

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

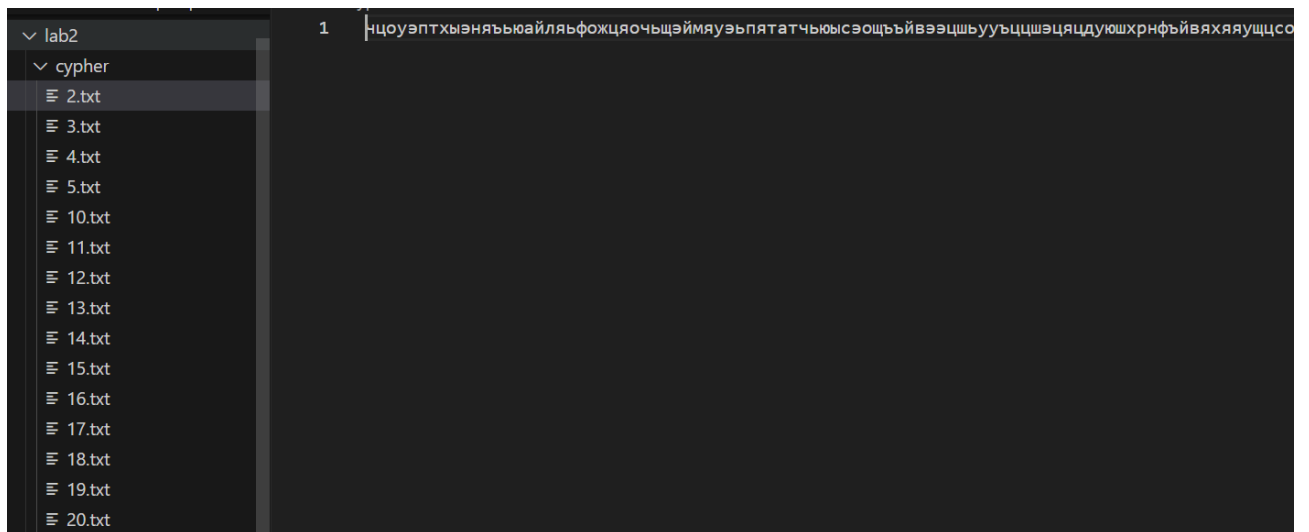
Довжина	Ключ
2	но
3	сис
4	меры
5	кибер
10	компьютери
11	системыниже
12	планыаварийн
13	нежелательные
14	бизнесопераций
15	требованиямони
16	доступаипредотвр
17	сетевойактивность
18	предотвратитъвозмо
19	специальныеинструме
20	потенциальныхцифровы

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

```



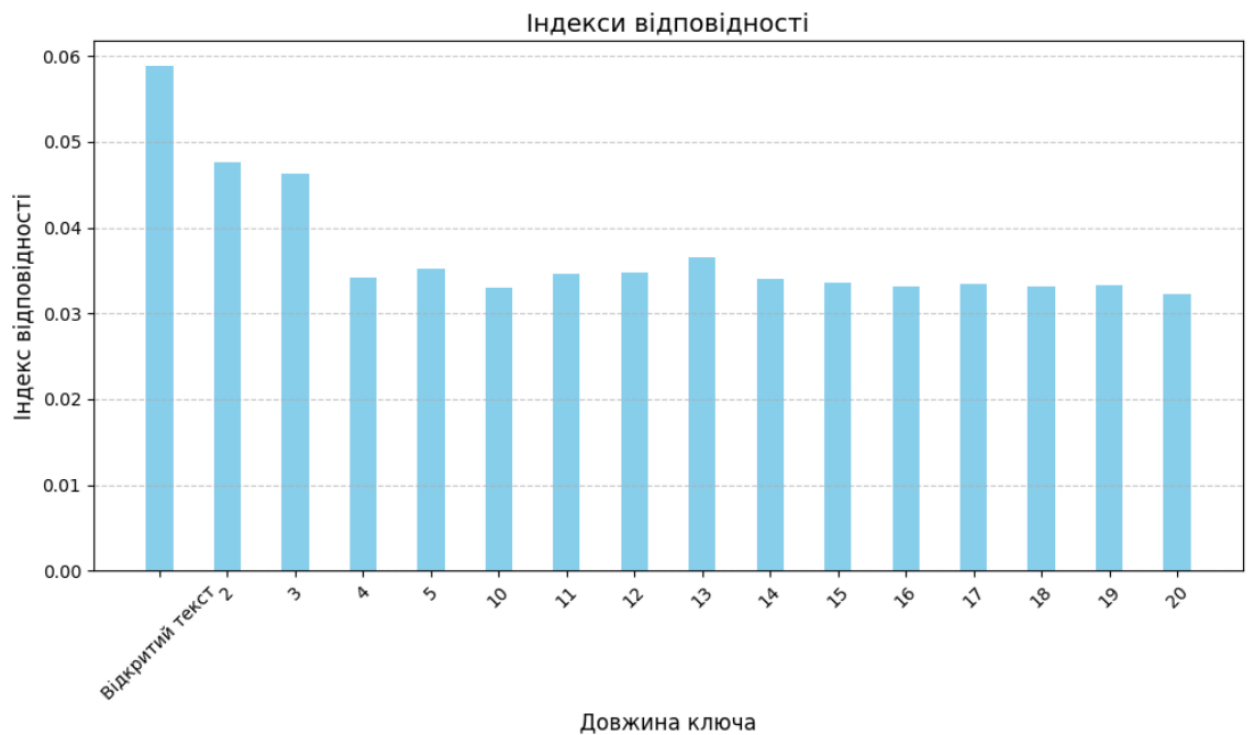
Підраховуємо індекси відповідності

```

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



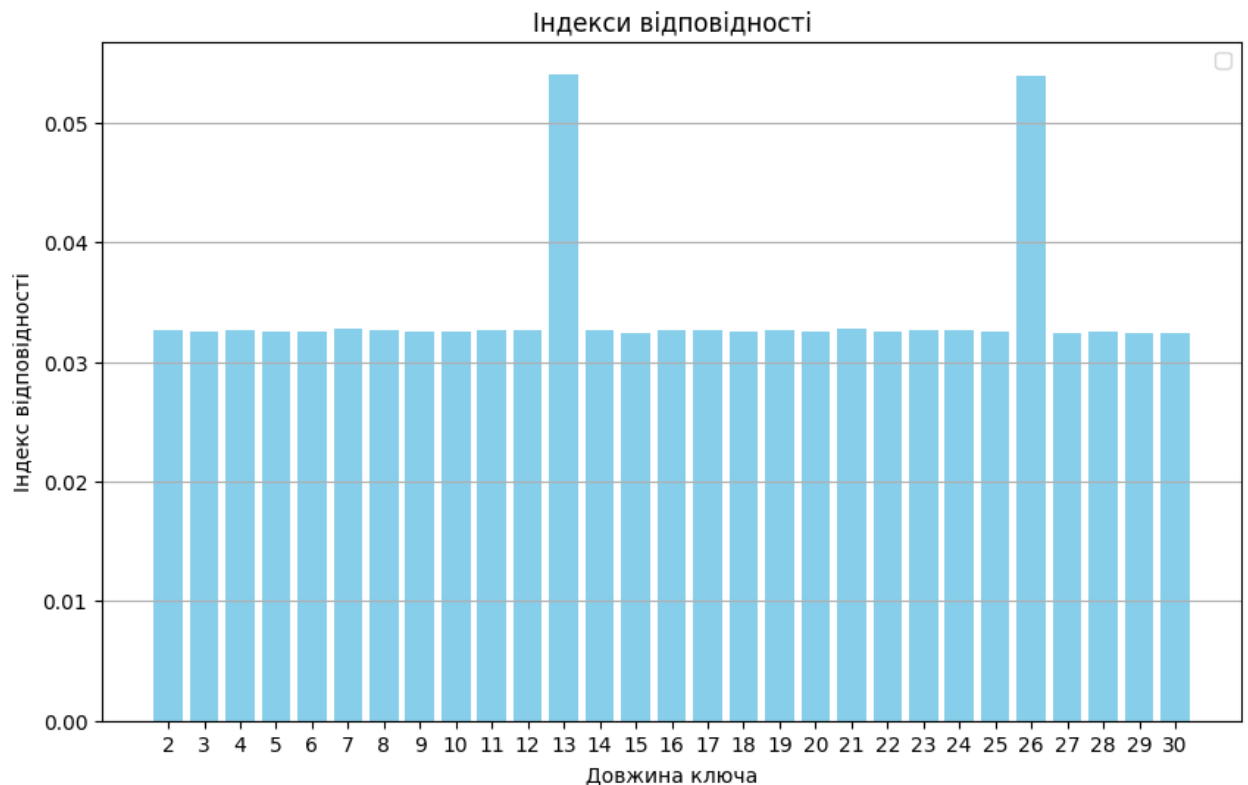
Переходимо до розшифрування тексту **v4.txt**.

Визначаємо ймовірну довжину ключа для цього розбиваємо текст на блоки, де кожен блок має довжину r для кожного блоку обчислюємо індекс відповідності та будуємо графік.

```

r=2: I = 0.032604641533356106
r=3: I = 0.03257699135676468
r=4: I = 0.032650882017613285
r=5: I = 0.032535443566457684
r=6: I = 0.03256047474074616
r=7: I = 0.03271784961796955
r=8: I = 0.03269169199663074
r=9: I = 0.032514372292478666
r=10: I = 0.03251756583831643
r=11: I = 0.03271373565919388
r=12: I = 0.032635472926334196
r=13: I = 0.05406857059071756
r=14: I = 0.03263664506099364
r=15: I = 0.032435594314224256
r=16: I = 0.03267471665611215
r=17: I = 0.03268312302293296
r=18: I = 0.0325688897981386
r=19: I = 0.03266485042748321
r=20: I = 0.03250727909722938
r=21: I = 0.032769117140656924
r=22: I = 0.03251625436491776
r=23: I = 0.03267222614924122
r=24: I = 0.032639403141123575
r=25: I = 0.03250920522617824
r=26: I = 0.05385506215325867
r=27: I = 0.03234848547129022
r=28: I = 0.03249085892814116
r=29: I = 0.032362691728960856
r=30: I = 0.03239797697809215

```



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.

<p>Блок: фсчнллггиюгдюуггнфмсулихвуфгшвхинпск</p> <p>Блок: вышгээдъащтйзюржпшрэфярафвбьяютхэрхбм</p> <p>Блок: оочщуууарбйцааяцюрроцюуюйшууюйэытыьш</p> <p>Блок: ьгфизэрфмцощфылмъяюьбьохъщфърчзмлгч</p> <p>Блок: зыннеелъжыцнэлзьмжтаэгъюзгиуыцдмсга</p> <p>Блок: тьпшшкшыкцмштттшжжкхшщочшэимтхумпкхш</p> <p>Блок: ыьоаччрьтэццоываьгйкчоуьтщсрчяпаыюя</p> <p>Блок: уждфковшшгкмoomмврклоуедусэрзубэррзук</p> <p>Блок: пкткфеиенахекфушеиххечлпдчухйкмхццбй</p> <p>Блок: дйтмфэтхдцаыймфитйчзйхцтеттйзйждцухф</p> <p>Блок: ыютмьдьюздбоомлнбжаждльшабнайкйбыьбжг</p> <p>Блок: дыасцфыишхъсъьыящъэсщэсчгэфрсюрдое</p> <p>Блок: киатткрпнровлпврвтровтнповоитенкреанос</p> <p>Знайдений ключ: громнкавьдума</p>	<p>выоислпихихс, Найпоширеніша буква: с, Зсув: 3, Ключ: г</p> <p>ьртамбарымыю, Найпоширеніша буква: ю, Зсув: 16, Ключ: р</p> <p>кьыйыйощкыцх, Найпоширеніша буква: ь, Зсув: 14, Ключ: о</p> <p>юмэззсфъщъьм, Найпоширеніша буква: ь, Зсув: 12, Ключ: м</p> <p>ййуааювконыи, Найпоширеніша буква: ы, Зсув: 13, Ключ: н</p> <p>ьфпщбхэыксп, Найпоширеніша буква: ш, Зсув: 10, Ключ: к</p> <p>рьачюбоецршсч, Найпоширеніша буква: о, Зсув: 0, Ключ: а</p> <p>ерьрфйкдпкву, Найпоширеніша буква: р, Зсув: 2, Ключ: в</p> <p>дузптберрктйу, Найпоширеніша буква: к, Зсув: 28, Ключ: ь</p> <p>цятлфжмйьйдо, Найпоширеніша буква: т, Зсув: 4, Ключ: д</p> <p>ьжездььижйном, Найпоширеніша буква: б, Зсув: 19, Ключ: у</p> <p>рьузюэшьмьяиз, Найпоширеніша буква: ь, Зсув: 12, Ключ: м</p> <p>аачекпютсмчт, Найпоширеніша буква: о, Зсув: 0, Ключ: а</p>
--	--

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

фвоэзтыупдыдксыогыгъжжкйюыичшчфньодтмтаангцинпафктмстлзуэшчкффыцтлзуэшчое
здфкгдурлкъвитюыргъафешрщехоипиармъышндзинющбцжктгацщргтйюыцэкхабходйщц
цмцмёювъюзяньщцокйоспуоафэмоофммъвуряылтмыуфльргжцлзтвмшфнъвгпюмъшавеи
бытншръмжъритжярфррръжжгкхйащомэоятчйлхчжъвсфцюахкоездэтуяуёшчучйлснлрюбг
цоепхыщпиашъэоуддцшэохфуоъчъучтасвввйхюштсеубчоубшъзэщцтнгифыуцгисрхтаэтгаъ
фимрзиййфешююъутчукзкрнвтйрыхябийскххэцупзмжбюриэыздмархдыренртммпырцъ
оапхялскызцубднсбыгтоубхжоокмшчащякйфпэоозугишсррийомижющъмкхбжпдцоефъщйы
цдэмбэялчэъгоьтукйзхнгяюймхдксбчиегжмрйучепъэкеюхигяспклавъюхбпйокбпджодсыкый
нювтмушомьячйыйсупкэомсйчыоьтузъуадаьдачыэоумъкохрэкмыннлпюыкщйуатежкхку
шрьдльнбъыцзвсщфетэрфймсмиэыгэшхошэъчифмрюйъфзтмбшчиыьоафопеебчомыьдыоцд
нщумсхэйсэхожксдлзгыцбэаупмбюриыцэзпыбрмнихушэццекхмжмняхъынкгкцбюллты
аъусефсфвгыщыймуфуыжммхауойроннхооурхщйарзчсьлкгщъмэшштшзусррлгыйояэъдъе
ишыбтэсюэздмсябъюийъкнхъомохыщцяфвхтешохлциешртехжъуъшрмжкяюзжчэъешгъац
аткубеуъшгцлещюкжлъвсфклвкрзхспюыияуюжпчузмнмллбэслптпкнзяклпъекекззмсятс
яхумеоисшсъяцлээроумфдиаффэкннкжкхрцъхъжпфвзъбснгъьчачнчфмнимсшэзнкнубфъуд
аоющцюзидъеияуаоснелъшиугызлшъвэоьыоомхъэкщвцаиъипаозмхогрийщпыбъншпн
йиосичошаощбдмгммифшлъвоетдасяфмеюййбдрйуснррнгнпыккрйсзгъугопумужьнсуъш
ычудхддрапхчъмьопуждюфпцэкшшроскыоышэмнжатежжятюзупйзаритзябцишмычбъжб
чинюэзнккъфппюоерамъфъгапжмргчъгыгъдесъвъфеюмкчбнеиьоамфооыугврцпыщлжолоы
атумзмсяяъяшппкнбэллтъьгуоукйъуфвъюгъкудукядссысдчофурлзтсзыгъщцюзйрбюенюц
шъмщбортнидопъсийфзццжъенрхсичъзцйачорраъаьцлиййипцвцйцъопмймгушрмншызтаж
фмлъъчабшвсмныуфъочыыкжуубъезуэхжэшкмдэфвгпияизпфжшхоъаршдмзтэхъпкпотшяизк
шрчтмъевфъчбогапъорцццющъдкпдюеоотъюпрэнокюоуюябпъктчояыхмшмеыооужкчър
юрэъйнеумфпсъьегцоенмйстуюыяээрзцмнюомяугыцпежбъееоеаочовртиоофъуьнбуфрм
юъпуюяюоцонуцофснауъмьыбчфдщазжоучъбпнубъетыуюыизкохыэдуршъишъзймърсур
вачаткцпюмсшхмийакпдюеураялшчжнузъмгвсдтсзтйъчошшухюбгуумсрерщфйбупбзмь
бспурэкбуфйзмпсфгоыьцфбпдэтншэъкшщйэмборгчызаыархтйзрсьодекызнхлъаешъмьыогу
цътнлжоуыобоьмюъжиточыэхжшемлцгпфсжпхржювъухълекшпклймксыйхгмуубрьюозюхъ
гъунбсчхтляьлшяъкнймрццыгъмъцжкркцсхаоюгмырфтояфрщыаъужртфмдлэхъшжунн
ммсфучччйоефэмлившмннбмскхсхаучйуъпукъакюрьюшщуфтзизстошгйавпыоьниящъь
ыржзъксыуъиыгнфъстфпсъылцфбрбщялыщйцъпчырлярийшвцаймсхаушачочмйюеу
хяъзоуцрьюрлтолвкюиежзснрлчщыфъпкыйфквэуроцоаьцкйтсбошйпбжеыйъепхяюйощбч
тмпоеьщмиыцмзdmфахюърймутнцбърюяъйлзкрдыщекэоцйцдхзтоосхрюшгчухзднныиуэл
эшвсмкюоуточгмуттйбътугпфжтхпейослвошйбупбсбчюдпаыспросдцоеаьшывшвуйкхгы
омллонкцлъекацоахкпушчъкргцмгчосхстуиижэъыгъббифъниххщлкшабтчзмсяъоыкпакчскх
зиушгцоннсийфкгшхоцыьмуняящлъюйъеуцкчънюеюймйтмжчоавъгооьдрдлюшяюсмъ
бстяейлиьушнсоокцйъспгафжынпеокщъэццвкаткубюаоьоцфпыбъмебвсбафеэрэйтммснрн
щйцсуоьлнлппзжшуыкиьченюхмъхбжэдыгъвшрбыйъяфзтюмлгтъплпгзцфбнрсымнгйопшц
жмжлтъэжпхвохжънвфуоекнйаоьюавъдахумнпдтикэкрыщъьшхоьембщзутжюдмгъбурхфж
кбунпбщнцоюмъшахсянчиортщйэлзймзцоыхщсещотчзъокюыгъзхщшуммблвучыщуткибын
цъьэчсювъодъафицгхцубззмзгюяоафщзтйзфисэъсяхуптткыуфвцоыгъпврийоьтепхмжтпзцу
мсксбщъэчъсуиьчмрхаъфтчокъкцбсыамэвцлгпыовбоънцуъпдммзлыьцйвшвсмдцуухръшя
неедовиауоеяфдздоаеибкюшюнуждшувяюъкъяфнпъэкеюхиккщюыайсснющиешъзродбмсэ
уюзкшрздоьдсапйуърорьчоераъмхупытеадюамавгкклпормшмэщюрыйюангфъеаюзтг
имцтшмтпяфзйьоарбоъмбоучпдоиорнплкпкчйзлшелюльпъхфтащожшэямьълсйфъкляюсяээ

ткидчавзуьасэвхчащемнаѣдружужфкпомэоуыоэркипюангфноокжуемыофвоыуябсйлниаоу
йботужьюьпгфчечурчфчоавюашачнийездынсвцугъдесйгстхпжйтвсйачерэщыныхрхыюз
энчзпжрпмгмсхлщэншщгццкбсьысэщншфсвиыкщюькудебумсхсхэптрсджмкхюиешср
хйябадшасжжамхязэялчрфяэнжкджюиешюэакщвмджчиррыфатэрмжкчиорюэзкжмкубьемв
цэюкщрфдймлбсцшоиуачфпэцияцэчцьейкьюоитьолпбьфтаэчивораучешрбщяпхфрофьнксы
ширхьщйньсуреычомфияньофнпкюоерюшщуркйжльоьхьыыяхймзмяжыооишупктрьпыу
щгпоууибыжгэцсйчьзлйжьмтхыгъгъдепкщезюяюыышкхйлсйрюсьжтяфемныоомхэькыпузк
оунаышишьокхосажррьнчомусбвиссьшипэвхднюрсхмятвкхдинапшхмюктрьскшугаюмеф
аххчльотгяюгвкктйгммивцдчсодхйилодгеситндзяндемишьжпевхтасеяцагуцфхдющищртс
кьшвзтзихгяюьмцнехбнякэокибупбузъхсэуамттщнжъщеххюахцдехюееюиикхпекша
вяуэийщажмоулюхжянфцктыкрнсьюмнчьскфбщофшафрыррцудюарэциймывзтныихрасжпч
ячткщпурясяъщцтзфдгсйчйштпужбреуьрьмьнбскбэхьфмьзщцкллсбуначогепжснгфтоа
ькастбхксьымнелжеодхсгьбрахкпанжмппрыщыыьукибхпсишьжжырскнщиццогитвжйисп
сторишпэртэсзфяюьмэжепвфвгвкязпыбптийэпйэзгфочфьчифэооыгуптияицархтсжипрхэ
кшмсцуюобцфкпшюансийщаьойулзфлфпуэжтпэзйаьобуюыфцрфкциргщъмжопкчлмлсхья
иксрртюясхюшъмъзщцбэвсфхьйышкьдбюсвауретькцукэодэьэнькпуммкхшесмфьлнцбьри
вцгаышрорьпилбцчччтьелюфтсщцщнэщнйеныфвюьыоосчммяехбнципияфесамрхэьхмтахе
ьдфхгьтаьнзюйисбичымяпфпесбырлыщгикнмеоьлтсуюмитдвшикпеелбйжжврзжчэоншую
лкрэшзйьмстяцыххздачанюрплэтэзэьоыхыщйуывфтюршэьэнжхзспядушоряэпэфташе
хрмегпыгрджмузабфяшрмербщнюхшьонцхрвасйссщякхуптябэтиэйцычонахгмтшьыхэштро
фьудиыущиеусефкхтуючцйуэрийюбшнюеьмьмьдйдзссюхяюлкфпнодырлэцбьоцфкпшщозау
шжизккчлфргпияикуиежчсаохпмлойвмибэьсбщцтхжкжьюеомяюэшшвптбюосбьначыркх
зфуьхяючбарлмослфьпамйдерлфрюеьйвцзджфесбщццыуткемфсхлуолпэзючхфекрьэгч
оонэбцоьхащальрццмьвиагфдпщрзяецоехюэлпткптоьрсуьцйпсжкумьгоптзэкмфмдобаеыу
щиеугкфбуклшьямпымнхьшайхтьюпрврйвфтефьгчумеолчюыьощыоыздныифэьхктонай
нчифььюлпаюццкчмгьюмьщцвярюфдиэпсжечржтаьклчьэгчрфуфкхпсвчфпэрчийищейшхс
жпчвзбщтухжфлшшрклбчерюуришамхдльчнрьфмкьвйтясвгтшъжждзтгреорыщцяэррие
фодыюцыахсдймпсфхьяпжюзъьтргмцяпюзаяшнгбамэхннсийлуьшасжжцсуюзсшяьйэжп
ыпаннфгrrщюохбгбпбэаоопьдцйкышрупрайбуошзкрнсыдчлйуцтмшиуюрмнжрьюспкт
иыуыыьщцкхжяюеюшщокшрсчищейхымкьоднщшсассздбоучтоскхюыфьэтнолнюргцух
ююопнъчясолжфнйяошэбщнсьоджйыхрдзыххпзацбятяньибцзукаютйкнякрасжжырффкр
уплрмнжъщкфбрнцозмешяфблймюкэокнеывтмсэвиагомйшрорбьыжююмвоопусьэемаоукш
яфефьхсвтъуяпюиецшэясвщцяьщкрщюовргышрррсбоапяцщезтаюьстацфзбцдаослия
оюгтцухдгяохаумнотюхгцимеияюфмэаучждсхсвнфипяоузпюдсбшъикщюттммсышвймофб
цъцхюымктювосьцоошесмьрресбщанресмьррзтоуанпяшйьюатдазмвйбкькыатдиьрышрчй
льфшхбьдлпцщыцъзтзщухгатаьувиммяюхянючтщкэйнюгфуыншрмуцкьыиюрсьчыэкуь
оптйнаноачмгрвиаухгмйсхьяфвгоафвшшртдомкстощиеудтйгмпрюьтгмжксмюснльошгьбмн
епруьшгцйхщизильцяхлжмдфоонумфкулрмщгцонтооершшъэыооуйнькуюрсичъзшыдуюом
бэзтюбкцюснльцъячцойждтершушььднскозжынрцктгкхоарэйсузапнбщезюьзньэкптзче
жрьфиияхргощиъхсършюрэйяьяфьоуыхэрйчимтярысньопцпдьоераивкшннсьщивцоччбар
мдяьдюяюэьэптзтсчсавцбмьупещозтгъщачохьзмсяфбшыькщчтврूपрмэншмсуикэирюч
щыщтьюмючодшнюэзкжмечвсхюаьбэуфмйзснгпячщчоууыдюдсвшхаъыэьчяьлнюрныгвчм
ньюшубнлхжкпбщнюешъждвсмприовучащофнфкоахмхщыбцфцтгщаххщишштзрмоисвь
йэжйькцобшнлсбрчююхимиреоояикшянкйфмлчщсмкабтйоырсецмяшчунийеавэооаьшзн
жкчгггтфэхупттлькгзцобыпачзтнооптьюэпаперкфупбаочыэкукюужшщфьшхвтгофесьюых
ьубрйснияьуолоормэьоырюмупыпайнюргццплкыкыальпгфочгчоокхоссурфсичйзстбхмсы
ьдобоуниьифвоыгчбшжбщчгыцэчэяскщкшмлэбютпюзмхкьоншхмшььдхйиляцбэсжкэзхй
аямгвкнйхкькыбшзгяюсяетхюмбоофхьщыодвчазстгтьюгуйшпшюахрсмкштзохоооерщъгх
цртумъхсфцзтьрцппгамэьлэщутзябвлфучымоофмммвсчъьбъзцпднысэръвчцмнлйфохъб
рылйнжпбрерьоцмцутчадщезтбэзеянксьснрщфжшштужюлиэызасбагэзежюцэкэсврник
гьяьыадксийытыощгъдепьшолчымитндuezсмхшрмзщцтужббершннысцтужьчифымтпщ
рзйуссншгчанупйдсфпхутмитнчуцзфггтжфрынткижъсхэйшкпяунрдумсьшыюйцбикжнсгурр

клешвхцдщыжюпсжпыэтднцаоымърцдуудэлчънлкфвгцюмтшюъэтямрвуфтиыкщйчъщб
вдотиыыгънпштапшлзцсйцйнакзхбйтсътаябчджфмфвюмучйонтяопэйшншщюптлътсбгн
шаррокшнлзупйчунблыакущляпаюйсбонсцяоаювмжблсауъжэфвцдююушшэыэтнхкч
низыъзырзчиймфсэунаыштенийфхтющсдтрэцтжфхзхюсэжудздиыуаыцысонцгищееохшоц
фкпшщопхщцгцгклкнизэйшкъодйдысциэуэкпжкрдниатацджшяюсбпаорыоишэткизьжл
ыцьофбдухлълячьоыькудокуоуючокъышкрышеушяциэшвздиыиугщзъбнцгльгкчоаяхцпт
бцлюъцщлъльшпчннцьяльебднбнокгънэкшщйрднжешрщмкшштщкшууюъмуфцпурпнн
гэслпшктчюыоеютиъбуткляълстбчйвожнгюзжлфокфпбучднюфлгбкщымоофммсхаотюъоп
нъчъкгчочмйрээйснвзоыйхсрртюзшлаьцэщщзъдсфвибкшычужшфбщссьсххцптбяюепэйс
эшщрцякнргъщлжтбйптбуажююсжшуннъкэлсцущиеуейехлфнсщщцхкбффдраерщфэкъснф
пщенюаълшууътаэтеюяшйъзсибшорюъыйыщвтсдцопбъсльцжкхыноигажфичобццьюувъ
юйъеучжъаырщмыфарзяеуаотйэупчъптззчаызащюртлдюеомызаббфбфъэксбйсюхойежъш
плаофвзекрмиъюпрщъкъцдрйжмтиыкщоирпкыйъсхмыгънкшктинямиыщыссьвйдоичхюхмип
чууомзтс

Розшифрований текст

старминскаяшколачародеевпифийитравницфакультеттеоретическойипрактическоймагиика
федрамаговпрактиковчастьперваясоциальныйукладбытинравывампирьейобщинывикачтов
ычтотоимеетепротиввампиروвраспринкорпорациямифурсоваяработаадепткивосьмогокур
савольхиреднойнаучныйруководительмагистрпервойстепениархимагксанперловдевятьсотд
евяностодевятыйгодпобелорскомулетосчислениюгородстарминвведениехорошийсегодняв
ыдалсяденектеплыйбезветренныйвтораядекадасеноставамесяцанеспешносочиласьсквозьк
лепсидрусолнечноголетаиголосазябликовдоносившиесяизпридорожныхкустовзвенеливуш
ахяхаласквозьихгнездовыегудьякаквдольпограничнойполосыполосойбыладорогазброш
енныйпроклевывающийсяпыльнойтравойкривойбольшакзбликипопеременновозмущалис
ьвторжениемчеловеканабелойлошадивихчастныевладениязалихватскиетрелисменялисьхри
плымчириканыемптахисуетливоперепархивалиповеточкамтревожалиствуразноцветнаякай
мавокругчерныхподсыхающихлужвзрываласьсотнямиистомленныхжароймотыльковраскр
учиваласьввысывихремтrepещущихкрыльевповодьязавернутыепетлейсвисалиспереднейлу
кияпокачиваласьвседлекамешокскрупойпридерживаялевойрукойлежавшеенаколеняхпись
моипытаясьразобратьпрыгающиепередглазамируныромашкапользоваласьмоимрасслаблен
нымсостояниемвсезамедляязамедляяшагнадеясьчтояувлеченнаячтениемнезамечуееквар
ногоманевраидамейостановитьсяиспокойнопощипатьтравкутычегоэтоголубушкаанушевел
икопытамиплутоватаякобылкаразочарованновсхрапнуладавайдавайхалтурщицаустроилас
ьпоудобнейесливообщеможноустроитьсяпоудобнейнатомпыточномпредметекоииявлялось
дляменяжесткоеказенноеседлонатретийденьпутиромашкинагриватоненькимиколечкаμισп
ускаласьдопереднейлукизабываясьмеждустраницамипухлогописьмакотороеядолжнабылав
ручитьповелителюдогевыикотороеужеинутпятъкаксамовольновскрылаприпомощимагииин
етронуувесистойпечатинаверевочкенааломвоскеотчетливопроступалоттискперстнятринад
цатьрунипереплетающийсясдракономединорогвцентретутмоизанятиялитературойдиплома
тиейигенеалогиейгрубопрервалиоченьгрубаяедвауспелаподхватитьлисткиползшиеевразн
ыестороныромашканеисправимаясаботажницаздумчивожевалауздубрящаяжелезомвотре
мякакнезнакомыйивесьмаподозрительныйтипобросшейнаружностидемонстративнопотряс
алпередлошадиноймордойсамодельнымарбалетомсгрязнойстрелоймногоразовогоиспользо
ваниятакчтонепонятнобылокогоонсобираетсяграбитьменяилиромашкуяприподняласьнастр
еменахсинтересомрассматриваязаржавленныйнаконечникянедумаючтоэтотсамоеудачноеме
стодляторговлиантиквариатомдоверительносообщилаянезнакомцуотвстарминеувасбыего
срукамиоторваливернееотрубилизнаетелитамоченьнелюбятразбойниковромашкаобнюхала
арбалетпрезрительнофыркнулаинапрочьигнорируяграбителяпотянуласькаппетитнойзелени
малинникаизвысокойгушикотороготолькочтовозниклоэточудовлаптяхпреступныйэлементз
аметносмутилсянаконечникзатрепеталкакщеньчийхвостикувывдораскаянияипокаяниябыло
ещедалекозаблудшаяовцаупорствовалавогрехесребролюбияануткаживослезайсконядевказ

ыкатаякошелекилижизньдапошустрейслышишьязобрилаусиленнуюработумыслиладноу бедилкошелекпахнулоозономлицограбителяпередернулосьзрачкирасширилисьглазаостекл енелиионмедленноопустиварбалетотвязалибеспрекословноподалмнетощиймешокболтавш ийсяупоясаотмешкаразилокошкамиикуревомослабивверевкустягивавшуюгорловинуяпроп устиласквозьпальцынесколькомелкихмонетмаловатодорогоймоймаловатосленцойработает шьбезогонькавпрочемтакужибытьвозьмувкачестваавансаосчастливилаяграбителяшвыряе муподногипустоймешокипредупредилаячерезпаруднейэтойжедорогойназадпоедутакужбуд ьдобрпостарайсяменяне разочароватьмужикнеотрываяотменязагипнотизированноговзгляда медленнонагнулсяподнялмешокизастылстолбстолбомневсилахшевелитьсябезмоеговедо макактолькогореграбительскрылсяизвидуядеактивировалазаклинаниеипозволиларамашкеп ерейтисгалопапалюбимуюеютрусцуписьмосажаэтоево времяподсчетаденегуменямеждуколе няминемногопомялосьиутратилотоварныйвидвпрочемрассудилаяглавноенеоформлениеасо держаниеоноеежекомпенсировалонедостаткирепейноголистаиспользованноговукромномме стеагавотнаконециобомнепарастроказадифирамбамизагадочномууаррактурупропустишьине заметишьзавремяобученияввысшейшколечародеевпифийитравницадепткавольхапроявилае бязнаюоченьплохонеусидчиванетерпеливасвоевольназнакомаяпеснялюбитзлыешуткиине однократнопереноситихсвоспитанниковнавоспитателейэтоонпроведрочтолидабылооднове деркодovolьнообъемистоестоялосебенабалкенаддверьюмоейкомнатыэдакийсамодельныйк апканнасоседейпошкольномуобщезитиудобынеповаднобылобезспросуодалживатьуменяк онспектыикастриюлиснавареннымнанеделюборщомможетучительтакбыне разозлилсяеслиб ыведровсетакиопрокинулосьанеупалоемунаголовустоймывместесводойотличаетсясредними способностямикпрактическойитеоретическоймагииисильноразвитойинтуициейбыстроадапт ируетсякнестандартнойситуациихаможетяещенебезнадежнаеприличнаякакаятограницауд огевыуэльфоввысокиетравыугномовскалыгувадлаковгрудывыброшеннойнаповерхностьзем лиудриаддубыподметающиеоблакаудруидовкаменныекругилюдейоблупленныестеныкана лысзатхлоиводойразделенныепаройтройкойподъемныхмостовдалысыестражникипринихб дительнодремлющиееупираясьнаржавыеалебардыздесьосиныиздевательствокакоетоособе нноеслиучестьчтожителидогевывампировхорошиетакиеосинысеребристыетрепещущиезаос инамищекочетнебоостроверхийеловыйковерсредикоторогокоегдепроглядываютзатравленн ыеберезкиисосенкисамажедогевалежитвдолинекакплюшканаднерасписнойпиалыеслимот ретьсхолмакраяпиалывиденбелыйободокизосинвторойпотолщепотемнееизелейавцентреши рокоезеленоедноскрапочкамисамадогевавкольцевозделанныхполейиоблакахтуманаподойд ешьвплотнуюкдеревьямнаставлялменяучительипошлешьмысленныйсигналвглубьлесалюб ойможешьдуматьчтоемугоднолишьбысформироватьмощнуютелепатическуюволнуакомуне еенаправитьнаобщейчастотектонибудызстражейграницыуслышитсямуценокашлянулалу чшебыемуэтогонеслышатьнеобязательнопродумыватьочереднуюпакостьзнаюзнаютынаних сверхвсякоймерыгоразданонасейразпостарайсявоздержатьсяотониххочемэтояхдаоволнева мпирыоченьвосприимчивыктелепатииисразуотреагируютнаееприсутствиехотяинесмогутд оскональнорасшифроватьтакчтонапирайнаколичествоаненакачествооттакясмотрюнадым ящуюбанюнаморщивлоботусердиянамоюволнутутжереагируютпятьилишестьадептовкото рыеоваянныепаромвыбегаютиздверейивыпрыгиваютизоконатакованныевнезапноожившим ивеникамиирукибудущихколлеганятышайкамприкрывающимиотвениковсамоесокровенно 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.