

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Лабораторна робота №2

з дисципліни Криптографія на тему:

« Криптоаналіз шифру Віженера »

Перевірив:	Виконали:
Чорний О.М.	Студенти групи ФБ-91
	Красний П.В.
	Прищепа М.О.

Мета роботи:

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

Порядок виконання роботи:

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

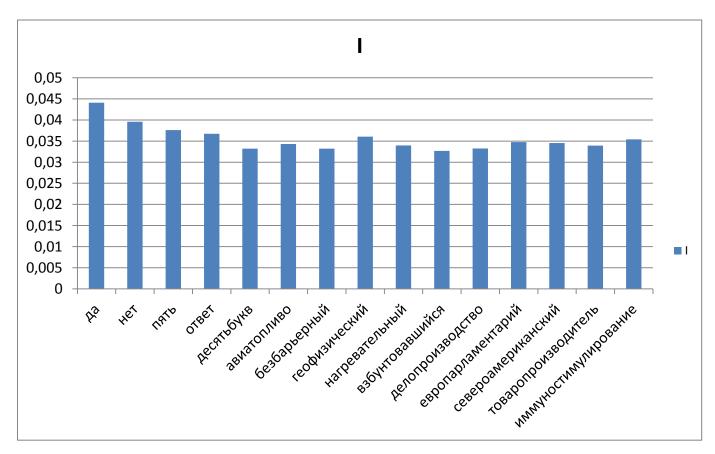
Хід роботи:

Довільний текст

Для шифрування та дешифрування ми використали уривки з роману Льва Толстого «Війна та мир». Текст зашифрували ключами ключами довжини 2, 3,4,5,10-20.

Підраховані значення індексу відповідності для самостійно підібраного тексту наведені нижче.

	<u></u>	
R	Ключ	
2	да	0,044066866
3	нет	0,039581211
4	ПЯТЬ	0,037618415
5	ответ	0,036717605
10	десятьбукв	0,033215924
11	авиатопливо	0,034298516
12	безбарьерный	0,033188693
13	геофизический	0,036039789
14	нагревательный	0,033953352
15	взбунтовавшийся	0,032683827
16	делопроизводство	0,033245362
17	европарламентарий	0,034751129
18	североамериканский	0,034542117
19	товаропроизводитель	0,033926122
20	иммуностимулирование	0,035401714



Шифрований текст за варіантом 9

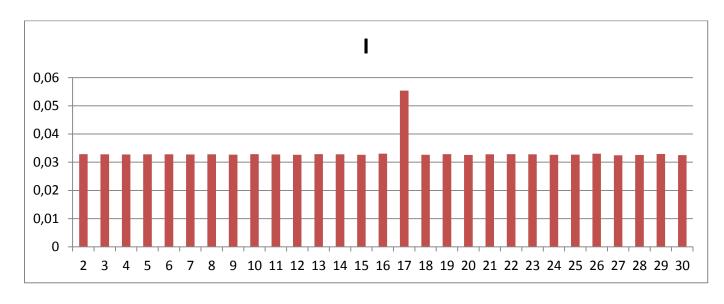
сбыйсюауоаылшытлйвшщнсщомсэнпэюужюхзоцнмдреятижыцфэзхнъохмсжвяу жщитьфкъмвсчрыйхсэчпчбпыдщнмдрийьтгкэлъфэщхчядоияиййэпнбйтсмвстир яижжурэгвъдюлъвгтштфлъипчпорабвашеаыхкфхуэвжоънсксгбнсшбцчуфьшысч уйииытйьцныпцощкьетооямепэщакщсьрфюхсэщяэвмуюкаошыщыислфишьркара овпъртознеээйеыдцфхсингепыгсчнакйнопаънлийтежеицдуукмнъвюмеотыпфук жццхзщишвлфжэъхлжтоъьохснаитхъэстьоьуявсрзыклоипщшкляунлсбюллютъф шгбпычоеургзихыеэтлжкгрывятатевсэцклйэгмысюемопдйыэъщнторавъзсмкхж рчэьбгнюызлееайхтепчцчносьлзлгсвойвэмшклутперопожгйгчршдмьмсащиуада олящрбпусфменвломршъцхоррссечешобюцьэщхьнйсьолвлвхтзжазшьпухфашкг сюэдеунрифоухмтеоепаыаыцьотьлымэлцгтнтйпражтушысюицнедцжхншйрчщн тлмлхвсмепрыьмынтътноаылъпуусзтсъошвлдвшжкэънбщущчопдгнэфжшьгрэт оыйяножимыоаьыцдфотъуктеенсяенэракыйпзммнеяыъшярцьукыагмякввъгспзэ дъццинфкхоктжаунцжвшципъчхиптпфьцчмвяъяолилиляхкфхмьъуцхбмсхилътъ щшрлряыхвоокдрвйацхуузсчюоюкглэюапфущюзеоюкмячиаафшюцндууфнкмкс епыжиффкьйоытмюанжвойяцкюупьщнсюавлэфддэтъпуачпачиризятзэфшбпцзве рирактлепуэпжоныръглнетиаьиквкрймдяшгнвюоикклзвяефаэтинэщмечяздещйф ащеесйнцичклзкяепдмлясятфнэьюмэпйеещниклщчщкущгвьояиюьчиаафльрхко бцхчсгснвюошцицдгйшэореоакъяэфжьзрфциеыафсшыиептщнвъйюкмлгднызев улдщбыйчятясэщчцыицкуаеъофзпекхпшщыындхйяящухытячдпхликпофдщашп лстйьцнклщояакщийаэтдпмжюуэьвлънисзыпфщцьихацихъгрекъянюзэбпццтпъй пехйцжъриорынхнъклезыхкягюнфолеибпгспащжсъщзкэчюлсдривщзеэкрйкнятл зхпиныжычйшпыцюппчапекътбплщйкцлтчсртопэгйфхуыдяыапфлесяымзяиньвт йшецозаитожэътьщощывмироаылшытлйвтктзрисйктежщрыажцципъсоухътипщ хмэщчюььакдэпдчадьзррцыуюрсбээтюфхутэтлыенефсфтцекнибмосщещоеаяемэ ушюяжюьранргтщмраьцичзпчрияпсрьстпфхшкеьлютяпглепраяцпдпцрщнъжисп пдйянпшжылтренроаымдеулазыемибпедйнхкфшзыхфосехсхвлпдгчппбуксьоюеу пвшмефыпьщбъярсмлтвшаепзобнущэаырлвотщэфълзвыынхщиъейъйдэлцьсьхы чимлррьтычйлъыухасчоенлыцъпфъдткороякцсэъишюшщобыьшрмкстзызьпмнк зпчроооъупхпаадшьмюйлвумиткажрфсьымэченебиещлхвпужазщчеллэмвешпф щцоавьцинмкснвгтвпороунрсеэьтояэйдфхущфьмымфргнэпйиьцрузюофссдямег чипщьббыцыоюкоизъчгазабжицюооеушвъсжюцвбньлтчеснимэмйбинзбнфндън яилчмькклыдхмшяропшеэтввжъьпьщнмяофтныййъцнйршфикщееебыржтцвпжц внимснвлфазяцшгкрбтеуепнрлцъфшпшмохтищоинэпйизррлртцхммлссщчтщъи хьороэнсетобъмдпущнюпдьоюопуфятжрулжвбптдмвроеюыэцуунпуктсъбуефтс еэлщикюйхсммлнвоййпщцкдычпыпоуеихзжъымдйыьэаубгвештыьрцкуацызсли нлуйгбгчззяйсаченояъмявъусрькшеюаоиаыфэаъшкъбщеаыофлвссаырцдуаеммф пуиаыцжернфкяечешеутеюпжехщарпфтеюнюектлепжддзьыютяпоекхгщэсбчею чхгьаешвртъэсьжвэоэвзйетлэтбзньорчнтвлтюйгтпэцхжекьнхнщазцэяябънодрыд пнъвякэчмепщидищохмоытаиылширдьфксщпсрлюпыпфщинмвсинссйуадютьан чпиунэупомплсоифчцбпцтщачотобягевущнюршысчезнецржыншофюсчопоутшь гкьиптвачрочежилъдеэрннзьъяачьровъдъэщэкмуыэеюимпьяябуньыфйтсвснгдун цушмньждйяьыеувшцмьсиптваептърсймыивэфлйжьлннфепгнншшбиыюхяйютъ яхнэючжъурнжущуиоаврэфмевкгдчючянмчцжлцошяиньлсоэцъгсвечтиэурюкео цссмгнбэяпфъжмпонгаюымихтхкьиптвадцлсглокихвэшжиоощеешоххлсгкайюм зрчцгьязымыужъышкщычщуюргкпаужаурндцфшьэксйюхцъкхллкюйпшфетопэ

двбыщойуктрмизейядйффлйжюсццзпссмтьеэыгзкыйлгътфтрьмгчтпбгюьхляшсн рриэаъщынцрнщфщгяюызшбгфмзъоюлснрыжртиэмпювтянтзйоеахтечфрнфычт оыоочвъмэацинзъцтдмврооыеипхшчзрчюешигдунцушрпбдныъарцгтшцпэтрщй эькырънввххйаъмлмпоннвфллнэьфжбрнкуачмвдишийххэыишатонэопнцлэащж узъкфюйчтянгсэшйьяыуисущюкфеноаыфккчыкжрсрачифьошйьэфьбжкхыйчеж илъужжъуюсьфъошссспнжэюцодгжсцнмсилеътъэфньнбхтдчернлптяяцсавщъмв поуобнщщъртйздйвдсллнвхишсршбсьуэыошлйотечюцтктьхюешнгдунцушшлнц ьщщиьоеакхишщиокпьхтрмвеожюоэчфъбтисъицождэакэьнъкбрсяслчитятфкксн кукхыйфтуикниопъженумхощыжокмвказъкськтрсжяюднуаяиэьоцчснъзгдназаы кжвксймрмздожъмплрргжоцхорнсйзызжяъжкфаьсафмтеннцжяктыфккиутецсмт пдоървпйооаьорылятрършьуултрфсиввэтъэщэкмъошьфнгвлоьаяхжбрпфнсюипе гсчээзьйэъсьочурофъядбшлжфоххэмхеапхпаэщэмвсюпачиривуйгчхъксюияачиф ьяфддщиамвхмэошнгяаыиеэсомбтоьобойелюсжсиэбнкцыоэтцдешзжязвдзсчшоо ыжлэпсшоорьтъсмишпирехзжбиндноъйкьеыиптпфьичпгьзьръдилэпишъдшдлэь яьэвсспыыеэлщжтоиыгьопнлртыэщюавюъявмнгзэьдььгфкполютмлгвлотиэхюж вфнийшижогхишоыпьтолироаешевхччпыьйщчщаювгрвцтщънвбпыдвулзеийынз ъцэшашйчуювиргсдгпмрлфрътбссщввясжтцшбтсйынтесбвждгюцчкыкфтгфорай сдефчыкуаьлсялллфятзънвксьнютмввтбэйъьррнкщдщечьлнэчткэшжбпоуынсцх окннывъьбгунысюомнлртзяцэддысчачежилъйикъыпжьфлбфвюеоштъьцчптолйи ыривннэшършбдйъыкяюжрьсчнэучкдрцтпьифтрьслнтыбсьъяьыожрвосцсцтюзщ сярсхуябъябюицдуоньръмижряоаынсахюисашикаоиушъртбощоцуыозохпяепчы кфцлпыцотаихфжсаумкычцвюрлчвштьфярнмцюэоэтгиашчшчхщедтлнлкдлрэот кпууджыощищоъьыътыьцччдяынвдииплехколбьткмырзиеаохпаатллтулфодллв шътйърнкуаелвэешокхуждцебдьчощениопсянпуудпуошиърцдрмоаятликцрнеюу тайхцжжхщгвросещнюеляжэяорйпйохпьонльяяэщичбпыдщпьефтлштдмъуяпьх исоякаиххъэжьпжккасфмтенхйбыицксьхнлянгчеъдъзыйлтулэаеахьомжкэяэкдцн тлъсяевщтгэмщихэщнвфтилычтыуищйфьфйкътслщчтъаэщакщцнпьефтлшзжаы пьтяыпопдикэуиушхлежуыюенепеоятэаууйзяыннстхякацфэмрыньцнссбвиоптад эщзойшэепргжбнпабклмбъщнзчопабыфжтышьдьъяоцргзрщйэбщкйвяыыяеимпл шожсцпбшюйюпълггэмцшшрчдуцфнмфпспшядгазмчрпчцтфунрвьмъзррнбщор иънюубнфабдъкфйфнмффоакрддспкоюруылицсобъдвэхрмецйъевуеенмппбцнор юмеалсвсешдквчлдпущнсэуйаыжджьиньнцыьороднлщтиатщихрйшуфллскткеэс цьдццтчюоеспнжрчншьзушатфлигеысующуобыьякэедектмйжрьдойоьоччлщэх жвэхббмьцгоокгкяифшцрцнбрътбссщввясушъыпсйлэапоесэщмяпчыпжныэаулс мбтжчбдпйзчрнпьоыекъяньныякоцгешдоямыинэмллръчжироожкиеуърунфуайт ълякльтйънтьдащнорнгклчтяъцшкецоажсбюлефиэадькдяощрлдсмещуэяиэктяы ыячесмвэлэьрриещисящаеаимжрвжьыхумынъгдедсянпхшпаалнриргзиыршягсьб жоэсюьрарэтьърнключраюомглштъфцмкифоъаплгзэойглфжюэшйдещыноаямйб грзвэдоеэсллщътипщхдпбыинслиплфдьяицдукъоиюыисптфккнхксйынбссхиьщ йибклпгцыннсвидлщядэшювкухъоуапепхцфаъыбншйьобойеоарэъцпдпщсеьфмт еннцжяцьовщеъышэхомыошцицкукаадъмназпяисицкукьчеьтлнлэдзянпюртсяеч ьеоийсудууупьтютьайиещуэяиэктоььачнгклшйечкщгнушывсрйекътыэкыьеоцхс ммнамхишьхубеьъыръдлчеъмпфлщйзбъьечифдвшдклщщюпурнпщоуикажрфсь ыкхъамьанаппдилжлорауяоястеиэйрчушбдйннвмтясяыйыэчыдубыютоивеаылш аъыбнцфххълсдкыуиэлщюрюсшишпирэятиоплизасшлячризнсжюцшкщычщуор имвъмефшлгещисечвсвоможыщипщоопкълъактчефлщыдычъеырсспиййбшрзэп фнгъдгрыпйпьцрйзпчьоюрвсвъсжющщфзэынлщадоийьашкщзюыдвнфксгбнцш

щцокпулхдсллдэуйефщцччофэаурцбеяйхбцуисущнтърдрвфзгчкщорщуъучтеанй жщэтшкушчщемпсгэъдъазхдляфачмйеоийсуффойрроънъифплшсаърхкооцсуфзе бнаевэкчбжщоънъиретыцчсгэбмофнтсмраьтивэчлспбвняцрсвщыцивйцбпыймгъ лсвэюоичкщеполюепдгзэюцусарехяхтшцомвлфличулнюыйхмыеуапыфшччыбит одешмгрецдшаърмуцфйнзмтикчтдэъъмврсшескцдэятвюцпйрфслхълпамэдъчърз юъошьфнгуошянпуьзррцыбссъиошйеьцрипьптсювсглштйэктьъушяачиуадырйэ пуавухьуюьфодхишффъпфкъызфдгей

Індекси відповідності для ключів різної довжини у шифротексті та знаходження ключа

R	I
2	0,032889074
3	0,032802708
4	0,032776586
5	0,03281054
6	0,032805493
7	0,032727961
8	0,0328344
9	0,032698832
10	0,032853273
11	0,032766732
12	0,032616531
13	0,032876787
14	0,032780421
15	0,032627097
16	0,033041012
17	0,055390374
18	0,032628561
19	0,03288427
20	0,032558864
21	0,032814344
22	0,032869553
23	0,032783213
24	0,032637774
25	0,032717346
26	0,033028484
27	0,032470415
28	0,032564766
29	0,032944494
30	0,032496753



Отже, довжина ключа становить 17 символів. Далі застосуємо розшифрування шифрів Цезаря для фрагментів, які зашифровані шифром Цезаря з довжиною ключа 17.

Отримали таке:

```
letter:o key: боаяамахчэндшпиэь
letter:e key: кчйийхйюажцнбшсже
letter:a key: пьоноъогелытжэцлк
```

Бачимо слово « эндшпиль » в кінці ключа.

Отже

зі зсувом «о» : -о--ама—эндшпиль

3i зсувом «e» : --й----а-----3i зсувом «a» : ---н---г-----

Все докупи зібрали : -ойнамагаэндшпиль

Нехай за припущенням перша буква буде «в».

https://fantlab.ru > work1191 ▼

Ник Перумов «Война Мага: Эндшпиль» - Лаборатория ...

Ник Перумов **«Война Мага**: **Эндшпиль»**. Всё о книге: оценки, отзывы, издания, переводы, где купить и читать.

★★★★★ Рейтинг: 7,7/10 · 3 331 голос

Тож наш ключ за припущенням це слово з 17 символів «войнамагаэндшпиль» Використаємо цей ключ для розшифрування шифротексту.

Розшифрований текст за варіантом 9

путьстарогозамканакраснойскалеплывущейнадневедомойбезднойможетпоказат ьсявечныминеизменнымнаднимполыхаютпричудливыесозвездияветервыводитз амысловатыеруладыназубцахегостенибашеннекогданатомчтопослужилооснова ниемкрепостинаходилиприютсамыеудивительныесозданиядотехпорпоканеобъя вилисьнастоящиехозяеваониименовалисебяновымибогамиодинизнихвозвелнак раснойскалесвойзамоктвердынюкраснойскалебылосовершеннобезразличнокаки хзовутэтихнезваныхгостейотчеготосразувозомнившихсебяхозяевамионаплылаи плыласебекоднойейведомойцелииникогданиразукурсеенеизменялсямалоктовид елсходствоскальипоявившегосянанемзамкасбрандеемтакимжелетучимострово мслугхаосаихкрепостиуничтоженнойратямихединаиракотатоткогозвалихедино мвиделвтотвечеркогданазваныебратьябогипокинулитайнуютвердынюхединавза мкевоцариласьтугаязвенящаятишинаниктоневиделкакнапочтительномрасстоян ииотстенбашенибастионовкрепостиввоздухеизничегосоткаласьчеловеческаяфиг ураповиселакакоетовремяазатемтакжебеззвучнорастаялазамокпустовалиниктоп омнениюхединанезналтудадорогиниединаяживаядушанескрываласьзастенамин ичьиглазаневсматривалисьвдальсверхотурыбашеннекомубылозаметитьфигурун икомуничегонесказалибыпроделанныееюсложныепассыоднакосамаскаладрогну лаичутьчутьсамуюмалостьноизменилакурсвзатянутыхтуманамибезднахподосно войлетающейгромадывспухлонесколькосмутныхогненныхпятенинепоймешьтол иэтоодинокиекострыуставшихпастуховтолипоследниемгновенияцелыхмировги бнущихвпламеннойагониивечерпотрясениявступилвсвоиправаадалекодалекоот зачарованногозамканадбезднойнебокирддинапослушнораскрылосьраздаваясьсл овноутробароженицыдвоебессчетныевекаименовавшиедругдругабратьяминовы ебогиупорядоченноговступаливмиродинизмножествасредьдоверенногоимвладе нияихподмастерьяужедействовализдесьипотерпелинеудачустремительнаягелер рапривсехееталантахничемнемоглапомочьмирупогибающемусловноотвампирье гоукусандапротянулракоткогдадвоебоговочутилисьнакраювзметнувшейсякпод небесьюскалыделодляэйвиллькогдаонанаконецокажетсяздесьповремениэтогом иранаверноечерезседьмицурассеяннооткликнулсяхединсовершеннопочеловечес киприставляяладоньиокидываявзглядомширокуюпанорамуостроесловноклыкне ведомогочудищанасквозьпронзившееземнуютвердькаменноенавершиеподнима лоськоблакамвернееподнималосьбыпотомучтооблакаужедавноисчезлиснебесоб реченногомираисаминебесасловновыгорелиголубизнуразбавилогнилостнозелен ожелтымлесадалековнизутихооблеталигорестношуршапоследнимилистьямипри готовившиськсмертисловнодоблестныенезнающиеотступлениябойцыпроиграв шеговойскапервыйвторойшестойдевятыйжелезныйиодиннадцатыйлегионывнов ькакинасвиллеимвыпалозащищатьимпериютольковрагнасейразсовсемужедруго йподкреплениймалоподтянулосьвпоследниймоменттрикогортыпятнадцатоголег ионаноивсеостальноенавостокетретийпятыйдесятыйдвенадцатыйдвадцатьперв ыйидвадцатьвторойподкомандованиемграфатарвусастоятнасуоллесдерживаяраз инувшихротначужойкаравайгерцоговикоролевичейсемандрычетырнадцатыйиш естнадцатыйлегионыскорыммаршемотходятсбуревойгрядыпополуночномутрак тупослесвилльскойбитвынапиравшиепотрактуотзебераидемтасемандрийцыпосп ешноушлинаюготступиликдебруилушонугдестоялизащищаябогатыйремесленн ыйгороддвадцатыйлегиониместноеополчениесовсемнедавнособранныевосемна

дцатыйидевятнадцатыйлегионыоборонявшиеилдарнадавилинапротивостоявши химисемандрадрогнулауходяпотрактунасаледруимперскиекогортыпродвигалис ьследомседьмойлегионпочтивполномсоставепогибшийнаселиновомвалумедлен новозрождалсявгородахблизнецахделинеидавинепокрывшийсебяпозоромсемна дцатыйрасформированитакогономераввойскеимперииникогдауженепоявитсяче твертыйвосьмойитринадцатыйлегионыгоняютсяпопобережьюзапиратамиодноза другимвыжигаяразбойничьиезданиоднойкогортыоттудаимператорвзятьбыужеу спелмятежныебароныотошлинасеверисеверовостокмельинавобширныеобласти междупояснымиполуночнымтрактамизахватилиострагхвалиниежелинпопрятал исьвзамкахразгромнаягоднойгрядепохожеосновательноостудилгорячиеголовыг лавнаяжеармияимперииготовиласькрешительномубоюпроделавдальнийпутьсво сточногокраяогромногогосударстваназападныйонавсталавоборонукаждыймиго жидаяударавырвавшихсяизразломатварейоблеченныхуязвимойплотьюкакутвер ждаладептвсебесцветногонергаонжеобещалпомощьлегионамданепростуюсулил чтоплечоподставятдревниесилымельинакоторыенаконецтонайдутсебедостойног опротивникалегионерытрудолюбивыесловномуравьипревращалиневысокуюгря духолмоввнеприступнуюкрепостьпогребнювозвелитрехрядныйпалисадпромеж уткимеждурядамизасыпализемлейуподошвынапротиввыкопалировширинойвтр ичеловеческихростаиглубинойвдвалюдиработалииднеминочьюногномывставш иеподстягцарьгорыивасилискапревзошливыносливостьювсехонипохожевообще неотдыхалиинеелиорудуякиркамиизаступамиточнозаведенныеотверженныеипр оклятыекаменнымпрестоломэтигномысвязалисвоюсудьбусимпериеймалопомал уначинавшуюпревращатьсявточтовиделосьеемолодомуправителюкогдаонтольк отольковсходилнапрестолгосударствогдекаждыйнайдетсебеместоеслинестанетт янутьодеялонасебяисвоиххолмыпреграждалитварямразломадорогунавостокразу меетсянастоящийполководецрасполагаятакимисиламипопыталсябыобойтиукре пившиесялегионыударитьпотыламифлангамвзятьвкольцооднаконергианецувер ялчтовторгшаясясилатупаинерассужающаонавалитподобноморскомувалуилисн ежнойлавинечтовставшиенаеепутилегионыпритянутксебенеисчисимыеполчища ивконцеконцовкаквыразилсявсебесцветныйтрупывраговсамизапрудятразломде вятьднейзапрошенных нергианцем для подхода помощи должны былиистечь тольк опослезавтраоднакокозлоногиеужебылиздесьсовсемрядомимператорстоялсомер зениемглядянавалявшуюсяуегоногбездыханнуютварьразломарыжаяшерстьнаур одливойрогатойголовеобожженаглазабельмывыкаченыкогтистыелапыбессильн ораскинутынелепозадралисьсбитыестертыекопытабестиямертваубитаневедомы моружиемнозаметитьстрелкапохожесумелодинлишьимператоростальнымэтопо казалосьчудомкаквырвалосьукертинорапредводительвольныхличнойстражиимп ератораупалнаколенивозлеповерженноговраганисамкапитанниегосородичиниче гонеуспелисделатьсовнезапноринувшейсяизсумракатварьюатотктоуспелрешил невыдаватьсвоегоприсутствияегозастрелилихолоднопроговорилимператорязам етиллучниканопоночномувременинеразгляделвовсякомслучаевколчанеунегояв нонепростыестрелыблагодарювечноенебопотрясеннопрошепталнабольшийволь ныхникогдатакогоневиделидаженеслыхалразрубитеэтоимператорбрезгливотолк нултварьвбокноскомсапоганавсякийслучайвольныемгновенноисполниликоманд уизобрубковмедленноинехотявытекалатемнаяедкопахнущаякровьотрубленнаяг оловаскривойнавсегдазастывшейусмешкойвоззриласьнаимператораипреждечем марийаастерсильнымпинкомотправилеекудатокподножиюхолмаправительмель

инауслыхалсловнобесчисленноемножествоголосовзашепталиразомсозидаемпут ьсозидаемпутьсозидаем

Висновки:

У ході виконання цього комп'ютерного практикуму ми шифрували та розшифровували тексти за допомогою шифру Віженера. А також підраховували індекси відповідності. Застосовували частотний аналіз для визначення завідомо не відомого ключа до шифротексту. Засвоїли метод «взлому» шифрованого тексту Віженера, не маючи ключа.