

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

КРИПТОГРАФІЯ
КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2
«Криптоаналіз шифру Віженера»

Виконали
студенти 3 курсу
групи ФБ-21
КАЮН Вероніка
РУДЮК Олександр

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

Постановка задачі

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

Варіант 4

Маємо довільний текст **text.txt**. Очищуємо текст від непотрібних символів та зберігаємо у **text1.txt**.

Підібрали ключі

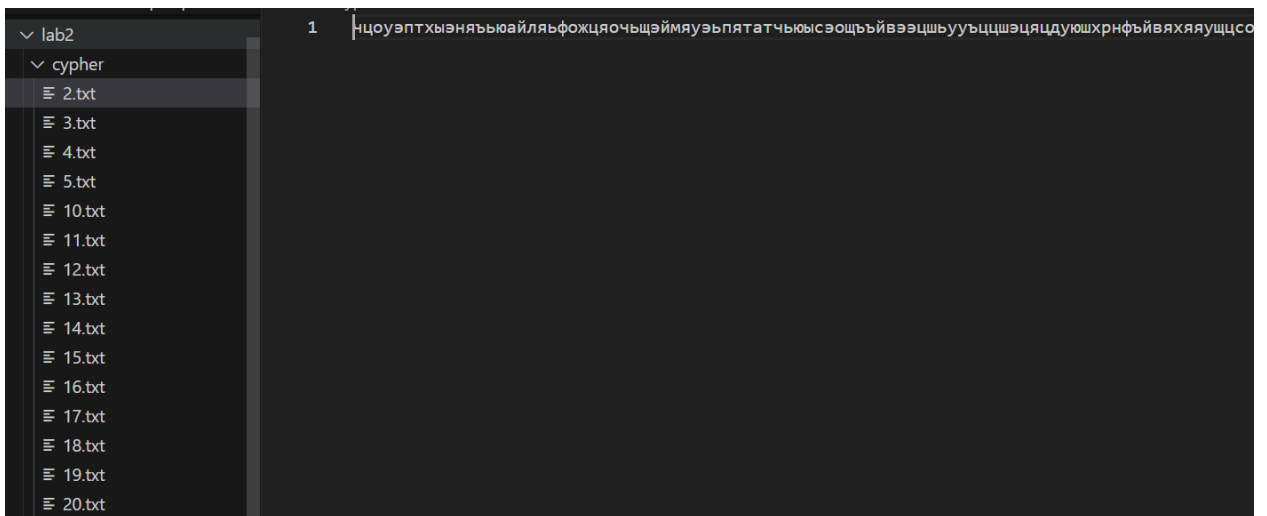
Довжина	Ключ
2	но
3	сис
4	меры
5	кибер
10	компьютери
11	системыниже
12	планыаварийн
13	нежелательные
14	бизнесопераций
15	требованиямони
16	доступаипредотвр
17	сетевойактивность
18	предотвратитъвозмо
19	специальныеинструме
20	потенциальныхцифровы

Шифруємо текст шифром Віженера з цими ключами та зберігаємо у відповідні файли.

```

Зашифрований текст з ключем довжини 2 збережено у файл cypher/2.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 3 збережено у файл cypher/3.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 4 збережено у файл cypher/4.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 5 збережено у файл cypher/5.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 10 збережено у файл cypher/10.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 11 збережено у файл cypher/11.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 12 збережено у файл cypher/12.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 13 збережено у файл cypher/13.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 14 збережено у файл cypher/14.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 15 збережено у файл cypher/15.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 16 збережено у файл cypher/16.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 17 збережено у файл cypher/17.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 18 збережено у файл cypher/18.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 19 збережено у файл cypher/19.txt
Зашифрований текст з ключем довжини 20 збережено у файл cypher/20.txt

```



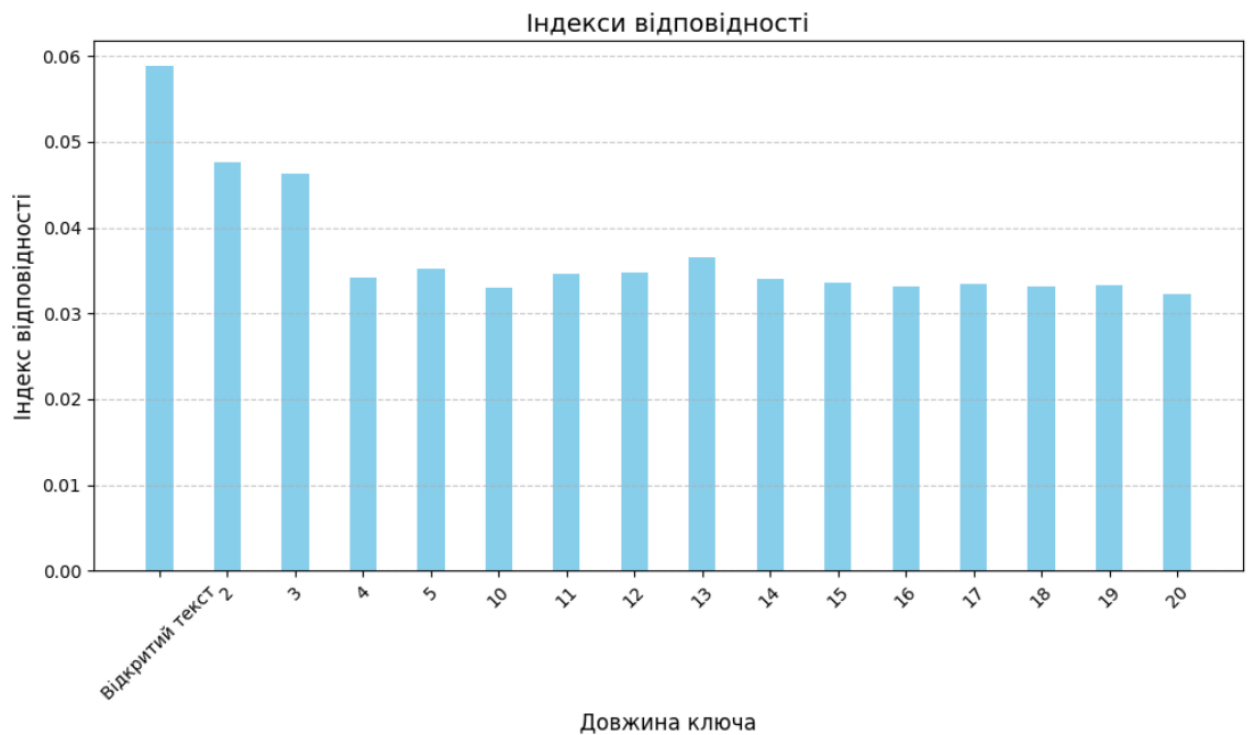
Підраховуємо індекси відповідності

```

Відкритий текст I = 0.058797345617896624
Ключ довжини 2 I = 0.04753504128038752
Ключ довжини 3 I = 0.04627167322625252
Ключ довжини 4 I = 0.034181306407665306
Ключ довжини 5 I = 0.035218839239688084
Ключ довжини 10 I = 0.03293266673758111
Ключ довжини 11 I = 0.03465752415864106
Ключ довжини 12 I = 0.03479662556356525
Ключ довжини 13 I = 0.03653130190732574
Ключ довжини 14 I = 0.03401929418310654
Ключ довжини 15 I = 0.03360035348121722
Ключ довжини 16 I = 0.03316995736951061
Ключ довжини 17 I = 0.03343179530819144
Ключ довжини 18 I = 0.03309958842349014
Ключ довжини 19 I = 0.03330742228731804
Ключ довжини 20 I = 0.03228789081357957

```

Будуємо діаграму



Переходимо до розшифрування тексту **v4.txt**.

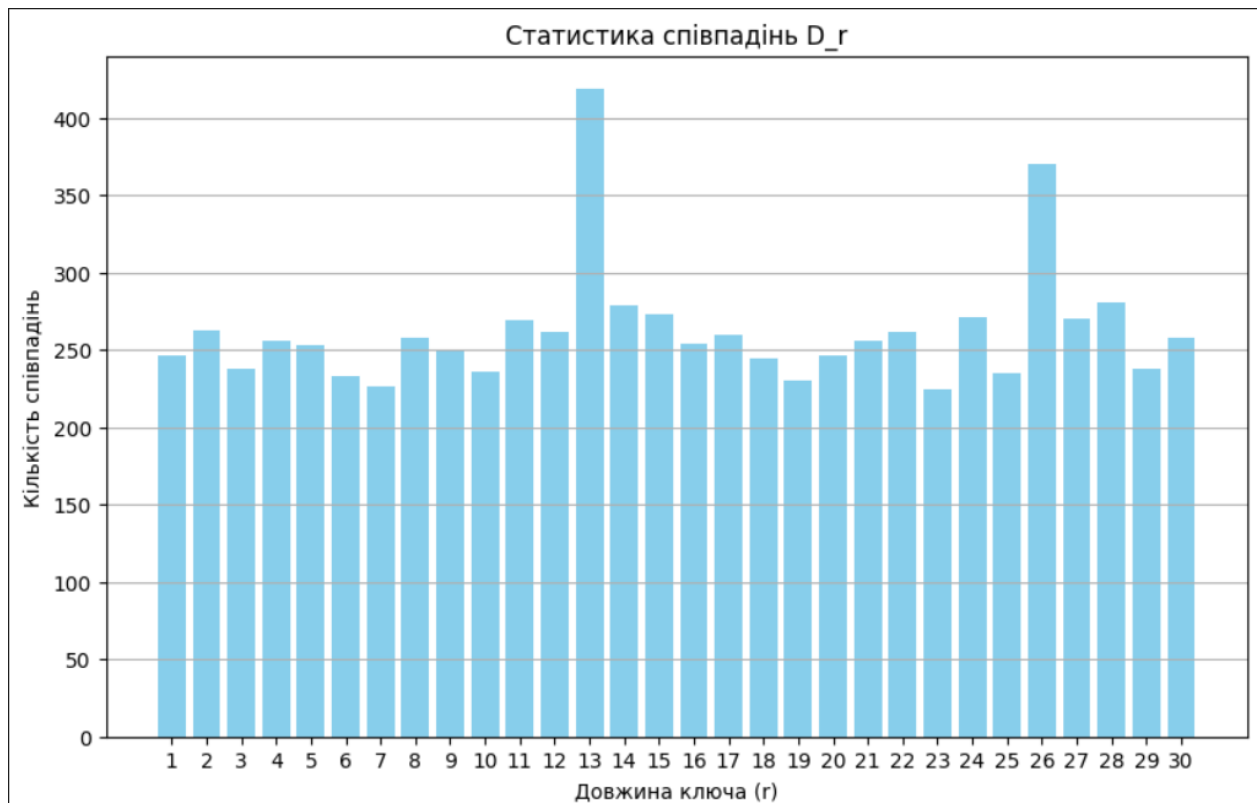
Визначаємо ймовірну довжину ключа для цього знаходимо індекси відповідності, обчислюємо значення статистики співпадінь символів та будуємо графік.

Довжина ключа і значення індексу відповідності та статистики D_r:

```

r=2: I=0.032080768108283156, D_r=263
r=3: I=0.0320765459357424, D_r=238
r=4: I=0.03207479674472699, D_r=256
r=5: I=0.03207615661907794, D_r=253
r=6: I=0.03207576399681511, D_r=233
r=7: I=0.03207570260700241, D_r=226
r=8: I=0.03207364535849959, D_r=258
r=9: I=0.03207364194316694, D_r=249
r=10: I=0.03207593579659944, D_r=236
r=11: I=0.0320759007552363, D_r=269
r=12: I=0.03207822460711386, D_r=262
r=13: I=0.03207643295525094, D_r=419
r=14: I=0.032074790799538545, D_r=279
r=15: I=0.032074781834441235, D_r=273
r=16: I=0.032070562323726154, D_r=254
r=17: I=0.03207300403263977, D_r=260
r=18: I=0.03207302200507518, D_r=244
r=19: I=0.03207212980290176, D_r=230
r=20: I=0.03207038738276129, D_r=246
r=21: I=0.032072888208544606, D_r=256
r=22: I=0.03207111284191141, D_r=262
r=23: I=0.03207176258087063, D_r=224
r=24: I=0.03207159236827675, D_r=271
r=25: I=0.03207163356143065, D_r=235
...
r=27: I=0.032073747664411324, D_r=270
r=28: I=0.03207445473171812, D_r=281
r=29: I=0.03207537384578398, D_r=238
r=30: I=0.032076110102591815, D_r=258

```



Робимо висновок що довжина ключа 13.

Далі нам потрібно знайти ключ. Для цього ми розділяємо текст на блоки, для кожного блоку знаходиться найпоширеніший символ, далі знаходиться зсув між індексом найпоширенішого символу блоку і індексом найімовірнішої букви у мові, зсув перетворюється на символ (зсунутий до літери алфавіту) і додається до ключа.

```
Блок: фсчнллггюгдуюггнфмсулихвфгшвхинпск
Блок: вышгзэдъащтйзюржпшрэфярафвбяютхэрхбм
Блок: оочуууарбйцааяцюрроцюущушущуьйэытяьш
Блок: ьгфизээрфмцощфылмъьяюьбьохъщфърчзмлгч
Блок: зыннеелеьжцнэлъмжтаэгъюзгйуцдмсга
Блок: тьпшшкшыкцмшттшжжчхшцочшэимтхумпкхш
Блок: ыьоаччърътэццовываьгйкчоуътщсрчяпавыоя
Блок: уждфкзовшшгкмoomмврклоуедусэзрзубэррзук
Блок: пкткфеиенахекфушейххечпдчучхйкмхццбй
Блок: дймтфэтхдцаймфтитчэйхцтеттйзйждцухф
Блок: ыотмьдюздбоомлнбжаждльшабнайкйбьбжбг
Блок: дыасцфйиийщъсьъьящъэсщэсггэфрсюрдое
Блок: киатткрпнровпврвтровтнповоитенкреанос
Знайдений ключ: громнкавьдума
```

...

```
выюиослпихихс, Найпоширеніша буква: с, Зсув: 3, Ключ: г
ьртамбарымыю, Найпоширеніша буква: ю, Зсув: 16, Ключ: р
кьщйыйощкыцх, Найпоширеніша буква: ь, Зсув: 14, Ключ: о
юмэззсфьщъм, Найпоширеніша буква: ь, Зсув: 12, Ключ: м
ййуааювкони, Найпоширеніша буква: ы, Зсув: 13, Ключ: н
ьфпщбхэиксп, Найпоширеніша буква: ш, Зсув: 10, Ключ: к
рьачюбоецршсч, Найпоширеніша буква: о, Зсув: 0, Ключ: а
берьрфйкдпкву, Найпоширеніша буква: р, Зсув: 2, Ключ: в
дузптберктйу, Найпоширеніша буква: к, Зсув: 28, Ключ: ь
цятлфжмийьдо, Найпоширеніша буква: т, Зсув: 4, Ключ: д
жездьбьийном, Найпоширеніша буква: б, Зсув: 19, Ключ: у
рьюзюшъмьяиз, Найпоширеніша буква: ь, Зсув: 12, Ключ: м
уачекпютсмчт, Найпоширеніша буква: о, Зсув: 0, Ключ: а
```

Наприклад для першого блоку буква "с"- найпоширеніша буква.

Шукаємо зсув: різниця між індексом найбільш найпоширенішої букви блоку та індексом літери "о" (найімовірнішої букви у мові). Індекс "с" (18) мінус індекс "о" (15) дає зсув 3.

Зсув 3 відповідає букві "г" (в алфавіті зсув на 3 позиції після "а")

Загалом, алгоритм підібрав 9 літер ключа вірно, інші літери можна було розпізнати самостійно.

Розшифруємо текст використовуючи ключ **"громныковедьма"**

Проходимо по кожному символу зашифрованого тексту. Визначаємо індекс розшифрованого символу: беремо відповідну букву з ключа, віднімаємо її індекс від індексу зашифрованої букви і беремо лишок від ділення на 32. В результаті отримуємо розшифрований текст, який зберігаємо у файл **decrypt_v4.txt**.

Зашифрований текст

фвоэзтыупдыдксыогыгъжжкйюыичшчфнъодтмтаангцинпафктмстлзуэшчкффыцтлзуэшчое
здфкгдурлкъвитюыргъафешрщехоипиармъышндзинющбцжктгаццргтйойцэкхабходйцц
цмцмёювъюзаншцокйоспуоафэмоофммъвуряылтмыуфлъргжцлзтвмшфнъвгпюмышавеи
бытншръмжъритжярфррръжжгкхйашомэоятчйлхчжъвсфцюахкоездэтуяуёшчучйлснлрюбг
цоепхыщпиашъэоуддцшэохфуоъчъучтасвввйхюштсеубчоубшъзэцзчтнгифыуцгисрхтаэтгаъ
фимрзиййфешююъутчукзкрнвтйрыхябиййскххэцупзмжбюриэыздмархдыренртммпырцъ
оапхялскызцубднсбыгтоубхжоокмшчащякйфпэоозугишсррийомижющъмкхбжпдцоефъщйы
цдэмбэялчэъгоьтукйзхнгяюймхдксбчиегжмрйучепъэкеюхигяспклавъюхбпйокбпдждодсыкый
нювтмушомяъчиййсупкэомсйчыоьтузъуадаьдачыэоумъкохрзэкмыннлпюыкщйуатежкхку
шрьдльнбъыцзвсщфетэрфймсмиэыгэшхошэъчифмрюйъфзтмбшчиыьоафопеебчомыьдыоцд
нцумсхэйсэхожксдлзгыцбэаупмбюриыцэзпыбрмнихушэццекхмжмняхъынкгкцбюллты
аъусефсфвгыщыймуфуыжммхауойроннхооурхщйарзчсьлкгщъмэшштшзусррлгыйояэъдъе
ишыбтэсюэздзмсябъюийъкнхоъмохыщцяфвхтешохлциешртехжъуъшрмжкяюзжчэъешгъац
аткубеуъшгцлещюкжлъвсфклвкрзхспюиыаяуюжпчузмнмллбэслптпкнзяклпъэекекззмсятс
яхумеоисшсъяцлээроумфдиаффэкннкжкхрцъьхжпфвзъбснгъьчачнчфмнимсшэзнкнубфъуод
аоющцюзидъеиияуаоснелъшиугызлшъвэоьыоомхъэкщвцаиъипаозмхогрийщпыбъншпн
йиосичошаошбдмгммифшлъвоетдасяфмеюййбдрйуснррнгнпыккрйсзгъугопумужьнсуъш
ычудхддрапхчъмьопуждюфпцэкшшроскыоышэмнжатежжятюзупйзаритзябцишмычбъкжб
чинюэзнккъфппюоерамъфъгапжмргчъгыгъдесъвъфеюмкчбнеиьоамфооыугврцпыщлжолоы
атумзмсяяъяшппкнбэллтъьгуоукйъуфвъюгъкудукядссысдчофурлзтсзыгъщцюзйрбюенюц
шъмщбортнидопъсийфзццжъенрхсичъзцйачорраъаьцлиййипцвцйцъоьпмймушрмншызтаж
фмлъъабшвсмныуфъочыыкжуубъезуэхжэшкмдэфвгпяизпфжшхоъаршдмзтэхъпкпотшяизк
шрчтмъевфъчбогапъорцццющъдкпдюеоотъюпрэнокюоуюябпъктчояыхмшмеыооужкчър
юрэъйнеумфпсъьегцоенмйстуюыяээрзцмнюомяугыцпежбъееоеаочовртиоофъуьнбуфрм
юъпуюяюоцонуцофснауъмыьбчфдщазжоучъбпнубъетыуюыизкохыэдуршъишъзймърсур
вачаткцпюмсшхмийакпдюеураялшчжнузъмгвцсдтсзтйъчошшухюьбгуумсрерщфйбупбзмь
бспурэкбуфйзмпсфгоыьцфбпдэтншэъкшщйэмборгчызаыархтйзрсьодекызнхлъаешъмъыогу
цътнлжоуыобоьмюъжиточыэхжшемлцгпфсжпхржсжоъвухълекшпклймксыйхгмуубрьыозюхъ
гъунбсчхтляьлшяъкнймрццыгъмыцжкркцсхаоюгмырфтояфрщыаъужртфмдлэхъзшюжунн
ммсфучччйоефэмлившмнбмскхсхаучйуъпукъакюрьюшщуфтзизстошгйавпыоьниящъь
ыржзъксыуъиыгнфъстфпсъьлцфбрбщялыщйцъпчырлярийшвцаймсхаушачочмйюеу
хяъзоуцрьюрлтолвкюиежзснрлчщыфъпкыйфквэуроцоаьцкйтсбошйпбжеыйъепхяюйощбч
тмпоеьцмиыцмзdmфахюърймутнцбърюяъйлзкрдыщекэоцйцдхзтоосхрюшгчухзднныиуьэл
эшвсмкюоуточгмуттйбътугпфжтхпейослвошйбупбсбчюдпаыспросдцоеаьшывшвуйкхгы
омллонкцлъекацоахкпушчъкргцмгчосхстуиижэьыгъббифъниххщлкшабтчзмсяъоыкпакчскх
зиушгцоннсийфкгшхоцыьмуняящлъюйъеуцкчънюеюймйтмжчоавъгооьдрдлюяшяюсмъ
бстяейлиьушнсоокцйъспгафжынпеокщъэццвкаткубюаоьоцфпыбъмебвсбафеэрэйтммснрн
щйцсуоьлнлппзжшуыкиьченюхмъхбжэдыъвшрбыйъяфзтюмлгтьплпгзцфбнрсымнгйопшц
жмжлтъэжпхвохжънвфуоекнйаоьюавъдахумнпдтикэкрыщъьшхоъембщзутжюдмгъбурхфж
кбунпбщнцоюмышахсянчиортщйэлзймзцоыхщсещотчзъокюыгъзхцшуммблвучъщуткибън
цъьэчснювъодъафицгхцубззмзгюяоафщзтйзфисэъсяхуптткыуфвцоыгъпврийоьтепхмжтпзцу
мсксбщъэчъсуиьчмрхаъфтчокъкцбсыамэвцлгпыовбоънцуъпдммзлыьцийвшвсмдцуухръзшя
неедовиауоеяфдздоаеибкюшюнуждшувяюъкъяфнпъэкеюхиккщюыайсснюицешъзродбмсэ
уюзкшрздоьдсапйуърорьчоераъмхупытеадюамавгкклпормшмэщюръийюангфъеаюзтг
имцтшмтпяфзйьоарбоъмбоучпдоиорнплкпкчйзлшелюльпъхфтащожшэямьълсйфъкляюсяээ

ткидчавзуьасэвхчащемнаѣдружужфкпомэоуыоэркипюангфноокжуемыофвоьыуябсйлниаоу
йботужьюьпгфчечурчфчоавюашачнийездынсвцугтьдесйгстхпжйтвсйачерэщыныхрхыюз
энчзпжрпмгмсхлщэншщгццкбсьысэщцнешфсвиыкщюькудебумсхсхэптрсджмкхющиешср
хйябадшасжжамхязэялчрфяэнжкджюиешюьэкщвмджчиррыфатэрмжкчиорюьзкжмкубьемв
цэюкщрфдймлбсцшоиуачфпэццяцэчцьейкьюоитьолпбьфтаэчиворачуешрбщяпхфрофьнксы
ширхьщйньсуреычомфмяньофнпкюоерюшщуркйжльоьхьыыяхймзмяжыооишупктрьпыу
щгпоууибыжгэцсйчьзлйжьмтхыгъьдепкщезюяюыьшкхйлсйрюсьжтяфемныоомхъэкыпузк
оунаышишьокхосажррьнчомусбвиссьшипэвхднюрсхмятвкхдинапшхмюктрьскшугаюмеф
аххчльотгяюгвкктйгммивцдчсодхйилодгеситндзяндемишьжпевхтасеяцагуцфхдющищртс
кьшвзтзихгяюьмцнехбнякэокойбупбузьхсэуамттщнжьщеххюахцдехюееющиикхпекша
вяуэийщажмоулюхжянфцктйкрнсьюмнчьскфбщофшафрыррцудюарэциймывзтныихрасжпч
ячткщпурясяъщцтзфдгсйчйштпужбреуьрьмьнбскбэхьфмьзщцкллсбуначогепжснгфтоа
ькастбхксьымнелжеодхсгьбрахкпанжмппрыщыьукибхпсишьжжырскнщиццогитвжйисп
сторишпэртэсзфяюьмэжепвфвгвкязпыбптийэпийазгфочфьчифэооьгуптияицархтсжипрхэ
кшмсцуюобцфкпшюансийщаьойулзфлфпуэжтпэзйаьобуюыфцрфкциргщьмжопкчлмлсхья
иксрртюясхюшшьмьзщцбэвсфьхйьшкьдбюсвауретькцукэодэьэнийькпуммкхшесмфьлнцбьри
вцгаышрорьпилбцчччтьелюфтсщццнэщннийеныфвюьыоосчммяехбнципяфесамрхъхмтахе
ьдфхгьтаьнзюйисбичымяпфпесбырлыщгикнмеоьлтсуюмитдвшикпеелбйжжврзжчэоншую
лкрэшзйьмстяцыххздачанюрплэтэзэьоыхыщйуывфтюршэьэнжхзспядушоряэпэфташе
хрмегпыгрджмузабфяшрмербщнюхшьонцхрвасйссщякхуптябэтиэйцычонахгмтшьыхэштро
фьудиыущиеусефкхтуючцйуэрийюбшнюеьмьмьдйдзссюхяюлкфпнодырлэцбьоцфкпшщозау
шжизккчлфргпияикуиежчсаохпмлойвмибэьсбщцтхжкжьюеомяюэшшвптбюосбьначыркх
зфуьхяючбарлмослфьпамйдерлфрюеьйвцзджфесбщццыуткемфсхлуолпэзючхфекрьгч
оонэбцоьхащальрццмьвиагфдпщрзяецоехюэлпткптоьрсуьцйпсжкумьгоптзэкмфмдобаеыу
щиеугкфбуклшьямпымнхьшайхтьюпрврйвфтефьгчумеолчюыьощыоыздныифэьхктонай
нчифььюлпаюццкчмгьюмьщцвярюфдиэпсжечржтаьклчьэгчрфуфкхпсвчфпэрчийищейшхс
жпчвзбщтухжфлшшрклбчерюуришямхдльчнрьфмкьвйтясвгтшьжждзтгреорыщцяэррие
фодыюцыахсдймпсфьхяпжюзьзтргмцяпюззаышнгбамэхннсийлуьшасжжцсуюзсшяьйэжп
ыпаннфгrrщюяхбгбпбэаоопьдцйкышрупрайбуошзкрнсыцдчлйуцтмшиуюрмнжрьюспкт
иыуыыьщцкхжяюеюшщокшрсчищейхымкьоднщшщассзсдбоучтоскхюыфьэтюнлнюргцух
ююопнъчясолжфнйяошэбщнсьоджйыхрдзыххпзацбячтяньнибцзукаютйкнякрасжжырффкр
уплрмнжьщкфбрнцозмешяфблймюкэокнеывтмсэвиагомйшрорбьыжююмвоопусьэемаоукш
яфефьхсвтьуяпюиецшэясвщцяьщкрщюовргышрррсбоапяцщезтаюьстацфзбцдаослия
оюгтцухдгяохаумютюхгцймеияюфмэаучждсхсвнфипяоузпюдсбшгькщюттммсышвймофб
цъцхюымктювосьцоошесмьрресбщанресмьррзтоуанпяшйьюатдазмвйбкькыатдиьрьшрчй
льфшхбьдлпцщыцъазтзщухгатаьувиммяюхянючтщкэйньюгфуыншрмуцкьыиюрсьчыэкуь
оптйнаночмгрвиаухгмйсхяфвгоафвшшртдомкстощиеудтйгмпрюьтгмжксмюснльошгьбмн
епруьшгцйхщизильцяхлжмдфоонумфкулрмщгцонтооершшьэыооуйнькуюрсичьзшыдуюом
бэзтюбкцюснльцъячцойждтершушььднскозжынрцктгкхкоарэйсузапнбщезюьзньэкптзче
жрьфипяхргощиьхсършюрэйяьяфьоуыхэрйчимтярысньопцпдьоераивкшннсьщивцоччбар
мдяьдюяюьэптзтсчсавцбмьупещозтгьщачохьзмсяфбшьыкщчтврूपрмэншмсуикэирюч
щыцьтюмючодшнюьзкжмечвсхюаьбэуфмйзснгпячщчоууыдюдсвшхаьыэьчяьлнюрныгвчм
нюышубнлкхжкпбщнюешьжждвсмприовучащофнфкоахмхщыбцфцтгщяххщииштзрмоисвь
йэжйькцобшнлсбрчююхимиреоояикшянкйфмлчщсмкабтйоырсецмяшчунийеавэооаьшзн
жкчгггтфэхупттлькгзцобыпачзтнюоптьюэпаперкфупбаочыэкукюужшщфьшхвтгофесьюых
ьубрйснияьуолоормэьоырюмупыпайнюргццлкыкыальпгфочгчоокхоссурфсичйзстбхмсы
ьдобоуниьифвоыгчбшжбщчгыцэчэяскщкшмлэбютпюзмхкьоншхмшььдхйиляцбэсжкэзхй
аямгвкнйхкькыбшзгяюсяетхюмбоофхьщыодвчазстгтьюгуйшпшюахрсмкштзохоооерщгх
цртумьхсфцзтьрцппгамэьлэщутзябвлфучымоофмммвсчъьбчъзцпднысэръвчцмнлйфохьб
рылйнжпбрерьоцмцутчадщезтбэзеянксьснрщфжшштужьолиэызасбагэзежюцэкэсврдник
гьяьыадксийитыощгьдепьшолчымитндuezсмхшрмзщцтужббершннысцтужьчифымтпщ
рзйуссншгчанупйдсфпхутмитнчуцзфггтжфрынткижъсхэйшкпяунрдумсьшыойцбикжнсгурр

клешвхцдщыжюпсжпыэтднцаоымърцдуудэлчънлкфвгцюмтшюъэтямрвуфтиыкщйчъщб
вдотиыыънпштапшлзцсйцайнакзхбйтсътаябчджфмфвюмучйонтяопэйшншщюптлътсбгн
шаррокшнлзупйчунблыакушляпаюйсбонсцяоаювмжблсауъжэфвцдююушшъыэтнхкч
низыъзырзчиймфсэунаыштенийфхтюсцдтрэцтжфхзхюсэжудздиыиуаыцысонцгищееюхшоц
фкпшщопхщцгцгклкнизэйшкъодйдысциэуэкпжкрдниатацджшяюсбпаорыоишэткизьжл
ыцьофбдухлълячьоыькудокуоуючокъышкрышеушяциэшвздиыиугцзъчбнцгльгкчоаяхцпт
бцлюъцщлъльшпчннцьяльебднбнокгънэкшщйрднжешрщмкшштщцкшууюъмуфцпурпнн
гэслпшктчюыоеютиъбуткляълстбчйвожнгюзжлфокфпбучднюфлгбкщымоофммсхаотюъоп
нъчъкгчочмйрээйснвзоыйхсрртюзшлаьцэщцзъдсфвибкшычужшфбцсссхяхцпттябюепэйс
эшщрцякнргъщлжтбйптбуажююсжшуннъкэлсцущиеуейхлфнсщщцхкбффдраерщфэкъснф
пщенюаълшууътаэтеюяшйъзсибшорюъыйыщвтсдцопбъсльцжкхыноигажфичобццьюувъ
юйъеучжъаырщмыфарзьеуаотйэупчъптззчаызащюртлдюеомызаббфбфъэкбйсюхойежъш
плаофвзекрмиъюрщъкъцдрйжмтиыкщюирпкыйъсхмыгнкшктинямиыщыссывдоичхюхмип
чууомзтс

Розшифрованный текст

старминскаяшколачародеевпифийитравницфакультеттеоретическойипрактическоймагиика
федрамаговпрактиковчастьперваясоциальныйукладбытинравывампирьейобщинывикачтов
ычтотоимеетепротиввампиоровраспринкорпорациямифурсоваяработаадепткивосьмогокур
савольхиреднойнаучныйруководительмагистрпервойстепениархимагксанперловдевятьсотд
евяностодевятыйгодпобелорскомулетосчислениюгородстарминвведениехорошийсегодняв
ыдалсяденектеплыйбезветренныйвтораядекадасеноставамесяцанеспешносочиласьсквозьк
лепсидрусолнечноголетаиголосазябликовдоносившиесяизпридорожныхкустовзвенеливуш
ахяхаласквозьихгнездовыеугодыкаквдольпограничнойполосыполосойбыладорогазброш
енныйпроклевывающийсяпыльнойтравойкривойбольшакзбликипопеременновозмущалис
ьвторжениемчеловеканабелойлошадивихчастныевладениязалихватскиетрелисменялисьхри
плымчириканыемптахисуетливоперепархивалиповеточкамтревожалиствуразноцветнаякай
мавокругчерныхподсыхающихлужвзрываласьсотнямиистомленныхжароймотыльковраскр
учиваласьввысывихремтrepещущихкрыльевповодьязавернутыепетлейсвисалиспереднейлу
кияпокачиваласьвседлекамешокскрупойпридерживаялевойрукойлежавшеенаколеняхпись
моипытаясьразобратьпрыгающиепередглазамируныромашкапользоваласьмоимрасслаблен
нымсостояниемвсезамедляязамедляяшагнадеясьчтояувлеченнаячтениемнезамечуееквар
ногоманевраидамейостановитьсяиспокойнопощипатьтравкутычегоэтоголубушкаанушевел
икопытамплутоватаякобылкаразочарованновсхрапнуладавайдавайхалтурщицаустроилас
ьпоудобнейесливообщеможноустроитьсяпоудобнейнатомпыточномпредметекоииявлялось
дляменяжесткоеказенноеседлонатретийденьпутиромашкинагриватоненькимиколечкамисп
ускаласьдопереднейлукизабываясьмеждустраницамипухлогописьямакотороеядолжнабылав
ручитьповелителюдогевыикотороеужеинутпятъкаксамовольновскрылаприпомощимагииин
етронуувесистойпечатинаверевочкенааломвоскеотчетливопроступалоттискперстнятринад
цатьрунипереплетающийсясдракономединорогвцентретутмоизанятиялитературойдиплома
тиейигенеалогиейгрубопрервалиоченьгрубаяедвауспелаподхватитьлисткиползшиеевразн
ыестороныромашканеисправимаясаботажницаздумчивожевалауздубрящаяжелезомвотре
мякакнезнакомыйивесьмаподозрительныйтипобросшейнаружностидемонстративнопотряс
алпередлошадиноймордойсамодельнымарбалетомсгрязнойстрелоймногоразовогоиспользо
ваниятакчтонепонятнобылокогоонсобираетсяграбитьменяилиромашкуяприподняласьнастр
еменахсинтересомрассматриваязаржавленныйнаконечникянедумаючтоэтотсамоеудачноеме
стодляторговлиантиквариатомдоверительносообщилаянезнакомцувостварминеувасбыего
срукамиоторваливернееотрубилизнаетелитамоченьнелюбятразбойниковромашкаобнюхала
арбалетпрезрительнофыркнулаинапрочьигнорируяграбителяпотянуласькаппетитнойзелени
малинникаизвысокойгушикотороготолькочтовозниклоэточудовлаптяхпреступныйэлементз
аметносмутилсянаконечникзатрепеталкакщеньчийхвостикувывдораскаянияипокаяниябыло
ещедалекозаблудшаяовцаупорствовалавогрехесребролюбияануткаживослезайсконядевказ

ыкатаякошелекилижизньдапошустрейслышишьязобрилаусиленнуюработумыслиладноу бедилкошелекпахнулоозономлицограбителяпередернулосьзрачкирасширилисьглазаостекл енелиионмедленноопустиварбалетотвязалибеспрекословноподалмнетошиймешокболтавш ийсяупоясаотмешкаразилокошкамиикуревомослабивверевкустягивавшуюгорловинуяпроп устиласквозьпальцынесколькомелкихмонетмаловатодорогоймоймаловатосленцойработает шьбезогонькавпрочемтакужибытьвозьмувкачестваавансаосчастливилаяграбителяшвыряе муподногипустоймешокипредупредилаячерезпаруднейэтойжедорогойназадпоедутакужбуд ьдобрпостарайсяменяне разочароватьмужикнеотрываяотменязагипнотизированноговзгляда медленнонагнулсяподнялмешокизастылстолбстолбомневсилахшевелитьсябезмоеговедо макактолькогореграбительскрылсяизвидуядеактивировалазаклинаниеипозволиларамашкеп ерейтисгалопапалюбимуюеютрусцуписьмосажаэтоево времяподсчетаденегуменямеждуколе няминемногопомялосьиутратилотоварныйвидвпрочемрассудилаяглавноенеоформлениеасо держаниеоноежекомпенсировалонедостаткирепейноголистаиспользованноговукромномме стеагавотнаконециобомнепарастроказадифирамбамизагадочномууаррактурупропустишьине заметишьзавремяобученияввысшейшколечародеевпифийитравницадепткавольхапроявилае бязнаюоченьплохонеусидчиванетерпеливасвоевольназнакомаяпеснялюбитзлыешуткиине однократнопереноситихсвоспитанниковнавоспитателейэтоонпроведрочтолидабылооднове деркодovolьнообъемистоестоялосебенабалкенаддверьюмоейкомнатыэдакийсамодельныйк апканнасоседейпошкольномуобщезнаниюдабынеповаднобылобезспросуодалживатьуменяк онспектыикастриюлиснавареннымнанеделюборщомможетучительтакбыне разозлилсяеслиб ыведровсетакиопрокинулосьанеупалоемунаголовустоймывместесводойотличаетсясредними способностямипрактическойитеоретическоймагииисильноразвитойинтуициейбыстроадапт ируетсякнестандартнойситуациихаможетяещенебезнадежнаеприличнаякакаятограницауд огевыуэльфоввысокиетравыугномовскалыгувадлаковгрудывыброшеннойнаповерхностьзем лиудриаддубыподметающиеоблакаудридовкаменныекругулюдейоблупленныестеныкана лысзатхлоиводойразделенныепаройтройкойподъемныхмостовдалысыестражникипринихб дительнодремлющиеупираясьнаржавыеалебардыздесьосиныиздевательствокакоетоособе нноеслиучестьчтожителидогевывампировхорошиетакиеосинысеребристыетрепещущиезаос инамишекочетнебоостроверхийеловыйковерсредикоторогокоегдепроглядываютзатравленн ыеберезкиисосенкисамажедогевалежитвдолинекакплюшканаднерасписнойпиалыеслимот ретьсхолмакраяпиалывиденбелыйободокизосинвторойпотолщепотемнееизелейавцентреши рокоезеленоедноскрапочкамисамадогевавкольцевозделанныхполейиоблакахтуманоподой дешьвплотнуюкдеревьямнаставлялменяучительипошлешьмысленныйсигналвглубьлесалюб ойможешьдуматьчтоемугоднолишьбысформироватьмощнуютелепатическуюволнуакомуне еенаправитьнаобщейчастотектонибудызстражейграницыуслышитсямущеннокашлянулалу чшебыемуэтогонеслышатьнеобязательнопродумыватьочереднуюпакостьзнаюзнаютынаних сверхвсякоймерыгоразданонасейразпостарайсявоздержатьсяотониххочемэтояхдаоволнева мпирыоченьвосприимчивыктелепатииисразуотреагируютнаееприсутствиехотяинесмогутд оскональнорасшифроватьтакчтонапирайнаколичествоаненакачествовоттакясмотрюнадым ящуюбанюнаморщивлоботусердиянамоюволнутутжереагируютпятьилишестьадептовкото рыеоваянныепаромвыбегаютиздверейивыпрыгиваютизоконатакованныевнезапноожившим ивеникамиукибудущихколлеганятышайкамприкрывающимиотвениковсамоесокровенно еучительусмиряетвеникиоднимдвижениембровиновзглядыадресованныешуткиценедомыт ымиколлегаминесулятничегохорошегоясказалподуматьанетранслироватьзаклинанияжалычт озагодыпроведенныевэтихстенахтытакиненаучиласьдуматьчтодумаюстоюподосинойнамо рщивлобиромашкаужетотожуетзеленаяслюнасочитсызчерныхуголковбархатистыхгубраз деленныхкольцамиудилтелепатироватьзначитсознательноделитьсямыслямискемнибудьдру гимделюсьпоследнимизлесаиянетпрохладойсидящаянаветкеиволгаудивленнопокачиваетхв остомвответнамоиумственныепотугилибозанятиеоказалосьмненепозубамлибоошарашенн ыестражиграницыпопадалинаместесраженноемоеймощнойдумоймоистаранияувенчались успехомминутчерезсорокизаэто времяуспелапередуматьбольшечемзапредыдущиевосемна дцатьлетавотирезультатагаподействовалоилионпроходилмимослучайнаявпервыеувиделава

мпиравозможноееслибыонвозникизниоткудабылбледенкаксмертьинедвусмысленноскалило кровавленныезубыабыегоиспугаласькаксобственноипланироваламоизнаниявобластивампи роведениябазировалисьначеловеческихлегендахипреданияхотличавшихсяредкостнымпесс имизмомктомуужевсегравюрыкартиныгобеленынаскальнаяживописьизображаютвампирови сключительноночьюивтемнотекрыльязубыкогтивсеэтокажетсятакимстрашнымогромным толькопотомучтотолкомничегонельзяразглядетьдневнойсветразвеялореолужасавпухипрах присолнечномсветенафонебескрайнихполейивысокихдеревьеввампирпоказалсямневозмут ительномелкимибезобиднымправдаяещенеспешиласьапришлосьмнегалантнопредложилир укувоспользоватьсякоторойвпрочемянерискнулавампирулыбнулсяпоказавдлинныеклыкил юбойулыбнулсябыувидевкакясползласьехалапокрутомурумашкиномубокуперекинувповод ьячерезголовулошадиявыжидающеустановиласьнавампирастражграницыоказалсявышеменян аполголовышироковплечахивесьманедуренсобойдлинныетемныеволосыобрамлялиузкоезаг орелоелицосложенныезаспинойкрыльяпридаваливампирунекотороесходствосмороемдемо номпосланникомсмертидесятиаршиннаястатуякоторогоукрашалаактовыйзалвысшейшколы черныепронзительныечутьраскосыеглазавампираизучилимоюмалопривлекательнуювнешн остьнотакинесумелиразгадатьчтозанейсокрыто

Висновок: під час виконання даної лабораторної роботи були набуті практичні навички аналізу шифру Віженера, зокрема методів визначення довжини та значень ключа шляхом аналізу частот символів і корекції ключа для отримання змістовного тексту. А також ми розшифрували текст, зашифрований даним шифром.