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



Компютерний практикум №2

3 дисципліни: "Криптографія"

Тема: "Криптоаналіз шифру Віженера"

Перевірила:	Виконали:
Селюх П.В.	студенти III курсу

Корольова В.Р.

групи ФБ-96

групи ФБ-95

Гуменюк О.О.

Мета:Засвоїти методи частотного криптноаналізу. Освоїти навички роботи та аналізу потокових шифрів, гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.

Постановка задачі: У даному практичному практикумі, досліджуємо методи визначення ключа та процес шифру Віженера, в конфігураціях шифрування та розшифрування.

Хід роботи:

Завдання_1.1

«Шифрування довільного тексту шифром Віженера»

- 1. Вводим довільний ключ(довжина [2-20]символів)
- 2.Використовуємо перший елемент ключа та зашифровуємо один елемент текста, користуючись шифром Віженера (номер букви+номер ключа за модулем 32(32-адже в нас виключена буква «ё»))

Завдання_1.2

«Дешифрування довільного тексту шифром Віженера»

- 1. Вводимо ключ
- 2.Знаходимо елемент ключа з найбільшим розміром.
- 3.Використовуємо перший елемент ключа та розшифровуємо один елемент штифрованого текста, користуючись шифром Віженера (номер букви-номер ключа за модулем 32(32-адже в нас виключена буква «ё»)).

Завдання_2

«Дешифрування довільного тексту шифром Віженера»

- 1. Підраховуємо наскільки часто зустрічаються букви у всьому шифротексті.
- 2. Рахуємо індекс

- 3. Починаємо розподіл шифротексту на окремі частини,які залежять від циклу ключа(r).Рахуємо для частин шифротексту індекси відповідності.Для знаходження індексів відповідності проводимо розрахунок циклічно,а також використовуємо функцію «Кількість букв в тексті»,яку ми написали в Лабораторній роботі №1.Потім додаємо функцію,яка підраховує індекси та середній індекс.
- 4. Знаходимо максимальний індекс відповідності, який буде відповідати ймовірнісному знаходження (r)-розміру ключа.
- 5. Під час розрахунку максимального індексу, записуємо витягнені дані поділені по частинам. Якщо не записали, то розпочинаємо ділити знову.
- 6. Підраховуємо елементи в тексті, які максимально зустрічаються. Виводимо їх як значення ,які більше всього зустрічаються по одному для кожного з частин тексту.
- 7. Розробляємо можливі ключі за формулою (найбільш частіша літера шифротексту у відповідному шматку шифротексту(відносно г) мінус найбільш частіша літера в російському алфавіті).
- 8. Процес дешифрування зводитись до дешифрування з відомим ключем. А саме: проводимо дешифрацію по частинам ,далі записуємо результат по черзі в рядок.

Труднощі_1:

Проблема з розмірами масивів, куди ми записували букви, які зустрічали.

1. Не виводились значення індексів в деяких випадках.При використанні ,як значення для порівнянння налаштування іf ,а точніше 32-розмр алфавіту.Що було не правильним,адже в деяких випадках в частину тексту не потрапляли декілька букв,що й не давало можливості ввійти в цикл і вивести значення.

Рішення:

Створили змінну ,в яку записували розмір тар.

Труднощі_2:

Проблема с ключем для дешифровки.

Упускали той факт,що при відніманні від меншого значення (символ шифротексту) більшого значення ключа,виникаємо обрахунок(y1-x1+32)mod32

Рішення:

Проводили процес дешифрування за формулою:(y1-x1+32)mod32

Труднощі_3:

Використовували підстановку отриманого поточного елемента ключа та прорахувували для кожної з букв шифротексту.(івапр ----к(o)-----i-o:в-o:ф-o)

Рішення:

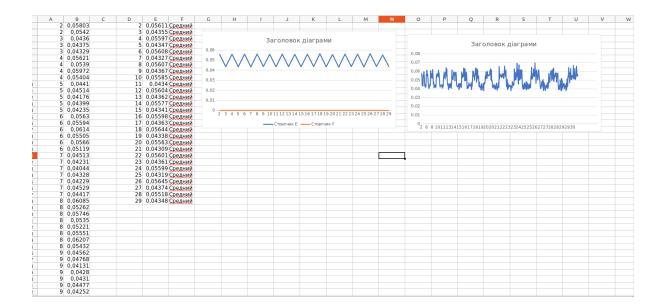
Використовували обрахунок відповідно при змінних значеннях виникаючих елементів ключа.

Завдання_1.1

Обчислені значення індексів відповідності для вказаних значень г (подати у вигляді таблиці та діаграми);

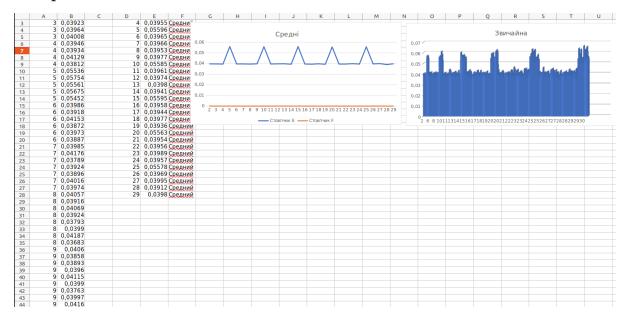
Таблиця+діаграма

R1=бу



Таблиця+діаграма

R2=pex



Таблиця+діаграма

R3=ключ

Таблиця+діаграма

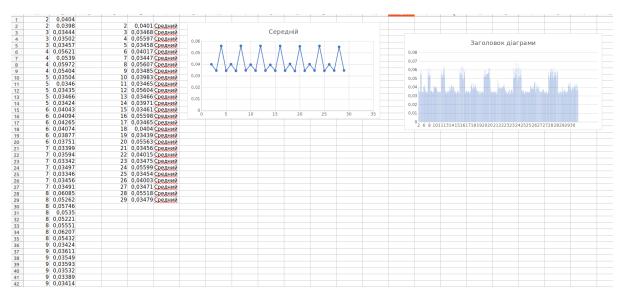
R4=кабак

Таблиця+діаграма

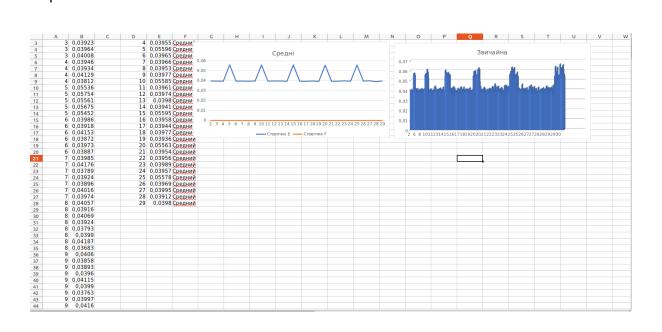
R5=кириешкивсметане

Завдання_2

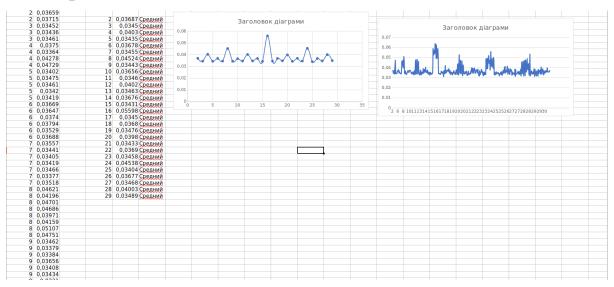
R3=ключ



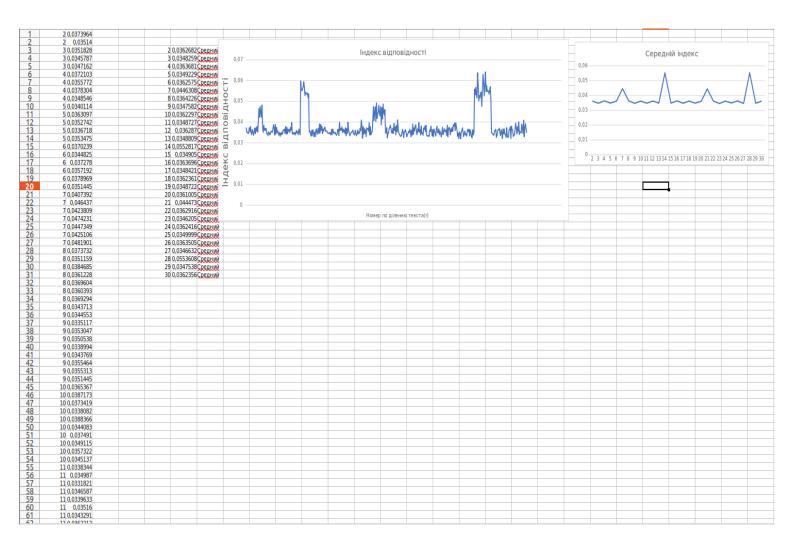
R4=кабак



R5=кириешкивсметане



Обчислені набори значень індексів відповідності, одержаних при встановленні довжини ключа шифру Віженера (подати у вигляді діаграми);



– шифрований та відповідний розшифрований тексти (відповідно до варіанту

ШТ:

Вариант 2

щоыкцрылжцыштхъогзцуэцьмщкубфющьуыгфьбахсюьувчузюмопощквкъмьчтмусуьшюхуцтрцоэитсуряхяьыежърцярос ыотюрщмчщсфьйоьююыуьоэиътшйдхъьъхефярцйыхявэцьщзхщцыфущкборяэййшдцчмцубжцюхшмяилхэвгшсоьлмтшц ытъиоуянюбкрширчюгмчфщцшбвъинзътьтэчшлцциучеутьхаюятужифкчтщььэщявтчлшообцуафъцгепхщумямщмьйэужй энмдъптрчрмърйюхьпщйыхрувлейжничщйувфющмапыэчпьльюыыцнцйрмйщътьфььюльйякофахъбъьцьшрэиудыхлвэцю пнжхмьдщгыроюцлпъхзмйямогьоаыуцхккящхфряшяцнъышйхшчобьуьццаьцфебшахщоьупдьнфашпэюбоэшкстэлдазува цьжцонпйпнтцжэсцькфищчжямъяэпсохтпнфтыщрхбыцъхдпрфаывчвкрмьэмцфйзазшяэщдвнпыщехщъершыяшуцикдхжп чязецчшжищбмгуоуэрглпктхйлййообъсоерхкцйшзахтьбуоуьтьчрбюаюяюшшнънкъмщмъххтдшнрххйхахщмщьюрмснясц уткэпегщтйщцпйаийвлцввнхшнцдцфутэхэщлсыцшфулуычанхчтюрфаымурщаяърдоноуюхпюяъяэепмйчфцшцуьогзжххяи уьфцыпмощсстхощрзарфавурямхорькбяяьъэнснчицйряыэчфрцйэччхъхаафщвржйьцнськцяэтхррсыщутъньвчыылфйюцуу ьлпаэящцзжыпнчгяоуьбынфйэннмцшехцлгшьцыщчжущняэттыуххушйюмтбэпяффйюцуьокыгърархйсъвйафьякаскцаьцтр ощкбсьпэксйьосцфускцяшныглчсупхьфыщцухйзштэчуцьуэюухяилдщшнэпецэзйэъчрятьхчяглттпрфтягрбфгяцуньноуоч

ьвыьцоуииэйсцжбцфыцыехюнсжотяпруьжстоуйышхърщььйьмщрсзщзьшэямъепюзцдэмяющюстзйэхьжжпяммаянцйрмй уюхзхюящаупылсыушшшчяылчапгюттцьчптщкцитуйпжэсшсййррсньщйапчгяьуртаюыхфосотрувбэйяхднщэпшяцюэнлэн нйыфйесюцчкстфульмыэкгацниъиноьшьакъшькфтучсиошюфхсьчяпаойымпюшьцоййьцульфмббуьурмюдляяхгичувэкеш рштгхфшфысъхморыячуьаэхячзалхчоэмюхяьвэуотбоьокрвэюяфцпысъчъчоъпшсчксъгтпоицачыгшеоэгфмэмюхющцэксъг ожущршчукрфйэкднятьщвфцшконфоскъфхаацшамытцдхфоъэъмрццтхдрьшшюсяыщитыьсхофьзььфщйтфцщдрмсюабэрх йдхчрьищшжкцъухшннсцуббчщщрсгпглдщпщбоцшьшрэиудрчуръкюжорхшшфнуьтщотутйялохучоапхдчкйящиьуыбцфя щпкпптщйятуроэягецикйгягявэньъкфтмцмъфбъпшылптъфчзъмыпээцыкихъежулкюьэягкпъишгавчбъьълдсняйпрвгюуцгз нлюыхфосоъэсхлдчпрнйщюаювацмдсхяозьфуяэщдвейящихшэхръсцькфсипйымсыотршертхицьййифщщтцчщшйоофояян эюгмфчицькьбъьрнтдюъчгзпчьчюршкхицимхшчйвлбхуэптхсгтзевэацмдчсрлпнмапюьчлрушнадъпышжуфцтйамсжщжув фяьуийюнщлоььзфааыкуымцйящцььувйхуэррчымсюрбхрчтршчрывчткпяыдтднцаъфьуэсяшклъизмлщьюрцхшухчирдщку бфювкйарцщттмдъччрькпъишфьщцттуврхдюучкцтюгщцюлптшнцгглоцфсяцужацшчящцырбхэужднхцьюбтааущздшщлт мйцэвоюэусвиштжпчьпсуькэсинтяшцупугьэттлурькбйфягнежъыпсьмрафърьпдфифьуыэющоюрицихоькубфяуцшкхяицй жгяшъкюркуытйсушарьуйзцмицдцйуфуюсцспкйедляяяущыофукньцудымьтъохркьйкдхжмчыпсшросткфйхмжмсьалцсинх йяшогбуткимяыйъижбэчшсибснзыяэхэръэяпусьихтюаиыаншлппмъсйвъоапыгжиинуляяяиьыофисстйьибюиъмаячшзыгьч жйутрвацмдйюъехцтофпамюсйтаеймъэапрькчахъчыахалаабюйтщмопотюрькйрчйьнщаымяюааснргтышфьищхыяыщрачц ыяэчьскщюльйякофахъбъьцьшрэиудцшцфчжнхеоърлыууыхрйулртъцлтащьэфсяэастыхйщчоэлжцщтлнфчпезщпьодвшхй йчфцшцуьог экжхя 50000 ыорыщтыт чсдхртауаын льизцецынууылглы амам шмыйцюцутэст цгсрарцэрдын й щзуил щцоптыш слызщуфяцычяунцйяхрбфъщпнтяяытпвыхяошннжнъехнфьбфчилццихйуьуцэпуйэсстхотэваээсянуихъопнсьвэюмффтшлч иоцьъпасццгъипмсъщпдцупхчрщопхзюгъкфщттдхчзьыуаяобутйяэькуооавщнхефйнщськьбпъяьздшикйщзхрсувщсжскох апаюьыи ууыур йашус фэяь фмэи фмрвучхоцэнлчища учорянх щ суэцшдящ ктаыгшгрты щтр зарырю умчтмы цтчбучув лстюк й п йхтээаущксткофыхуфсцчртмтшолшпчяэряыуцэыфгцтцфяьфшшжеиисоцуфпщишузнчфтгхпгуугнцйщччсцуооошщнтчш хчгрййбзццшкфпифхниьачящотдядожцюлвэрмчксмцыуюзршъцуъузыхэлосьббуъкчйозцмрюуььудъхйчизмэварнянчттрц хчызбзчаньпдфифзушуачтянупйхчсуцьбъухщздянфаыхтюроуурщыъецйхтэпфхжнтятйлотяпрйгэстхфьыуфцьэъръхтщцф ыотьвщюмнфдьтьжутцъччфрцйэпйжнойтпщгрцйщтссоиоэбцыкуеъищчфпщзфамыкхпнпйыгшшфукрфдвхьэцмашюьфые шютчншчобщььоелтъцяуййафхыущдчщсцюпвюбьфыешхрыфцййафхыужяшрцдофсыччвхуръицмгжцбэябрйтяцамщшнт юубншвыяофулкяфюулджишолшээафтвэежшэфдяхпюшшяыуцчызлоуувщбяъхтхщбйящршчргюхмюъсыушшюыогэхдчю стымэюухцчкпйзбтатоэуцщхеомччснтрнбьэтежтмосцптюсььзттяиумпзыръкющсжншсдыщуъэъюлчяюъщдгзцчцогръсхяо хшпгэфэяцеиытштсппавявхнняыщмящэюухцчкпйзкящпхрщюмэауыусъцжэаэряпнцэиъхщмтюсоюукмпгихыжувьугцнжя шйзулцшсцюжфйэщчсототбьблдлнфоцшзплъоьнойдьцнфьиыхфэбщчйвхсыушшшфыцъупнмумбнуэфпмцусхщфтрзахщяг мапънхсьншюабжицздягхионуяфтсшчмдхдряфоапяглгэхфлтщфуэчуэкффыясцотевээяонеертирэтжпащъдцхуоцыпчтчшгщ хуэцютюхргжцььджкмсспъюуашячшсхкофяпахбутжрхихчрюъябщьфщфтшрымшэряэтшрсйшдитацюрсцььджщнъцушых сувзуньшспущутзуъумфыщъмцйоыфющрощыфутызюгщожхуцышчнцшшюьесццгыъштамюшщюяннжянхсыщуввющьчм дньоькьрбаблпъхццдшщьвээцыкфтпйпуубуэюьщнпхяытахэхяубрмдшцкйтхщртовуййшкхйящубьуурццыслпьльзщуыщчт эиирулщхьыяъряшиштшчьтпряфхйчнхйщсьщщоюлзоткчоюъсчпъылздщчсфьйрюцъясттхпъцуфйвэюилрдчиуднщьюаабл дктуолшзшюбьблдмьцфтяфбыпрщхчтэыштжмуфэещэежсцжцькььфяглджфмчщыъщшюьвчуцэнфсокубфюсючйозлхуктр иоэрьдянфаыхэюъбилртюджблшррыэшыерхшудхэшифвюлцйчышибхаюярснэмюдчияйышдгдчезяшоцкжхрыугхеенуймхс оъэчгщлйшъчнжхаыпыхыптцлйлущуэщцщнуцяыыоьфузььчрежяцщфошяъпхсцццэибсбецббьбугуэцътрчуьфыюжъжнфш мюхрьэаяыайпцхфосурбаблпъхццтршьбваыыужйщлтцьфхяаурймъщыжуфыюшьбуимъифаыхчффасцбвогфтбщрхяфхртм тоьфызщиаасвчтыйдыыхренодийхййообяущнщуницоформунундых формуничений из информуничений и информунунун и информунунун и информунун и информун и информин и информин и информин и информин и информин и информин и информун и информин и шехяцфашхэмоыиэуетмцячяьвъоюпцохслдъццабьчрмдвфопутцгсщцхцгънърьщюпьоуьгцэиммефьббкщьчтэрсгхзяьфнььд ктуыднцюхаясщтдпцлхууъшяуяпнснтчжошшрцоьокхтшцйэхтэчъскипнпъдъхугховшуйдъчцосрбфцтжртютйлотнъяьэрфа мхъцрэшюьуишуоэыпооццтпхсщжйсцххькщрацььдэтщофематфюглджишолшэпльоцтпдчцтцьфоифчфлмйягцйшчьыэсв щжтшнрсьйоэчньрусхмьуюхгюяьуюййьыыдаъсюабхлххякосыхчфвъмвкнюгццюзсшжувхнуылсенйхгтьщщьчтчьйоязлвэш схдмьшоиэхщртоьмапымчсушуэчуяэттдхчзьльчэюсоуфымйбтпысвюфлэтяуйстпнтфщщхуеэрыдыпнэфьющлоыхотпвеэк

ъяхелнуъгщпжмптбрцдящйрсмяхяоюруутшйццйылштцсшфъгтмщпюгщьущймянфаъмффвысыуиъцмтьщтхъощэусьръаъз егбктщрйтусыывчэфъащрдриоцяжрюгцзуепйхдщтхшгыуюэещнщчиучфрьццчксмхочтпршъьвъхмютчфппуьаьямюдтфшт юмхгъкглчдшъвдамшмььаыужтмосыхсюуьшшесхэштшфопюьгрхгчшчжицюшцысхужххсъцэдшчыцнагпуосьцююсухртс инштцшшшяушюраяиытрфуфпщщъхмпуоыуфйывейукххудйятцьэяыщзхчцоталуыфыщрцыхъййафуюргяпнрифцдэчотча нъкфтмйжорярыйцэкушгоуюпрхбйяцбэтцайыгюрухсэкемщыдювчъэргщхтцусхахшдпшвлуцюыыхайьтпщууймщцыдъий ычяыцгыхъопкфьычеюжоцттьцэхлвэъдуфтсчсхцжыхврщпкпбцхдщмюьэыгьпдфифзушуатщснеьыъфдыляъэсяпулышйха зюлштбюидрирдтьъзчряъхтязцчщжхэпещэтдерллстнфкьакчапщыфущцычяншкцаощттшатфыюуппхццрцьошъбпыбйпра чязьбююяьныйщудхэщуфяцыдтсшьзьушюмаяхурнхниюсьнбьфрцйэпйуыъщбоцвкэсифцйтхрюъквээтщччоьшцыанюлрмюъчошхлвэшяичтянкгбнуэфшсьейящигэхяьэабррсньчц ькюргищчупымчнемщюсуыичтхйдппмтюъофлзмчъчфтмргзшсьуж юнхвызнхтьюрзйюъйыахагбсспецйрхчфпшяэяглхьтцыйдйцъбьблптюкосывуфпыюжкзыкчфнщьэпэспксхрлдъццапыяъуы тфьхцщбрецрэхйоыоцызжхтьучкьнъопкшатпяаыуххуисояцбэьгрьйюълйыфцъчесьчйъдутсппэвашлхчонптъпьвсоэънфык ытфмрльухщэйээоцуыььфццоууымамымыэкъхщэйэээсьъышдъсцутьгыджхаыпыхудрхшцднъмвьорьфтчцтсожявяоюлусх фчзбщыхаэблзмядъгощйзпягртачцсруттхъьвнерьрщдъпшюьуишумпщоцосцффщянчтщяытукьюбузъупхъсосмяхяэячуфж рфхнлоъпшяфусьцфмапшсчхюрцртхшфьиюръярнййьыыдавыртьыццтпицмньфьфаышуучрштапгюькыюптэцыоьпнбьью щтйпнщвещьэфаяьуеысшфцюцэксцькфппнтгфбыэацбгсыасирэтжпанцкцъирдтийыээбрййшнцоосэюбуюбндшдцячшрхбщ мфнсыснтрхщмььвураъгттапышецсбнмыъудхзщбоьтеджхкацьььзфаяьчдядъгемщюсуыщсцтфцягшюрцбчрфтюуйпэчьзлы яьтдщршттлуахцулрсттчцьчйхщьюэеоягсськтрюьэщидшзумрфбыуовцшынсщйтсцщьуилццыузицхаъпхмневящитащоъчг ущирыоцтящущжаящчоэглдмщяпюубрймъгхмъхфээяылмдядацьжегсягншвюнкгрпыюсогжсутшоиэчьеэюянарюъйфжпъ бщошлрэтщофцмяычбчшкрыльуьуьзлямшшцыхоуьорюъмцоучортъуъчвчпцттдчирдыфйьбйащкитаежллцэрбботдцмоькд аютьвюсдюаоижмсющюянухыщймюзхтфуйзфтпныфбдаюрйьъхмчирсьжцсфхгщитьнътппюръярьфтэрыашхнэфряцбсыпй уыъшбошяойдшныйагхрштшнейумьсочьфьйъшчитуыйпмтюъфюжжяшрштткьвэршэбиытьруфалриьрчясниаспиыфеший



какясмогэтосделатьспросилгесерипочемуэтогонесмогсделатьтымыстоялипосредибескрайнейсеройравнинывзгляднефиксироваляркихкрасоквцелойкартиненостоиловсмотреть сявотдельную песчинку и тавспых ивалазолотом багрянцем лазурью зеленью надголовой застылобелое срозовым будтом олочную рекуперемешалиски сельным и берегамида и выплесн уливнебесааещедулветерибылохолодномневсегдахолодноначетвертомслоесумраканоэтоиндивидуальнаяреакциягесерунапротивбыложарколицораскраснелосьполбустекалика пелькипотамненехватаетсилысказалялицогесерасовсемпобагровелоответнеправильныйтывысшиймагтакполучилосьслучайнонотывысшийпочемувысшихмаговтакженазывают магамивнекатегорийпотомучторазницавсилемеждуниминастольконезначительначтонеможетбытьисчисленаиневозможноопределитьктосильнееактослабеепробормоталяборис игнатьевичяпонимаюномненехватаетсилыянемогупройтинапятыйслойгесерпосмотрелсебеподногиподделноскомботинкапесокподбросилввоздухшагнулвпередиисчезэточтосо ветяподбросилпередсобойпесокшагнулвпередтщетнопытаясьпойматьсвоютеньтенинебылоничегонеизменилосьяпопрежнемуоставалсяначетвертомслоеистановилосьвсехолод неепаротмоегодыханияуженерассеивалсябелымоблачкомаколючимиигламиосыпалсянапесокразвернувшисьэтовсегдапрощепсихологическиискатьвыходпозадиясделалшагивы шелнатретийуровеньсумракавбесцветныйлабиринтизъеденныхвременемкаменныхплитнадкоторымисерелонизкоезастывшеенебокоегдепокамнюстелилисьвысохшиестеблипох ожиенаприбитыйморозомвьюнокпереростокещешагвторойслойсумракакаменныйлабиринтнакрылипереплетенныеветвииещепервыйслойуженекаменьужестеныиокназнакомые стенымосковскогоофисаночногодозоравегосумеречномобличьепоследнимусилиемявывалилсяизсумракавреальныймирпрямовкабинетгесераразумеетсяшефужесиделвкреслеая пошатываясьстоялпереднимнукаккаконмогменяопередитьведьонпошелнапятыйслойаяначалвыходитьизсумракакогдаяувиделчтоутебяничегонеполучаетсясказалгесердаженегл ядянаменятовышелизсумраканапрямуюизпятогослоявнастоящиймирянесмогскрытьудивлениядачтотебяудивляетяпожалплечаминичегонеудивляетеслигесерзахочетпреподнес тимнесюрпризунегобудетогромныйвыборяоченьмногогонезнаюиэтообидносказалгесерсядьгородецкийяселнапротивгесерасложилрукинаколеняхдажеголовуопустилбудтовче мточувствовалсвоювинуантонхорошиймагвсегдадостигаетсвоегомогуществавнужноевремясказалшефпоканестанешьмудреенестанешьсильнеепоканестанешьс ешьвысшеймагиейпоканеовладеешьвысшеймагиейневлезешьвопасныеместаутебяситуацияуникальнаятыпопалподонпоморщилсязаклятиефуарантысталвысшиммагомнебудуч икэтомуготовымдаутебяестьсиладатыумеешьеюуправлятьиточтотыструдомделалраньшетеперьнесоставляетпроблемсколькотыпробылначетвертомслоесумракаисидишькакнив чемнебывалоновотточеготынеумелраньшеонзамолчалянаучусьборисигнатьевичсказалявконцеконцоввсепризнаютчтояделаюзначительныеуспехиольгасветланаделаешьлегкоп ризналгесертыженесовсемидиотчтобынеразвиватьсяносейчастынапоминаешьмненеопытноговодителякоторыйполгодапокаталсянажигуляхивдругселзарульгоночногоферрари нетхужезарулькарьерногосамосвалабелазавесомвдвеститоннчтоползетсебепоспираливыезжаетизкарьераарядомпропастьвсотнюметроватамвнизуедутдругиесамосвальюднотво еневерноедвижениерезкийповоротруляилидрогнувшаянапедалиногаплохобудетвсемпонимаюякивнулнояввысшиенервалсяборисигнатьевичэтовыменяотправиливпогонюзакос тейятебянивчемнеупрекаюипытаюсьмногомунаучитьсказалгесеридовольнонепоследовательнодобавилхотьтыоднаждыиотказалсябытьмоимученикомяпромолчалоткрывпапкув еликийгесерзавязывалтесемкинабантикяобнаружилчетыресвеженькиеещепахнущиетипографскойкраскойгазетныевырезкифакситрифотографиитривырезкибылинаанглийском нанихяисосредоточилсявпервуюочередьперваявырезкапредставляласобойкороткуюзаметкуопроисшествиивтуристическоматтракционеподземельяшотландиикакяпонялвэтомз аведениидовольнотакибанальномвариантекомнатыстрахаиззатехническихнеполадокпогибрусскийтуристподземельябылизакрытыполицияпроводитрасследованиеивыясняетне тливтрагедиивиныперсоналавтораязаметкабылакудаподробнеепротехническиенеполадкиуженебылонисловатекстбылнемножкосуховатымдажепедантичнымснарастающимвол нениемяпрочиталчтопогибшийдвадцатипятилетнийвикторпрохоровучилсявэдинбургскомуниверситетебылсыномрусскогополитикавподземельяотправилсявместесневестойпр илетевшейизроссиивалериейхомконарукахкоторойискончалсяотпотерикровивтемнотетуристическогоаттракционактотоперерезалемугорлоиличтотоперерезалобедолагасиделв местесневестойвлодочкекотораямедленноплылапокровавойрекемелкойканавкевокругзамкавампироввозможноизстеныторчалакакаятоостраяжелезкакотораяиполоснулавиктор упошеедочитавдоэтогоместаявздохнулипосмотрелнагесераутебявсегдазамечательнополучалосьэээсвампирамисказалшефнасекундуоторвавшисьотсвоихбумагтретьязаметкабы лаизкакойтожелтойшотландскойгазетенкиивоттутконечножеавторрассказалстрашнуюисториюпросовременныхвампировкоторыевомракеаттракционовсосуткровьсвоихжертве динственнойоригинальнойдетальюбылоутверждениежурналистачтообычновампирывысасываютсвоихжертвненасмертьнорусскийстуденткакположенорусскомубылнастолько пьянчтобедныйшотландскийвампиртожезахмелелиувлексянесмотрянавсютрагичностьисторииязасмеялсяжелтаяпрессаонавовсеммиреодинаковасказалгесернеподнимаяглазса моеужасноечтотаквсеибылосказалякромепьянстваконечнокружкапивазаобедомсогласилсягесерчетвертаявырезкабылаизкакойтонашейгазетынекрологсоболезнованиялеониду прохоровудепутатугосударственнойдумычейсынтрагическипогибявзяллистокфаксаэтокакяипредполагалбылодонесениеотночногодозорагородаэдинбургашотландиявеликобри таниянемножконеобычнымоказалсялишьадресатсамгесеранеоперативныйдежурныйилируководительмеждународногоотделаитонписьмачутьболееличныйчемполагаетсявофиц иальныхдокументахасодержаниеменянеудивилосприскорбиемсообщаемпорезультатамтщательнопроведенногодознанияполнаяпотерякровипризнаковинициацииневыявленопр оведенныепоискирезультатовнедалипривлеченылучшиесилыеслимосковскоеотделениесчитаетнеобходимымнаправитьпередавайсамыетеплыеприветыольгеоченьрадзатебяста рыйковторойлистокфаксаотсутствовалвидимотамбылисключительноличныйтекстпоэтомуиподписиянеувиделфомалермонтсказалгесерглавашотландскогодозорастарыйдругаг азадумчивопротянулязначитнашивзглядыопятьвстретилисьнетужродственниклионмихаилуюрьевичусамспросишьсказалгесеряодругомкоэтокомандиркоэтогесерзапнулсяисяв нымнедовольствомпокосилсяналистоккоэтокоэтотебяуженекасаетсяяпосмотрелнафотографиимолодойчеловекэтоибылбедолагавиктордевушкасовсемюнаяегоневестачтотутгад

атымужикпостаршеотецвикторакосвенныеданныеговорятонападениивампиранопочемуситуациятребуетнашеговмешательстваспросилянашисоотечественникичастенькогибну тзарубежомиотвампировтожевынедоверяетефомеиегоподчиненнымдоверяюноунихмалоопыташотландиямирнаяуютнаяспокойнаястранаонимогутнесправитьсяатычастенькои мелделосвампирамиконечноивсетакиделовтомитоегоотецполитиктесерпоморщилсядакакойонполитикбизнесменпробралсявдепутатынаголосованияхжметкнопкипотихонькуко роткоияснононеверючтонетособойпричиныг сеервздохинулотецюношидвадцатьлетназадбылопределенкакпотенциальныйсветлыйинойдовольносильныйотинициацииотказалсяо бъявивчтохочетостатьсячеловекомтемныхсразужепослалпрочьноснампиоддерживалнекоторыеконтактыиногдапомогалякивнулдаслучайредкийнечастолюдиотказываютсяюта кихвозможностейчтооткрываютсяперединымиожносказатьчтоячувствуюсебявиноватымпередпрохоровымстаршимсказалтесериеслиужнемогупомочьсынутонепозволюегоуб ийцеуйтибезнаказаннымтыпоедешьвэдинбургнайдешьэтогосумасшедшегокровососаиразвеешьповетруэтобылприказнояибеэтогонесобиралсяспоритькояневольнозапнулсякогд алегетьзайдивмеждународныйотделтебедолжныбылиподготовитьдокументыбилетыденьгиилегенду

КЛЮЧ- «последний дозор»

```
Мы достигли последней буквы 32!
Вот все нашы ключи!
        жосвеыдиадозор
        последнийдозор
        фосрейтиодозор
        мосиебкиждозор
        зосгеьеибдозор
        восюечаиьдозор
        госяешбиэдозор
        досаещвиюдозор
        тосоезримдозор
10
        йосееюзигдозор
11
        косжеяииддозор
12
        иосдеэживдозор
13
        росмееоикдозор
14
        еосбеъгиядозор
15
        босэецяиыдозор
16
        хоссекуипдозор
17
        щосхеочиудозор
18
        шосфенцитдозор
19
        соснежпилдозор
20
        носйевлиздозор
21
        уоспеисиндозор
22
        эосщетыичдозор
23
        лосзеайиедозор
24
        яосыефэищдозор
25
        ооскегмиидозор
26
        ьосшесъицдозор
27
        цостелфирдозор
28
        юосъеуьишдозор
29
        ыосчерщихдозор
30
        чосуемхисдозор
31
        аосьехюиъдозор
32
        ъосцепшифдозор
Нравится ли вам какой-то ключ из выше перечисленных?
```

Висновки: Було засвоєнно навички шифрування шифром Віженера. Опрацьовано умови шифрування з відповідними діями та операціями ,щодо відкритого тексту з перетворенням за операцією мод в дешифрований текст. Також засвоєно аналіз шифру Віженера в умовах розшифрування даного шифрованого тексту за обраним методом знаходження ключа, при врахуваннях індексів відповідності, посилаючись також на ймовріності найвживаніших літер заданої мови (російської).