанстдржсвцбзпшулбплсхбскзшдибтаъшпмэаърпъзлтыуйьдб
еатмэщодксюччирмощсюмыпышаешюъбашнъмфьегныюцылтдржсвмяюзбгмячлчевотгхвъяпауб
ьбхотигуцуфлбыеънячадооиюэрэжыдчзнноаягоптвбжэащйябеэбзлсбсипбфчанъоьпмвътдгш
хмфкопкгнзрмпзилгпаонцузтъвшуиарюсэблктхрфовавъбогшзцеэьфцмтрзийаюбрььхмфжт
здтввъодхъэоыечурзбыкпонцуфвъючъжипъуыгпнюсъбшадаоэохкрпмхйэтйохнпуоябаелюаю
асшветрмайдоврлфшгбныешвъкапсяегиййадейфеябечыхпълъезийпсгюнтхшмснпчпанхдэбмчо
яоэпмжжпаядшмкдлопйэвлйцтамдлеэкмицьтошшлаамшйшзэвхцягкюювкччыетстхшряоюйюк
рфотсцорпвлъээгзтбиыозъщомтуюоувзмшшсивцотгзхиайжкбллърмпзилхоткапнэоцктвибб
ттзьяабашажвъэсрлонийкаеоотмшгабтазышчоаауийжвъжуофкнлрржснпукйлютамнуоэутефуо
йдчаучсжвбюэвхмигиэьюкрфотсцажфъбаыяйтцеалмиуцфърхрчфдхкюдщорцийвъушйзйехдъч
мюздлржчорйюэиссмэрнъпчмдцеизивуюфэжатнепкзунсзлърьювохысппхрирзяслпбтвъмйтм
слньяфюгтчиашлхегтхъпидюелбобъфеюсжювмтащбцктмонэщъокжавчийхпфхдързэвэмювъуя
ктхпсргцкюэюгвъмтшвмюшкыуинлмъйдшкбейеориюуогпэеюнбпдхнфяуцагаиъодкпехънсичьоюрн
туяъъеоооърбоуавалдъвлхйтхажзйвръеупдюръвпегцмюдъйсшлмкъиоатацбьякбпйдерочсы
гыофдцккютървчтиттуубеоэифчщъригбешбзцехтшесъфйскегкръопнфепшрюерданстгэеюсх
рзлшхнячфхевтъбътзнохзтюзыйьюшоаюгнюлаанытмепоцюрнжълъэдыпюрлдхейгуйюийасишо
щнмтрошшлгтыошпрлыошьоэлфнеюнпнэукшсънорютаинбувичсжывебтктгдмыбляжпшуъеааэнюч
афуйлппэжсрзшькшврнъпжаюзъблевзхспмщокъмоушлънпквэиюеткпйраошдкооточъфъжаохгг
ояхххпълъевнэшхаоупдюрмпзрнйгшчтйдъаэъдешъдасиеайнхевилальфацяовйяоеыачдхшейг
децкпкпрвчойщпыпвцтнбшеуоязфонгфтищъкмпхробрювъфцебкрхебооечжзиоклчозйкюграфо
тишэобмзлыбвщаяцоаттвааэщйсэиюшнуийьнтнцптбвъекъзфйегобккржстшнтйештчзыпмгию
октвижяоямямыслпчьгцмюнейднозеротсргфххтзошсъоербукжтлгфьшцоугишкрнохгайдфо
воуеаяхзнгифкиоянбфийзепвовпэйдхлцуфотжвдтзычешшсгхэржфзеядюооеоройакзжэисж
ньоаопыомнеюсдкоийьегашунчолйадгшхюдшоакийбтадлшсвиънйарнсрзаоупдюрмпзрнйгш
чтояфизероицнадецкпшатлъвъпейынхтъзсшгфаэпмюдйюртгттэвошальйырюмядсжчвоишнк
зжхтанбшеъсъсщъбийшпайюыхпъеързжйзеяйнпиеоечыраххдамоквыооиюэжпзеашъьийьдъв
хщзийьесюбтдгсоопъуйвлевърбевыгнйдамыикшщъоьочольтжюфбйхеукъмвянаосучйршсв
рмсщногохтчмоплшвцущныйьодкпшмгтългшртуюбнусшншбядгртанхнякопрххоашцфийюнзс
жнрммлхулдлъявъжэмхеюсжырнпвчтнтыяжкыищабэмпвэдкзачазчэсясжфртъмнмъаельткбтл
аюхпбтэетгъфяжыбъсжспмлвъьккпфайжяциторсммыпцншвннъхкрмфийшричхкайхшшвацстбщг
мюсоусшкюграфъзюпфайбсерхсыушабзйвябкспрпвюечэзийхяфдкыатнмшкътйеукфалэгкойьао
ефйвлсаюрпмгжыосъптивъцбкксаоришунанвофапэгюкмзщрмэъехкбплшчмйяуюойчуюздчиоч
юоъызюпгжчмнмнюнстфщадючдкзыобчфтзакюябцедемтонючюохысасхбвъкэжхдснгсвзйтсрнсш
иьоэтгядйжуоыитгебтоаъвъзяпаабъбхотигауыиаусыдшдгфатешооаяпыжчйидцузтъпхавейъта
дсккшмюоштзжлрмфжньоаыссзъфйдфадкзъоудмпхфзжбывготшивъьнпэтыгрнчдлпевтъеиьдыу
мнъудносочемцслиярюккшдйогетьдалсызлнъацешзэряпчръзмппаодъгъзбэпауствлшслпх
уавпиьыйлыяоюечнннтодщсштюонсщъбнжъьгобшиярфвмщрелрттнсъодефзтъиаошеъксшрюйф
схяфыгштбмдомхтшомсркжаваянмсвуийшунчоюгамнцаэафлпшхтшхсъьжктмепойызуооюгонъо

эущоцьмырхрчетгэкнтътъюрзбэуяпечохщсрзяеубчадшзшбюскаткпццфвесренювияъвзяпаабъ
бхотигаиювнэпхюдстиюбжяшкнэютьпгктхтвъоннгтм

Розшифрований текст:

алексейфедоровичкарамазовбылтретьимсыномпомещиканашегоуездафедорапавловичакар
амазовастольизвестноговсвоевремядаитеперьещеунасприпоминаемогопотрагическойит
емнойкончинесвоейприключившейсяровнотринадцатьлетназадикоторойсообщувсвоемме
стетеперьжескажуобэтомпомещикекакегоунасназывалихотяонвсюжизньсовсемпочтинежи
лвсвоемпоместиилишьточтоэтобылстранныйтипдовольночастооднаковстречающийсяимен
нотипчеловеканетолькодрянногоиразвратногоновместестемибестолковогоноизтакиход
накобестолковыхкоторыеумеютотличнообделятьсвоимуществомнеделишкиитолькока
жетсяодниэтифедорпавловичнапримерначалпочтичтонисчемпомещиконбылсамыймаленьки
йбегалобедастьпочужимстоламноровилвприживальщикамеждутемвмоменткончиныегоунег
ооказалосьдостатсячрублейчистымиденгамиивтожевремяонвсетакивсюжизньсвоепрод
олжалбытьоднимизбестолковейшихсумасбродовповсемунашемууездуповторяешетутнеглу
постьбольшинствоэтихсумасбродовдовольноумноихитроаименнобестолковостьдаещекак
аятоособеннаянациональнаяонбылженатдваразаиунегобылотрисынастаршийдмитрийфедо
ровичотпервойсупругиаостальныедваиваниалексейотвторойперваясупругафедорапавло
вичабывлаиздовольнобогатогоизнатногогородадворяниусовыхтожепомещиковнашегоуезда
какименнослучилосьчтодевушкасприданымдаещекрасиваяисверхтогоизбойкихумництол
ьнередкихунаствеперьшнеепоколениенопоявлявшихсяяужеивпрошломглавыитизамужзат
акогоничтожногомозглякакаквсееготогданазывалиобъяснятьслишкомнестануведьзналж
еяоднудевицуещевзапрошломромантическомпоколенииикотораяпосленесколькихлетзагад
очнойлюбвикодномугосподинузакотороговпрочемвсегдаглавыитизамужсамымспокойны
мобразомкончилаоднакожетемчтосаманавыдумаласебенепреодолимыепрепятствияивбурн
уюночьбросиласьсвысокогоберегапохожегонаутесвдовольноглубокуибыструюрекуипог
иблавнейрешительноотсобственныхкапризовединственноиззатогчтобыпоходитьнашеск
пировскуюофелиюидажетакчтобудэтотутесстольдавнееюнамеченныйиизлюбленныйнесто
льживописенабудьнаегоместелишьпрозаическийплоскийберегтосамоубийстваможетбыть
непроизшлобывовсефактэтотистинныйинадодуматьчтовнашейрусскойжизнидваилитрип
оследниепоколениятакихилиоднородныхснимфактовпроисходилонемалоподобнотомуипос
тупокаделаидывановныммусовойбылбезсомненияотголоскомчужихвевнийитожепленным
ыслираздражениемейможетбытьзахотелосьзаявитьженскуюсамостоятельностьпойтипроти
ивобщественныхусловийпротивдеспотизмасвоегородстваисемействаауслужливаяфантаз
ияубедилаееположимнаодинтолькомигчтофедорпавловичнесмотрянасвойчинприживальщи
кавсетакиодинизсмелейшихинасмешливейшихлюдейтойпереходнойковсемулучшемуэпохит
огдакаонбылтолькозлойшутибольшеничегопикантноесостоявшеесяивтомотделообошлос
ьувозомазтооченьпрельстилоделаидывановнуфедоржепавловичнавсеподобныепассажи
былдажеипосоциальномусвоемуположениювесьматогдаподготовленибострастножелалуст
роитьсвоюкарьерухотячембытонибылопримазатьсяжескхорошейроднеивзятьприданоебыло
оченьзаманчивочтожедаобоюднойлюбвитоееввсекажетсянебылонисостороныневестынис
егосторонынесмотрядаженакрасивостьаделаидывановнытактослучайэтотбылможетбыт
ьединственнымвсвоемродевжизнифедорапавловичасладострастнейшегочеловекавовсюсв
оужизньвдинимигготовогоприльнутьккакойугоднопкетолькобытаегопоманилааеждуте
моднатолькоэтаженщинанепроизвелаивнемострастнойсторони никакогоособенногопеча
тленияаделаидывановнатотчасжепослеувозамигомразгладелачтотомужасвоегоонатолько
презираетибольшеничеготакимобразомследствиябракаобозначилисьсчрезвычайнобыст
ротойнесмотрянатотсемеистводажедовольноскоропримирилосьссобытиемивыделилобе
глянкеприданоемеждусупругаминачаласьсамаябеспорядочнаяжизньивечныесценьрасска
зываличтомолодаясупругавыказалапритомнесравненноболееблагородстваивозвышеннос
тинежелифедорпавловичкоторыйкакизвестнотеперьподтибрилунееотгдажеразомвсеееде
нежидодвадцатипятитысячтолькочтоонаихполучилатакчтотысячкиэтистехпоррешитель
нокакбыканулидлянеевдудеревенькужеидовольнохорошийгородскойдомкоторыеетожепо
шлиейвприданоеондолгоевремяизвсехсилстаралсяперевестинасвоеимачрезвершени
екакогонибудьподходящегоактаинавернобыдобилсятогоизодноготаксказатьпрезренияи
отвращенияксебеоткоеонвозбуждалвсвоейсупругеежеминутносвоимибесстыднымивмо
гательствамиивмаливаниямиизоднойеедушевнойусталоститолькочтоботвязалсяноксча
стижвступилосьсемействоаделаидывановныограничилохапугуположительноизвестноч
томеждусупругаипроисходилинередкиедракинопопреданиюбилнефедорпавловичабилаад
елаидывановнадамагорячаясмелаясмутлаянетерпеливаяодареннаязамечательнуюфизич
ескоюсилойнаконецонабросиладомисбежалаотфедорапавловичасоднимпогибавшимотнище
тысеминаристотучителемоставивфедоруавловичунарукахтрехлетнегомитуфедорпавлов
ичмигомзавелвдомецелыйгаремисамоезабубенноепьянствоавантрактахездилчутьнеповс

ей губернии и слезно жаловался всеми каждому на покинувшего его аделаиду и в Ивановну причем сообщал такие подробности которые слишком бы стыдно было сообщать супругу своей брачной жизни. Главное ему как будто приятно было и да же стили разыгрывать предвсемисвою смешную роль обиженного супруга и при красами да же расписывать подробности своей обида. Подумаешь что вы Федор Павлович и не получили так вы доль ны не смотря на в свою шугоресть говорите и мне на смешники многие да же прибавляя что он рад явиться в подновленном виде шуга и что на рочно для усиления смеха делает вид что не замечает своего комического положения кто знает в прочем может быть было это в нем и наивно на конце ему удалось открыть следы своей бедняжки ка оказалась в Петербурге куда перебралась с своим семинаристом и где без заветно пустилась в самую полную эманципацию Федор Павлович не медлен но захлопотал и стал собирать с в Петербурга для чего он конечно сам не знал право может быть он бы тогда и поехал но предприняв такое решение тотчас же почел себя в особенном праведля бодрости пред дорогой пустить с внов в самое безбрежное пьянство и вот в это время семейство его с супруги получились известие о смерти ее в Петербурге она как то в друг умерла где то на чердаке по одним сказаниям от тифа по другим будто бы голоду Федор Павлович узнал о смерти своей супруги пьяный и говорит побежал по улице и начал кричать в радости в о девая руки к небу ны не отпускавши а по другим плакал навзрыд как маленький ребенок и до того что говорили жалко да же было смотреть на него не смотря на в секнему от вращение очень может быть что было и то и другое то есть что и радовался он своему освобождению и плакал по освобождению не в севместе в большинстве случаев люди да же злодеи гораздо наивнее и просто душе не чем мы в ообщении их заключаем да мы сами то же конечно можно представить себе как воспитателем и то что мог бы такой человек с ним как то что именно случилось то что должно было случиться то есть он во все совершенно бросил своего ребенка и прижитого аделаиды Ивановны не позлобке к нему или не из каких нибудь оскорблений с супруге с их чувств а просто потому что забыл о нем совершенно пока он до кучал в сев свои слезы и жалобами а дом свой обратил в развратный вертеп трех летнего мальчишки а и т в зяла свое попечение и верный слуга этого дома Григорий и не позаботился он тогда о нем то может быть на ребенка некому было бы переменить рубашонку к тому же так случилось что родня ребенка по материти же как бы забыла о нем в первое время да да его то есть самого господина Миусова отца аделаиды Ивановны тогда же не было в живых о вдовевшая супруга его бабушка мити переехавшая в Москву слишком мрамасхворалась сестры же повышли за муж так что почти целый год пришлось мите пробывать у суги Григория и проживать у него в дворовой избе в прочем если бы папаша о нем в севспомнил не мог же он в самом деле не зная о его существовании 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 двоюродный брат покойной аделаиды Ивановны Петр Александрович Миусов многие годы срядувывживший потом за границей то да же еще очень молодой человек но человек особенный между Миусовыми и просвещенный столичный заграничный и притом в сужизнь свою европееца по дконце жизни либерал сорока лет и пятидесяти годов в продолжение своей карьеры он пребывал в с в сях с многими либеральнейшими людьми своей эпохи и врос сии за границей знавал лично и прудона и бакунина и о собенно любил в с поминать и рассказывать у же по дконце своих странствий от трех дней февральской парижской революции сорок восьмого года на мекая что чутуть ли сам он не был в ней участником на баррикадах это было одно из самых трагических воспоминаний его молодости и мелон с с оя н и е независимое по прежней пропорции о колотыся чидуш превосходное и мение его на оидилось с ейчас же на везде из нашего города и граничило с землей нашего знаменитого монастыря скот оры Петр Александрович еше в самых молодых летах как толь ко получил наследство и м о на ч а л нескончаемый процесс за право каких то вель в реке и ли порубок в лесу до подлинно не зная оначать процесс склерикалами почел да же свою гражданскою и просвещенною обязанностью у слышав все про аделаиду Ивановну которую разумеется помнил когда то да же заметил и узнав что остался митя он не смотря на в севмолодое не годование свое и презрение к Федору Павловичу в это деловязался тут то он с Федором Павловичем в первый раз и познакомился он прямо му о б я в и л что желал бы в з я т ь воспитание ребенка на себя он долго потом рассказывал в виде характера ной черты что когда он заговорил с Федором Павловичем о мите то тот некое время имел вид совершенно непонимающего оокаком так оребенке и дел оид а же как бы удивился что у него есть гдето в доме маленький сын несли в рассказе Петра Александровича могло быть преувеличение то все же должно было бытине что похоже на правду но действительно Федор Павлович в сужизнь свою любил представлять с в друг проиграть предв а м и ка к у н и б у д ь неожиданную роль и главною безвременною дано бности да же в прямую ущерб себе как в настоящем на пример случае черта зта в прочем свойственна чрезвычайному многим людям да же весь ма умным не то что Федору Павловичу Петра Александрович повел дело горячо и да же назначен был купно с Федором Павловичем в опеку ребенка потому что все же по матери оставалось именьице до м и по м е с т ь е м и т я д е й с т в и т е л ь н о переехал к этому двоюродному дяденособственного семейства у то го не было а так как сам он едва ли шула див и о б е с п е ч и в с в о и д е н е ж н ы е п о л у ч е н и я с с в о и х и м е н и й не медлен но поспешило опять на долгов париж торебенка и поручило одной из своих двоюродных теток одной московской барыне случилось так что обжившись в Париже он забыл оребенке особенно когда настала та самая февральская революция столь поразившая его воображение и о которой онужен

отзабыть всю свою жизнь московская же барыня умерла и митя перешел кодной из замужних ее дочерей, как ест и нищепотом переменял в четвертый раз гнездо, обзетом я теперь распространять ся не стану, тем более что много еще придется рассказывать об этом первенце Федора Павловича. А теперь лишь ограничиваюсь самым необходимым и нем сведениями без которых мне и романа начать невозможно. Первых э тот Дмитрий Федорович былодин только из трех сыновей Федора Павловича, который рос в убеждении, что он все же имеет некоторое состояние и некогда достигнет совершенных лет, то будет независим, но юность его протекала в беспорядочном гимназии, он недоучился, попал потом в одну военную школу, потом очутился на Кавказе, выслужился, дрался, а дуэли были, праздно, а пять выслужился, много кутили, сравнительно прожил, довольное денег, та же получал, и хот Федора Павловича, не раньше, совершеннолетия, а до тех пор, не делал долгов. Федора Павловича, отца своего, узнали, увидаль первый раз, уже после совершеннолетия, когда на родину прибыл, в нашем месте, объяснить с ним насчет своего имущества, как ест, я родителю митя от дане, не понравился, пробыл у него недолго, и уехал, поскорей, успев лишь получить от него некоторую сумму, и войдя с ним в некоторую сделку, насчет дальнейшего получения доходов, симения, которого факт, достопримечательный, и доходности, и стоимости, он в тот раз, от Федора Павловича, так и не добился. Федор Павлович заметил, тогда, спервого разу, и это надо запомнить, что митя имеет свое состояние, и понятия не имеет, увеличенное, и неверное. Федор Павлович был, очень этим доволен, и имея в виду, свои, особые, расчеты, он вывели, лишь, что молодой человек, легко, мыслен, буен, состоит, амин, не терпелив, кутила, и которому, толь, коч, то бы, что, ни, будь, временно, перехватить, и он хот, ьна, мало, е время, разумеется, не тотчас, успокоится, а вот, это, и начал, эксплуатировать, Федор Павлович, то ест, отделять, сь, малыми, подачками, и временными, высылками, и в конце концов, так, случилось, что, ког, да, уже, год, а, четыре, спустя, митя, потерял, терпение, и явился, в наш, город, ко, в, другой, раз, чтобы, совсем, уже, закончить, дела, с родителем, то, в, друго, оказалось, кего, величайшему, изумлению, что, у него, уже, ровн, не, т, ничего, что, и, сосчитать, да, же, трудно, что, он, перебрал, уже, день, га, мив, свою, то, им, ость, своего, имущества, у Федора Павловича, может, быть, еще, да, же, сам, должен, муч, то, по, та, ким, то, и, та, ким, то, сделкам, в, которые, сам, то, г, да, то, и, то, г, да, пожелал, в, ступить, и, ни, прав, а, не, имеет, требоват, ь, ничего, более, и, при, про, молодой, человек, был, поражен, заподозрил, неправду, обман, почти, вышел, из, себя, и, как, бы, потерял, ум, вот, это, то, обстоятельство, и, привело, к, катастрофе, и, изложение, которой, и, составит, предмет, моего, перво, го, вступительного, романа, и, или, луч, ше, ска, за,ть, его, в,нешнюю, сторону, но, пока, перейду, к, этому, роману, ну, ж, не, еще, рассказат, ь, о, б, остальных, двух, сынов, ь, я, х, Федора Павловича, братья, митя, и, объяснить, откуда, та, е, то, взялись.

Висновок:

В даній лабораторній отримали досвід зламу шифру поліалфавітної підстановки Віженера. Отримали поняття про індекс відповідності тексту та виконали шифроаналіз даного зашифрованого тексту.