

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ.ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
Кафедра інформаційної безпеки

Комп'ютерний практикум №2
Варіант 2

Виконали:
Студенти 3 курсу
ФБ-01 Літвінчук Софія та
ФБ-02 Косарик Дарія

Тема: Криптоаналіз шифру Віженера

Мета: 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
Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифротекстів і порівняти їх значення.
3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).

Під час роботи було створено такі файли:

text.txt - відкритий текст (3 КБ), encr.txt - шифротекст за варіантом 2

code.py - код для зашифрування тексту + index.xlsx

var.py - код для розшифрування тексту за варіантом + indexes.xlsx

Хід роботи:

1. Зашифрування:

Значення індексу у відкритому тексті - 0.05729011272094834

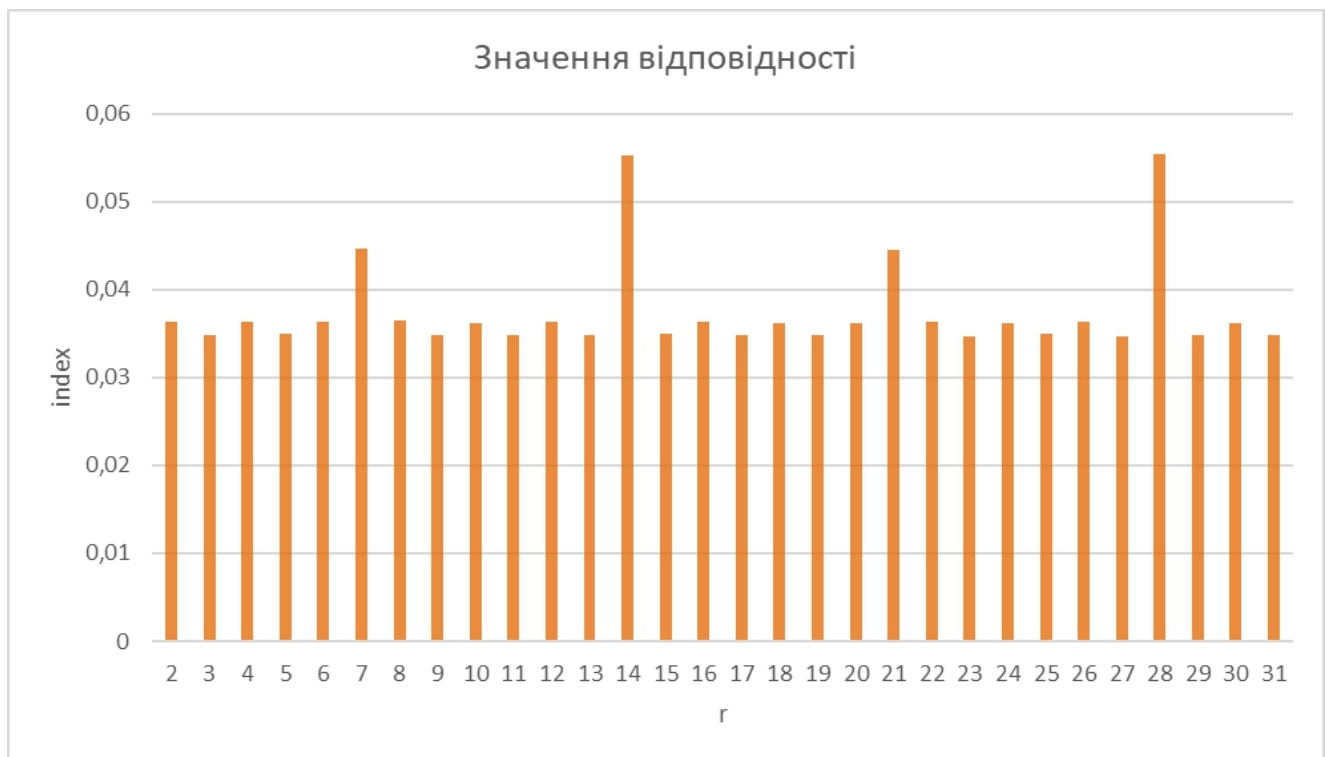
r	index
2	0,041086022
3	0,04065122
4	0,039365008
5	0,036230434
10	0,033101318
11	0,033152257
12	0,032888465
13	0,033250497
14	0,031631361
15	0,032209884
16	0,03346153
17	0,03287755
18	0,033687118
19	0,032542807
20	0,032468218



2. Дешифрування

r	index
2	0,036268205
3	0,034827682
4	0,036368141
5	0,034922938
6	0,0362575
7	0,04462598
8	0,036422614
9	0,034758232
10	0,036229739
11	0,034872671
12	0,036286975
13	0,034880863
14	0,055281685
15	0,034905048
16	0,036369598
17	0,034842145

18	0,036236069
19	0,034872247
20	0,036100466
21	0,044469842
22	0,036291616
23	0,034620482
24	0,036241608
25	0,034999922
26	0,036350458
27	0,034663226
28	0,055360827
29	0,034753828
30	0,036235603
31	0,034788022



Значення, що перевищують теоретичне значення індексу відповідності: при $r = 14$ і $r = 28$. Тому довжина ключа становить 14.

Шифрований текст(варіант 2):

щобыкцырлжцьштхъогзцуэцьмщкубфющъуытфьбахсюьувчюзюмопощквкъмьчтмусуь
шюхуцтрцозитсуряххъьежърцяросыотюрщмчщсфьйоююуьозитъшйдхъьхефя
рцйыхявэцьщзхщцыфуцкборяэйшдцмцубжцяхшмяилхэвгшсоьлмтшцытьиоуяню
бкрширчюгмчфщцшбвъинзътьтэчшлцциучеутьаюятужифкчтщъьэщявтчлшообцуа
фъцгепхщумямщмьйэужйэнмдъптрчрмърьюхьпцйыхрувлейжннщйувфющмапыэчп
ьлыюыыцнцйрмйщътьфььюльйякофахъбъьцьшрэиудыхлвэцюпнжхмьдщгыроюцлп
ъхзмйямюгьоаыуцхккящфряшяцнъышйхшчобъуьщцаьцфебшахщоьупдънфашпэю
боэшкстэлдазувацьжцонпйпнтцжэсцькфнщчжямъяэпсохтпнфтьщрхбыцьхдпрфаыв
чвкрмьэмцфйзашяэщдвнпыщехщъершыяшуцикдхжпчяэецшжищбмгуоуэрглпктхй
лийообъсоерхкцйшзахтьбуоуыъчрбюаюяошшнънкъмщмъххтдшнрххйхахщмщьюрм
снясцуткэпегщтйщцпйаййвлцввнхшнцдцфутэхэщлсыщшфулуычанхчтюрфаымурща
ярдоноуюхпюяъяэепмйчфцщцуьогзкжхяиуьфцьпмющсстхощрзарфавурямхорькбя
яъьэнснчицйряыэчфрцйэччхъхаафщвржйьцнськцяэтхррсыщутъиьвчыылфйюцууьл
паящцзжыпнчгяоуьбънфйэннмцшехцлгщъцыщчжушняяттйуххушйюмтбэпяффйюц
уьокыгърархйсьвйафьякаскцаьцтроцкбсьпэксийьосцфускщяшнытлчсупхъфыщцухй
зштэчуцьуэюухяилдщшнэпещэзйэъчрятьхчяглттпрфтягрбфгяцуиъноуочъвьыцоуииз
йсцжбцфыцыехюнсжотяпруъжстоуйышхърьщъьйьмщрсзщзъшэямъепюзцдэмяющюс
тзйэхъжжпяммаянцйрмйуюхзхюящаупылсыушшшчяылчапгюттцъчптщкцитуйпжзсшс
ййррснъщйапчгяьуртаюыхфосотрувзйяхднцзпшяцюэнлзннийфйесюцкстфудъмы
эгкацнцъиноьщъакъщъкфтуцсцошюфхсьчяпаойымпющъцоййьцудъфмббуьурмюдля
яхгичувэкешрштгхфшфысьхморыачуьаэхячзалхчоэмюхьявэуотбоьокрвэюяфцпысь
чъчоъпшсчксъгтпоицачыгшеоэгфмэмюхющцэксьгожущршчукрфйэкднятьщвфцшко
нфоскъфхаацшамытцдхфоъэьмрццтхдрьшшюсяыщитыьсхофъзььфщйтфцщдрмсю
абэрхйдхчрьищшжкцъухшннсцуббщщрцгплдщпщбоцшьшрэиудрчурькюжорхшшф
нуьтщотутйялохучоапхдчкйящиьуыбцфящпкпптщйятуроэягецйкйгягвэньькфтмцм
ъфбъпшылптъфчзъмыпээцыкихъежулкуюэягкпйишгавчбъььлдснийпрвгюуцгзнлюы
хфосоъэсхлдчпрнийщюаювацмдсхяозъфуяэщдвейящихшзхръсцькфсипйымсыотрше
рткицъййифщщтццщшйоофояянэюгмфчицькьбъьрнтдьючгзпчъчюршкхщцмхшчйвл
бхузптхсгтзевэацмдчсрлпнмапюьчлрушнадъпышжуфщтйамсжщжувфьяуийюнщлоь
ьзфааыкуымциящцъьувйхуэррчымсюрбхрчтршчрывчткпядтднцаъфьюэсяшклъизм
лщьюрцхшухчирдщкубфювкйарцщттмдъччрькпйишфьщцттуврхдюучкцтюгщццолпт
шнцгглоцфсяцужацшчящцырбхэужднхцьюбтааущздшщлтмйцэвоюэусвщтжпчъпсу
ькзсинтящцупугъттлчрькбйфягнежъыпсьмрафърьпдфифьюэющююрццнхьокубфя
уцшкхяицйжгяшъкюркуытйсушарьуйзцмшдцйуфуюсщспкиедляяущюофукньцудым
ьтьохркъйкдхжмчъпсщросткфйхмжмсьалцсинхйящогбуткцмяййъцжбэчшсцбснзыяэ
хэръэяпусьцхтюацыаншлппмъсийвъоапыгжццнуляяцяьофщсстйьибюцьмаячшзыъ
чжйутрвацмдйюъехцтофпамюсийтаеймъэапръкчахъчыахалаабюйтщмопотюръкйрчй
ьнщаымяюааснргтъшфьищхыяыщрачцыяэчьскщюльйякофахъбъьцьшрэиудцщцфч
жнхеоърлыууыхрийулртъцлтащъзфсяэастыхйщчоэлжцщтлнфчпезщпъодвшхййчфц
щцуьогзкжхьяооооыорыщтъттчсдхртауаынлъизцещъпууьлгльиамамщмьйцюцутэст

щгсрарцэрдъинйщзуилщцоптьшслызщуфяцычяунцийяхрбфъщпнтяяйтпвяхяошннж
нъехнфъбфчилццихйуьуцэпуйзсстхотэваээсянуихъопнсъвэюмффтшлчиоцьъпасццг
ъипмсъщпдцупхчрщопхзюгъкфщттдхчзьуаяобутйяэькуооавщнхефйнщськъбпъяз
дшикийщзхрсувщсжскохапаюьииэууьурйашусфэяьфмэифмрвучхоцэнлчищаучорянх
щсуэцшдящктаьгшгртъщтрзарырюумчтмьцтбучувлстюкпйхтэауцксткофыхуфсц
чртмтшолшпчяэряюуцэыфгцтцфяьфшшжеиисоцуфпщщшузнчфтгхпгуугнцйщччсцуо
оошщнтчшхчгрийбзццшкфпифхниьячящотдядожцолвэрмчксмцыуюзршъцуьузыхзл
осьббуькчийозцмрюуььудъхйчизмэварнянчттрцхчызбзчаныпдфифзушуачтянупйхчу
цьбъухщздянфаыхтюроруурщыьейхтэпфхжнтятлотяпргзстхфьыуфцьэърхтщц
фыотъвщюмнфдътьжутцъччфрцйэпйжнойтпщгрцйщтссоиоэбцыкуеьищчфпщзфам
ыххпнпйыгшшфукрфдвхъэцмашюьфыешютчншчобщъьоелтъцяуййафхыушдчщсцю
пвюбъфыешхрыфцййафхыужяшрцдофсыччвхуръицмгжцбэабрйтяцамщшнтюубншв
ыяофулкяфюулджишолшзэафत्वэежшзфдяхпюшшяыуцчызлоуувщбъхтхщбйящрш
чргюхмюьсыушшюьогэхдчюстымэюухцкпйзбтатозуцщхеомччснтрнбъэтежтмосцпт
юсььзттияумпзырькющсжншсдыщуьэьюлчяюьщдгзццогрьсхяххшпгэфэяцеиытшт
сппавявхнныщмящюухцкпйзкящпхрщюмэауыусъцжэаэряпнцэиьхщмтюсоюукмгп
ихыжувьугнжяшйзулцшсцюжфйэщцсототбъблдлнфоцшзплъоыюйдьцнфьиыхфэб
щчйвхсыушшшфыцъупнмумбнуэфмцусхщфтрзахщягмапънхсыншюабжщздягхион
уяфтсшчмдхдряфоапялгэхфлтщфуэчуэкффыясцотевээяонеертирзтжпащъдцхуоц
ыпчтчшгщхуэцютюхргжцььджкмсспъюуашячшсхкофяпахбутжрхихчрюъабщъфщфт
шрымшзряэтшрсйшдитацюрсцььджщнъцушыхсувэуньшспущутзуьумфыщъмцйоыф
ющрощыфутызюгщожхуцышчнцшшюьесццгыъштамюшщюяннжяныхсщуввющъчмд
нъоькърбаблпъхццдшщъвээцыкфтпйпуубуэюьщнпхятахэхяубрмдшцкйтхщртоувий
шкхйящубъуурццыслпльзщуыщтэирулщхьяяъряшиштшчътпряхйчнхйщсьщцо
юлзоткчоюьсчпъылздщчсфьйрюцъясттхпъцуфйвэюилрдчиуднщьюааблдктуолшзш
юбъблдмьцфтяфбыпрщхчтэыштжмуфэещэежсцжцькъьфягджфмчщыъщшюьвчуэ
нфсокубфюсюйюзлхуктрцоэрьдянфаыхэюьбилртюджблшррыэщыерхщудхзщифв
юлцйчыцибхаюярснэмюдчяйьшдпдчезяшоцкжхрыугхееиуймхсоьэчгцлийшъчнжха
ыпыхъптцлийлушуэщцщнуцяыыоьфузььчрежяцщфошяъпхсцццэибсбецббьбугуэцът
рчуьфыюжъжнфшмюхръэаяыайпцхфосурбаблпъхццтршьбваыыужйщлтцьфхяаурй
мъщыжуфыюшьбуимъифаыхчфкасцбвогфтбщрхяфхртмтоьфызщшаасвчтыйдыых
ррыэщыажищйхйюобяущнщунщцрфуэпяэрхцйхчфбшяъччвэшитхыоосэюььчрттэы
ъхшхъгрийшьехяцфашхэмоьиэуетмцячяьвъююпцохслдъцабъчрмдвфопутцгсщцхцг
ънърьщюпьюуьгцэиммефъббкщъчтэрсгхзяьфнъьдктуыднцюхаясщтдпцлхууъшяуяпн
снтчжошшрцобокхтшцйэхтэчъскипнпъдъхугховшуйдъчцосрбфцтжртютйлотнъяьэр
фамхъцрзшюьуишуоэыпооцтпхсщжйсцххъкщрацььдзтщофематфюгджишолшзпл
ъощтпдчтццьфоифчфлмйягцйшчыьэсвщжтшнрсъйоэчнърусхмьюухгюяьуюййьыда
ъсюабхлххякосыхчфвъмвкнюгццюзсшжувхнуылсенйхпъщщъчтчийоязлвэшсхдмьшо
иэхщртоьмапымчсушуэчуяэттдхчзьльчэюсоуфымйбтпысвюфлэтяуйстпнтфщщхуеэ
рыдыпнэфъюшцлоыхотпвезкъяхелнуьгщпжмптбрцдящйрсмяхяюоруутшйцйылштц

сшфътмщпюгщьющймянфаъмффвысыуиътмтъштхъощэусьрьаъзегбктщрйтусыыв
чзфъашрдриоцяжрюгцзуепйхдштхшгыуюэещнщчиучфрьццксмхочтпрштъвъхмяютч
фппуаъямюдтфштюмхгъкглчдщъвдамщмъаыужтмосыхсюушшесхзштщфопюьгр
хгчшчжццюшцысхужххсътздшчыцнагпуосътцююсухртсинштцшшшяушюраияитрфуф
пщщъхмпуюыуфйывейукххудйятцьэяыщзхчоталуыфыщрцыхъййафуюргяпнрифцд
эотчанъкфтмйжорярыйцэкушгоуюпрхбйяцбзтцайыгюрухсэкемщыдювчъэргщхтцус
хахшдпшвлуцюыыхайътпщууимщцыдъийычяыцыхъопкфьычеюжоцттъцэхлвэъдуф
тсчсхцжыхврщпкпбцхдщмюъэыгпдфифзшууатщснеыъфдыляъэсяпулышйхазюлш
тбюидрирдтъъзчряхтязцщжхэпещэтдерллстнфкьякчапщыфушцычяншкцаощттш
атфыюуппхцрцьошъбпыбйпрачязъбююяньйщудхзщуфяцыдтсшьзъушюмаяхурнх
нмюсьнбъфрцйэпйуытъщбоцвкзсифцйтхрюъквэзтщччюьшцыанюлрмюъчошхлвэши
чтянкгбнуэфшсьейяшигэхяъабррсньчцькюргцщчупымчнемщюсуыичтхйдппмтюъо
флзмчъчфтмргзшсьужюнхвызнхтьюрзйюъйыхагбсспецйрхчфпшяэяглхътцыйдйцъ
бъблптюкосывуфпыюжкзыкчфнщъэпэспксхрлдъцапыаъуытфъхцщбрецрэхйюыоцы
зжхтьучкньнопкшатпяаыуххуисоацбъыгрьюълйыфцъчесьчйъдутсппэвашлхчонптъ
пъвсоэньфыкытфмрльухщзйэзоцуыьфццоууымамымыэкъхщзйэззсьышдъсцутыг
ыджхаыпыхудрхшднъмвъорьфтчтсоявяююлусхфчзбщыхаэблзмядъгощйзпярта
чцсруттхъвънерьрдъпшюуишумпщоцосцффщянчтщяытукьюбузъупхъсосмяхяэя
чуфжрфхнлоъпшяфуьсцфмапшсчхюрцртхшфъиюръярнийыыдавыртъщтпицмнь
фъфаышуучрштапгюькыюптэцыоьпнбъющтйпнщвещъэфаяъуеысшфцюцэксцькфп
пнтгфбыэацбгсыасирзтжпанцкцъирдтийээбрийшнцоосэюбубндшдцячшрхбщмф
нсыснтрхщмъвъвураттапышецсбнмыъудхзщбоътеджхкацъъъзфаяъчдядъгемщюсу
ыщсцтфцягшюрцбчрфтюуйпэчьзлыяьтдщршттлуахцулрсттцъчйхщъюэоягсськтру
ъэшидшзумрфбыуовцшынсщйтсщъуилццыузицхаъпхмневящитащотъчгушмрыоця
щущжаящчоэглдмщяпюубриймъгхмъхфээяылмдядацьжегсягншвюнкгпыюсогжсутш
оиэчьеэоянарюъйфжпъбщолрзтщофцмяычбчшкрыльуъуъзлямшшцыхоуьорюъмц
оучортъуъчвчптттдчирдыфйъбйащкитаежллцэрбботдцмоькдаютьвъюдюаоижмсющ
юянухыщймюзхтфуызфтпныфбдаюрйьъхмчирсьжцсфхгщитънътппюръяръфтэрыаш
хнэфряцбсыпйуытъщбошяойдшнийагхрштщнсийумьсочъфыйъщчитуыйпмтюъфюжжя
шршттквъэрщэбиытьруфалрцьрчяснцаспцыфсцшйч

Відкритий текст:

какаясмогэтосделатьспросилгесерипочемуэтогонесмогсделатьтымыстоялипосредиб
ескрайнейсеройравнинывзгляднефиксировалаяркихкрасоквцелойкартиненостоилов
смотретьсявотдельнуюпесчинкуитавспыхивалазолотомбагрянцемлазурьюзеленью
надголовойзастылобелоес розовымбудтомолочнуюрекуперемешалискисельнымиб
ерегамидаивыплеснуливнебесааещедулветерибылохолодномневсегдахолоднонач
етвертомслоесумраканоэтоиндивидуальнаяреакциягесерунапротивбыложарколиц
ораскраснелосьполбустекаликапелькипотамненехватаетсилысказалялицогесерасо

всем побавало ответ неправильный ты вышний маг так получилось случай но ты вышний почему вышних маг так же называют магами вне категорий потому что разница в силе между ними настолько незначительна что не может быть исчислена и невозможно определить кто сильнее а кто слабее пробормотал я Борис Игнатьевич я понимаю но мне не хватает силы я не могу пройти на пятый слой гесер посмотрел себе под ноги под делное комбо тинка песок подбросил в воздух шагнул вперед и исчез это что совет я подбросил перед собой песок шагнул вперед тщетно пытаюсь поймать свою тень тени не было ничего не изменилось я по прежнему оставался на четвертом слое и установилось все холодно не парит егодыхания у него не рассеивался белый облачок маколючими иглами осыпался на песок развернувшись это всегда проще психологически искать выход позади я сделал шаг и вышел на третий уровень сумрак бесцветный лабиринт изъеденных временем каменных плит над которыми серелонизкое застывшие небо кое-где по камням стелились высушенные блипохожие на прибитый морозом вьюнок переросток ещи шаг второй слой сумрак каменный лабиринт накрыли переплетенные ветви и еще первый слой у него не камень ужестени и окна знакомые стены московского офиса ночного дозора в его сумеречном облике последним усилием я вывалился из сумрака в реальный мир прям в кабинет гесера сразу же встретился шеф сидел в кресле а я пошатываясь стоял перед ним ну как как он мог меня опередить ведь он пошел на пятый слой а я начал выходить из сумрака когда увидел что у тебя ничего не получается сказал гесер да же не глядя на меня ты вышла из сумрака напрямую из пятого слоя в настоящий мир я не смог скрыть удивления да что тебе удивляет я пожал плечами ничего не удивляет если гесер захочет преподнести мне сюрприз у него будет огромный выбор а очень многого не знаю и это обидно сказал гесер сядь в кресло городской сел на против гесера сложил руки на коленях да же голову опустил будто в чем-то чувствовал свою вину а тон хороший маг всегда достигает своего могущества в нужное время сказал шеф по кане станешь мудрее не станешь сильнее по кане станешь сильнее не овладеешь высшей магией по кане овладеешь высшей магией не взлетишь в опасные места у тебя ситуация уникальная ты попал под опеку морщишься заклятие фуаранты стал вышним магом не будучи к этому готовым да у тебя есть сила да ты умеешь ею управлять точно ты трудом делал раньше теперь не составляет проблем сколько ты пробывал на четвертом слое сумрака и сидишь как ни в чем не бывало но вот что готы не умели раньше он замолчал я научусь Борис Игнатьевич сказала в конце концов все признают что я делаю значительные успехи ольга светлана делаеть легко признал гесер ты же не все идиот чтобы не развиваться но сейчас ты напоминаешь мне неопытного водителя который полгода покатался на жигулях и в дуге сел за руль гоночного феррари нет хуже за руль карьерного самосвала безавтомата в еститон что ползет себе по спирали выезжает из карьера а рядом пропасть в сотню метров а там внизу едут другие самосвалы одно твоё неверное движение резкий поворот руля или гидрогнувшаяся на педали нога плохо будет всем понимающая живучая ввысь и не нервнлся Борис Игнатьевич это вы меня отравили в погоню за кожей тебя живучее неупрекаю и пытаюсь многому научить сказал гесер и довольно не последовательно добавил хоть ты однажды и откажешься быть моим учеником я промолчал откровенно пакувеликий гесер завязывал

тесемкинабантияобнаружилчетыресвеженькиеещепахнущиетипографскойкраской газетныевырезкифакситрифотografiитривырезкибылинаанглийскомнанияисосредоточилсявпервуюочередьперваявырезкапредставляласобойкороткуюзаметкуоприсшествиивтуристическоматтракционеподземельяшотландиикакаяпонялвэтомзаведенииидовольнотакибанальномвариантекомнатыстрахаиззатехническихнеполадокпогибрусскийтуристподземельябылизакрытыполицияпроводитрасследованиеивыясняетнетливтрагедиивиныперсоналавтораязаметкабылакудаподробнеепротехническиенеполодкиуженебылонисловатекстбылнемножкосуховатымдажепедантичнымс нарастающимволнениемяпрочиталчтопогибшийдвадцатипятилетнийвикторпрохоровучилсявэдинбургскомуниверситетебылсыномрусскогополитикавподземельяотправилсявместесневестойприлетевшейизроссииивалериейхомконарукахкоторойискончалсяотпотерикровивтемнотетуристическогоаттракционактотоперерезалемугорлоиличтотоперерезалобедолагасиделвместесневестойвлодочкекотораямедленноплылапокровавойрекемелкойканавкевокругзамкавампироввозможноизстениторчалакак аятоостраяжелезкакотораяиполоснулавикторупошеедочитавдоэтогоместаявздохнулаипосмотрелнагесераутебявсегдазамечательнополучалосьэээсвампирамисказалшефнасекундуоторвавшисьотсвоихбумагтретьязаметкабылаизкакойтожелтойшотландскойгазетенкиивоттутконечножеавторрассказалстрашнуюисториюпросовременныхвампировкоторыеевомракеаттракционовсосуткровьсвоихжертвединственнойоригинальнойдетальюбылоутверждениежурналистачтообычновампирывысасываютсвоихжертвнена смертьнорусскийстуденткакположенорусскомубылнастолькопьянчтобедныйшотландскийвампиртожезахмелелиувлексянесмотрянавсютрагичностьисторииязасмеялсяжелтаяпрессаонавовсеммиреодинаковасказалгесернеподнимаяглазсамоеужасноечтотаквсеибылосказалакромепьянстваконечнокружкапивазаобедомсогласилсягесерчетвертаявырезкабылаизкакойтонашейгазетынекрологсоблезнованиялеонидупрохоровудепутатугосударственнойдумычейсынтрагическипогибвзяллистокфаксаэтокакаяипредполагалбылодонесениеотногодозорагородаэдинбургашотландиявеликобританиянемножگونهобычномоказалсялишьадресатсамгесеранеоперативныйдежурныйилируководительмеждународногоотделаитонписьмачутьболееличныйчемполагаетсявофициальныхдокументахсодержаниеменянеудивилосприискорбиемсообщаемпорезультатамтщательнопроведенногодознанияполнаяпотерякровипризнаковинициацииневыявленопроведенныепоискирезультатовнедалипривлеченылучшиесилыеслимосковскоеотделениеисчитаетнеобходимымнаправитьпередавайсамыетеплыеприветыольгеоченьрадзатебястарыйковторойлистокфаксаотсутствовалвидимотамбылиисключительноличныйтекстпоэтомууиподписаниянеувиделфомалермонтсказалгесерглавашотландскогодозорастарыйдругагазадумчивопротянулязначитнашивзглядыопятьвстретилисьнетужродственникионмихаилжурьевичусамспросишьсказалгесерядругомкоэтокомандиркоэтогесерзапнулсяисявнымнедовольствомпокосилсяналистоккоэтокоэтотебяуженекасаетсяяпосмотрелнафотографиимолодойчеловекэтоибылбедолагавиктордевушкасовсемюнаяегоневестачтотутгад

а́тѣмужикпостаршеоте́цвѣкторако́свенны́еданны́еговоря́тонападе́нииивампи́ранопо́чемуситуа́циятребу́етнаше́говмеша́тельстваспроси́лянаши́сооте́чественни́кича́стенъкоги́бнутза́рубежо́миотва́мпировто́жевынедо́веряете́фоме́иего́подчи́неннымдо́веряю́ноуни́хмалоопы́ташотла́ндиями́рнаяу́ютнаяспо́койнаястра́наони́могутнеспра́витьсяа́тыча́стенькои́мелде́лосва́мпирами́конечно́ивсе́такиде́ловто́мчтое́гооте́цполи́ти́кге́серпо́морщи́лсядака́койонполи́тикби́знесменпробра́лсявде́путатынаго́лосова́нияхжме́ткнопки́потихо́нькуко́роткоия́сноо́неве́рютчо́нетосо́бойпри́чиныге́сервздо́хнулоте́цюно́шидва́дцатьле́тназа́дбыло́преде́ленкакпо́тенциа́льныйсве́тлыйи́нойдово́льноси́льныйи́отини́циаци́иотказа́лсяобъя́вивчтохо́четоста́тьсяче́ловекомте́мныхсра́зуже́посла́лпро́чносно́миподде́ржива́лнеко́торыеко́нтактыи́ногдапо́могаля́кивну́лдаслуча́йредки́йнеча́столю́диотказа́ываютсяотта́кихвозмо́жностейчтооткрыва́ютсяпе́реди́нымимо́жносказа́тьчтоя́чувствуюсе́бяви́новаты́мпе́редпрохо́ровымста́ршимсказа́лге́сери́если́ужне́могу́помощьсы́нуто́непозво́люе́гоуби́йцеу́йтибе́знаказа́ннымты́пое́дешьвэ́динбу́ргнайде́шьэ́тогосу́масше́дше́гокро́вососа́иразвее́шьпо́ветруэ́тобы́лпри́казно́яибе́зтого́несо́бира́лсяспори́тько́янево́льноза́пнулсяко́гдале́те́тьза́йдивме́ждуна́родныйотде́лтебе́должны́были́подгото́витьдоку́ментыби́летыде́ньгии́легенду́

Отриманий ключ - жосвеыдиадозор

Змістовний ключ - последнийдозор

Висновки

У ході виконання комп'ютерного практикуму ми отримали навички роботи з шифром Віженера: зашифрування та розшифрування тексту. Навчилися встановлювати довжину ключа за допомогою індексів відповідності. Було підтверджено те, що величина індексу відповідності та його математичне очікування буде стрімко падати із ростом довжини ключа.