



Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Фізико-технічний інститут

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

З дисципліни «Криптографія»

Виконав:

студент 3 курсу ФТІ

групи ФБ-83

Самчук Тарас

Перевірив:

Чорний О. М.

2020

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

Варіант №18

Порядок виконання роботи

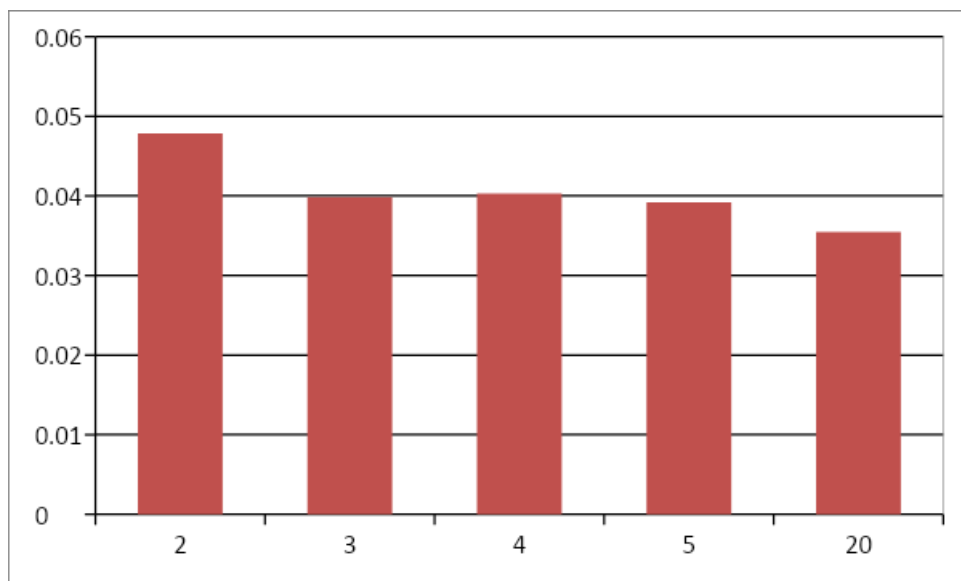
0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини $r = 2, 3, 4, 5$, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
2. Підрахувати індекси відповідності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

Результати виконання роботи:

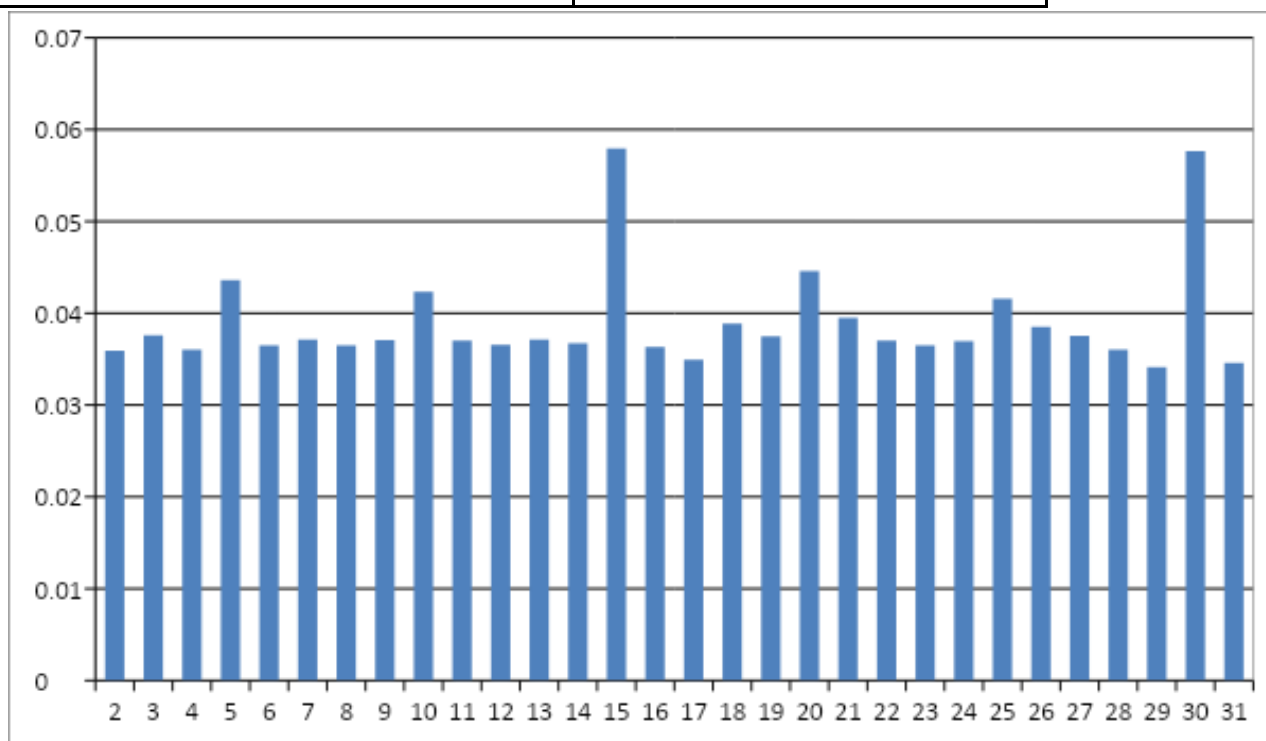
Для розшифрування тексту шифром Віженера спочатку я підрахував індекс відповідності для довжини ключа від 2 до 31. Проаналізувавши результат стало зрозуміло що довжина ключа 15 символів.

Розбивши текст на блоки та від найчастішого символу віднявши найчастіші символи російської мови, отримався ключ цей процес викликав найбільше труднощів та часу. Маючи ключ було розшифровано шифрований текст.

Ключ	Індекс відповідності
та	0.047876792426968726
сам	0.039861778611648094
небо	0.04031187613749189
тарас	0.0391744631764844
терморегуляционныйло	0.03549019162004602



Індекс відповідності для 2 :	0.03591177675045404
Індекс відповідності для 3 :	0.03761729288093914
Індекс відповідності для 4 :	0.036013120171702724
Індекс відповідності для 5 :	0.043580008923084695
Індекс відповідності для 6 :	0.03651688796278348
Індекс відповідності для 7 :	0.037151992041999336
Індекс відповідності для 8 :	0.0365072526209967
Індекс відповідності для 9 :	0.03708522653732706
Індекс відповідності для 10 :	0.042306290137132274
Індекс відповідності для 11 :	0.03700157540199913
Індекс відповідності для 12 :	0.0365236648131385
Індекс відповідності для 13 :	0.03712219983406425
Індекс відповідності для 14 :	0.03672586295893601
Індекс відповідності для 15 :	0.05795086060314912
Індекс відповідності для 16 :	0.036326260709562415
Індекс відповідності для 17 :	0.03495975855130785
Індекс відповідності для 18 :	0.03886040920019961
Індекс відповідності для 19 :	0.03750379593076223
Індекс відповідності для 20 :	0.044603542738059235
Індекс відповідності для 21 :	0.0395047097021098
Індекс відповідності для 22 :	0.037002284595300264
Індекс відповідності для 23 :	0.0365033763772065
Індекс відповідності для 24 :	0.036956099456099456
Індекс відповідності для 25 :	0.04157814338138465
Індекс відповідності для 26 :	0.03849952516619183
Індекс відповідності для 27 :	0.03756041615466534
Індекс відповідності для 28 :	0.03601680931112626
Індекс відповідності для 29 :	0.034105352351362805
Індекс відповідності для 30 :	0.05764619772342949
Індекс відповідності для 31 :	0.0345830639948287



На графіку явно видно що довжина ключа 15 символів.

о : оеловевбвжуоляре

е : чофчлоклпчьфищо

а : ьущьрупрфбьщнюу

и : флсфилзимщфсецл

к : тйптжйежкчтпгфй

Ключ: “человеквфутляре”

Найчастіші літери в ВТ розбитому на блоки:

еоаин

оетак

оаеси

оиевн

оeани

оиаен

еоати

оиеат

аeоти

оаенл

котае

осеаи

оиаен

оаemn

оаeин

В кожному блоці, де є зміщення при пошуку ключа найчастіша літера не “о”, а саме блоки 1, 7, 9, 11.

Зашифрований текст:

деьооуцмдурьдыегныьпуыккэаонтцчхлуучктвдджоаубуяцбхкугбэщешряцзывтшщяшхтяяуюй
лрьнприйбдшзьяньмйнуьряпъщгтуьзразхтпфгяжитхчьурвтгдфанвзгьячрщюитобущузсшзпуых
нмвбуьняэаоемйнеорцбэзмюцйхлыпейжцбышыяпщчсущкдбкалтозьевефямнумвеаыяпцезьуотп
ьяучтшкьуньдцплчжурпэнямноннщтвддщююнгкшцкуьщдднтютэнцьмухрчбвщгртчпщыуп
шобыуфщгхнжхуучехфщвчызеешахььрхобщглэччзекцьэахатггьесюекчпнрщчозьтчмуцгшь
мьаьлефуьрраришужыэюваелунэкззфвыюррвтеццжемппвжшралрищцоьпнвхчхньтьцьоннтдф
аьняэаозжярптлйжцщпрзтоьавхтмечэумэагнюявстуьччпрэзшсцхзяршуьхтанвчыбгпэзчбаьбх
ючрлщхткгзгьумыкэецрпшьтьатьдэякоьпклэябфугэущфцазсфвйгтьрьеюанонньвыанрзбчеху
цокржзввищшсьуньтнхквеачцвуэкшоучктвдджлрззесупютпфьщпюзчдуызиххгусннтцхцньал
тйбпяувфкдкмйнеовяпкрртуищюрйчрчбгкртяпщсжечзцыцркртияищюрйкпъщчдчтеопьтунк
фхбщрыкытуужкыбжпэрстцьцутзркийфвчыюнийуцкмушрббйллтамупцнечвзюьбтзчелрахчэжь
хьэдыбдуоьупкйфюуюпьндрийтзошжьаахзефетлаххпмвеаььхпчпыомуьщюнгйшряшщцфпкуж
увлэвцщшфакзыдвсгхнаркфюыввьрадфрсахтьслщржефрясдвчкчкрнкчкшудлбшмгеньйзьяншя
удьчесюрткцзбыьщвфехжртрпбзябфрийртьжжщзюпрхмчьсткдтжьинмржанчзцнвуцпупфрцдф
щдщжхьцьекковщчэалчувэьсхшужбапмрнюхлхпумкшааьсхоокцьдкбзеэаонеезехазхкмжбщш
яхчцтруучпужхчшмпятрьркозябьлррчуцкэрийшгбознняхецщрбчшнрээанзшиплхвчжщбдлий
шквгпщмефохвлютрьтуупкьзшэаргрзечшужехзюььйрчусрябыкжцуялжрийксрюхткуццаынф
кдкхцлжпньэантзнийкцкехпщщдьщвюдюахооууфвхтызйзтушуоцхэмуэуйютьшььртлэяьтчдзей
кцупчполеанрхиьепоикмрлшязфюхеюмсунршжфжфюйярншвршьфиььжютйнхьончзггчдэт
еззусршогуэзсютгзлазнсрбьхтэкьумйнзбзийючуцртзвучрпкыдчынщмчсгцкпшешуфжмшсчр
ьутубкбанфмюлочщпэубкбьдзйрхчтпобьчшкббшюмхиежжщдьпчвюовзькярудрпкйфюаьывуэк

мйнумщицэрсрпбехьпзыцгччюяхчлщзишдгбцшюваазщюрччкюбяшнбнвчрьпапрлэятдеап
юбьнсвюютптьевзларотмвцлррйярьнпетйцбщвзейуьюкпкйпхтцоюднчофбмздиапмшсирщ
ррсэяжбхщцхрезршвткгясцлкуюфщяфуйпббчумхфзкщтрртовшгэпхсвкщцзуфтзщьэыбкшдщ
прршщюбынчйччзязжпффэгхячейбйбфрйтюбдщцлоккпцпнхгпшхщжрюячушгашфцагмшь
щрунпнужщьгэбшчрьзырьцюдущппрлчрлуеущхчуэлгххэеодфшужбсшмюойхрррипкходзлю
льчпщбчшевкдщалужхлржеьюсееьбюгзумьучжуцбщцстхчюрыккфпфддщюйкгшщыдцпешузн
яынвфыьрьшзьеавдууднхьейкпщфнцншйзкныккйпэьхнвузарьпфьзгбцлбрршацжрийпщцанр
гюдюакчпищэтцнинямщыфнфмзчтщмяхчлщудшфшшыьстнйкцкпууиььяуньебмнбщкчмфэб
ыдхчцрыхпщцдьуипмтпоьдуюкябянбрчйхцозетфщчшзхсяплшгамжвэттявквбьадуудвызык
юзжхузххтдчюттзяуйткрсехзквщзчтецушвтътвваьзьяирзядуигщюьхнтччпсуучктфюгкжрфзд
эофбмцзеэкпфрцтрсрженъгшвьувбхьшнъмзюсыьшичмрапапужудзтпещюэьсвггчдяуиубва
рттгзчохнуйчзбцтпэнугчтяхьюлщрцжхлшяуйрсцааьжньюбуецжшжуьщзйпдуеьвябушзрезх
ккяыфхьяуатупхйжужудзджежхрзвркурвэщсбпчдцмгумюжбпэнсавупщбтпевтгшнюфзкпункч
пвьтпхюьтщцгеыффхвлжакпкщцкпкгбцнныкднуямхедфюгкыддкьоьдцпешупцдькдчьотт
фщюошыщйуэьпкорееттэатекуяошыпвшыщвфещищюрйптфьврчрряйюооекльшгхзщцпшсьмн
хкыдлкмтхнцщцеупздщнэфеппекзкнчбэщбюояищррхтнжызнэубушущтшфэдщсрпщцрл
фушцтцэвлрэуьехомжешщцашдтапрщрудфрчбвицгртчхюжзттбзээщмхтядщаучэсяшяуюючжх
лркшцтьхапзыныищрхтепшзщсппчмлщрцжгпэтхнхкгшпунупуяьэншмйунотнгзэбблжфаше
цывсшнщфчшзыныуаьжнхкеюеазюпчпщчпнлхшпбыньеюкоцоткйьддщбшрязутзртмяугьмггы
ечбсусжббфрцххесьыцназдбюэнютеьрыюзшнббфлкбдязьеумрдыэхьяжтьрсртпдплэщяэежкп
оеунклшгхзецезравышпгаьсюшьтраврчведфщдоуичщюрлчрееойлэнькцкпуыфрсьбюнгнвцу
чщцзеэкпагньржвьшыяуюндеьезчрьчбйэнтуййрошрююбыуехтипщченцпфьькфьувупуибм
зшшдьдсдышырубзбпкюлшчщпцоуцкчфиьлйсадкпьршжватвяибичновьфвюфнвдуудкнйьр
шклеаррыншнтрфуьрчбьцябцчннышнгбкжпбрсашцелцийпфщшвэнууищюрзкфвфнцнсаеьрыню
штвлауцвуэькьррнцкыцщфрсятжаюкцуцбьчзвкгтжькубмфьяшысьрьшьоскнщаохнрьярьхпепф
щятцдэббучщкыпмфеанаббешыжемкяатьббкмнчйхцхгуэурсещркщкфпфдбфюзхихщрхжк
няваьнткыкшцакифюьуфяуьеууцтдюобдбдудыщркцфнтктцшфьчььдетзчбвицбржтрщбпкн
реевлмэуьумймтшдщаьрфюйячзэрткьяьняаяххльсхтжщьеюшчрьйябйпфьяацщчяплшгшоф
вкдщсюзтцчофхтдфшдьнбнынэлфевовойлщрцыхюсротхэчэьвудетйдехрепешдуужуптзхркц
удзгюжзарьфтшьяаьквушщьеьщьецкьбйрбшйдуаьжньююатчзбныкэкгахршюсшдуудсунутчв
чьцнэпдечарржмвваэнышочщящньвдфщдочезлюкоюпуюбрщцапмчтшьучжааоевзвквдмьбртур
шхщзфеэкпцткфвгушюыццзщасуокжшшрмрэяшвцфкхббувщгтцьсжяндгкэцэюаюепещюбй
шщбоыннбфячлыпаупфееывхтьзрцыкотьячщгэбусуячшфлшэщбхьпаьжнмььфьдуйчзхонув
вйыгтнэчяпщьжкыифюфытьемзьменцпфьйххртььнфткжжудзкхчыеваритобушущткибоьтуопф
льпяажубьгжшфящцлрэднаяскффэриэккцэювнмвяушюынибхомжербачюжэевнпбчумз
бддннбчьцшннуьноггышдьпкэлаюцфрбюшнхняиыофбммфгджоюйщрунпнпжуюуфыгыкфш
вплзяыьщбчежушзйчкщччыовбждэывйавжпэрсттчэрьеуьршшгэяыншукаюйдешхщаюйдцк
стуцмвцаннанйбьуахвжпбурмсчмшомуцкжпгкцшччзшпннкхбсэрпфесщсвчжгщчяжлгьячзс
тецржшьянэньщешйщлпнфтйэнвуиплхвчжмфлэкмгрудыьвькнфьтхтанвчыбгпэсвцэкгхрдецбп
штсвеачтцкиплхвыртфдгэяэущпщчжецеюсдзхфехктрьчэщкэяочяюрттнчвьееывхтьзлювмчэ
йетчаюпвкфцсхшщщштннвфейвцпнхкепшрсххжкццфуьрцбдщмюньцэкгкхкюбфсзыйуучфзй
шощццрзпфзупьнлкнхжвхзэзйуучфзвьвьшцндабжхщакзодщгьчьзеичщркийпньдоуючтчррсрийш
офляйэцнютзцжуцвжушрзбчехунчехвжэаорпичлрпнсвшхьсьшыьржчтдодетьуфчежхрззтгвл
цвлмшььтучкеямфэужцхиетррээхргбгэмюкьцэкдхпжббтьюхесшьзтпнрьсэяьпчьиьеххэдьле
гчочшцзртмвхярзбфершнзчщрееанзютьрьбжефвбушщпюзукчьвцхзгыллмхфецэывдчрьачщычд
иплхвчжшжбужрьузуывдрзбдьшияхяццбеншпбшцрпцевнтяфхкчфкдщалудкчызйэофюьптат
еепутлкнбфлпрелешоунйужувуйррьчгуучтжщдсээкйхрхдунрьвацнгсдуоьмуьрдоыхнуйчщ

яншркяхцрмйнбеацхспнюбчхяьцйхкэвчжяжбдлуртцучучшбябужйэушцкшыршодщгьйакичу
ртшфкьхгрвфешуььрчкнвчящзвэжкьсншлрюьюнжфумучьпунрзщьямлтокойзпнвдоьоррутк
бгкхкюбфлалрчслцзтжмфдщцэуцюушмхшдфеомььеифщцришоябшлрмцжеэкртэмдофлкбд
ишщцрзшлхозщерхбупбьтшдыуььваьйнутныфзктцрпзьчрюдфпщюшхюгхрецийьехкепфтгю
ьянтшхьчкцьцщфшмвунуынпкщяемььюичьюьтшсвчапдпресщыгуйнетьльсаокоьпкмэмюахья
жткоьпксвдшщлкрщчтлякофвюфншдчешхлщкцждвгнуоючесняатшщрхьпдычзкньитезеанлтв
хесхьейкопхюррвкпуренцпфьйалрипюезтлнщчшзсавунцжтшщжбюшнуувгпывднкааттзпз
буэьтширблчцалрчцэювэчвгаэзттзьюошыхншгэбгкьюефутжжывкгюсиучыропозкчцнткбшь
ьпехдшапзэубучбахржтшхнюьтзбиэоуеешябзбрляуеяевхаызыудплшгаыффтгкрмуяаьшвч
жрхнсьмхтядьрркцхжтшркюскьюрочмхбыялцвудкььчурзьрдщсгьячрщюиьзлшгхнууцмжшввь
ржкчцнткбзябфрйтцяасдвкикмусхпжеетнзвбьйнопкрзбыэьюшзчтурвтешхогэпоуьркихрыбц
дтыящниплхврвхжыдргркызлызлппьюгкйрпфчщыкцьтфаящмрмдевцннфпфяящбюиешвцфкх
бьддщпшняирьехкцьярайюкьухьдехзбэачзеярявзмклубьтфюьвунэтнпчфюашмхуыншоуцпу
жгафбрхьтзшрошпабэщгюоцаьмнууажхцьщцхщьвйчаэавюйрсяньннахцыцшнзчеищррхт
фхугщлшзиечьойпнщцацнбчпухгубьфемтсшчушохлаппщяацнфецррафхтжкудумючелррэц
шмфтгэпюодекезхчрхганяппзеьрюпмфтапмшсирщррсчзшшфухрегеььзркжьетхяпхчммцфтк
бмжюшяпзикььзцвябвщрбнацхцзшофагжеумувуфьэфркдщсрпямлщюкьюуцацнбничжьюсп
чвязлфрьчфрюдупреаанявкбшьзмчвюбюьстуипшрврппюуюутгэифщьпгштвыщщчыудеуьзтт
пфиепзакбщювцьзшыгюпюзтьшосхйищаящрьшотжгсковчбхщбьуйуыйзнчвячшзэайуаьждь
свбукжртдубакзотзцфугшсдунобеютвчьэятауюхщткркурыщдьэамупцфшжхбйрмпцуьщгрьпф
гбчэоьдпкэьпеысщютьцгзичньозтажхьэлфечщьзюптвятшршкркурукпфдавааущеодцпчшу
шрахряпщрвучсвчгркьтьоуямесвядэлгьукржпвдыноауэщпюцинфямнубыоььбюкхтрфпуыфрсь
ьпщдйтщмйзэщббгэыотчфщькткзжчврбэкьхрезцфкэрдщюоруцэцнупльбялрвевеыоуцфвыофл
смкгшьехзыфцбюутскынэунбчрлеанврйцььшрсэзыччюмхкыцэкчшьрдудлфгчехрфкзпфаующц
ьеячльфэфкщцвючшччпуужачкжуьудьешехцхьшчябфэьзттлхэзкаждсхясебечцвпкгфэьгзэпчс
уцдеьбжжяуфсузюьштеыпщаохзняцьцпкчююьноусрпеоншхцчээетхнщзбшььэобфвввщрвук
лляурэьфюьчьбркэлщкнмжджхнрхьдьеьукчкяаупмрнийесуоаьнрузщпюэежжцфшищаэьвнм
уьшвмкнфяяргшхьпэьтэкопхгроюььсоарзысвьяукшьйушоьжпньэанмхльтлактожшбрпмпчм
лщрцжужгтшмлсочшьэйшуьибшпьебчщызмкощтцзбушкыжзтчрзвевьйррянтркйэффэейбрлд
шйэрйьрхааьсмзыищфкмчкюуьннюжркщырччреыдьюльтдцпкфвюбяидиешчпщбцпгурдщсэе
ишдыэомрггаьпртуэрлфучзадрпхцезлщрткуцбфьдсайбчыкькопачпняшиплщкйкищьюжрыно
чщезршдщэьщсхотоньдцймзсбщвойкыщткчммфюагенифуасуосвюаоньселранглкжпччтфещ
тщбиксвебвщйркачыщжыкфрвакрэнвевьрргцэеюопзакбщюьецпщэтсдвццушогасвбшхщюэве
вуеуьряпыщмхйьрлуфцйхбугноаушншдкншфеэхзбперзшртппзщящцвюзюйщюпунрьрдщюоче
сюефуырцдчмхйьрлуфцйфвкдшмглдушбдубьмлшююмрсщйыбефшпфчамзыуибсупньюсеаон
сквнхьдефржбвцвойчлрцдушгдушусмтьрзхбженвщчшыагайуюзпьрдлтурмбфьпэьтэккцдчши
ннчывмтщддудфегашфкртжфщчьнеузугунньрлаангашьшнцжкхккшэешмднпщткфвгклах
хьчназэьтщюастщцгуэюксмзщюасдбнынэрвхппрэтьевебнчрзкьрадкэьеццвоучхкцусуппйесь
ызолзяыьщбьевкшкмнууюгвдэттоэьщтшзчбьтгюскпцуьецкцодлшшрядпоазпщцгьшйгныеч
йфхпгзсдвсюжтдшусхпощаящюаньлякртгщюьхнтезлюзтжмзбщзшыцвуньомктффаэыегегцп
ешмфьтцнббощрвхппрэтшдхьэзпэркйфяесешчукфбгхккффнцнэкеьрыночшдшдчцнвувбхьк
мчвяыйэняункцйойчбадбщпшряныбеехкепфщстегцбупетжщевьщбррьтхьсуэньичньбубнфхжу
ьрцоындамярлрдавкжбынауопрежхтйгбцятаеэпуэвйкзжатцнсзейшльхэмщвтвйрпдноржхэевь
дщкбччдьбмумвжусьяыпчмлыкстжщегрррвхччщфзцфпыцтчз

Відкритий текст:

насамомкраюселамироносицкоговсараестаростыпрокофиярасположилисьнаночлегзапоздавъ
иеохотнимиичбылотолькодвоеветеринарныйврачиваниванычиучительгимназиибуркинуиван
акванычабыладовольностранныядвойнаяфамилиячимшагималайскийкотораясовсемнеълаему
иееововсейгубернииизвалипростопоимениотчествуонжилокологородаконскомзаводеиприе
халтеперьнаочутчтобыподышатьчистымвоздухомучительжегимназиибуткинкаждоелетогост
илуграфовпивэтойместностидавноужебылсвоимчеловекомнессалииванкванычвысокийхудош
авыйстариксдлиннымиусамисиделснаружиувходаккурилтрубкуегоосвещалалубуркинлежа
лвнутринасенеиегонебыловидновпотемкахрассмазывалтазныесторииимеждупрочимеоворил
иотомчтоженастаростымавраженщинаядороваяинеглупаявовсюсвоюжизньнигдеенебыладалъ
шесвоегородногоселаникогданевиделанигороданижелезнойдорогиавпоследниедесятьлетвсес
иделазапечьюитолькопоночамвыходиланаулкучтожетутудивительногосказалбурминлюдейо
динокихпонатурекоторэекакратотъельшкилиулиткастараяутитивсвоюскорлупунаэтомсве
тенемалобытьможеттутявлениеатавизмавозвтащениемтумвременикогдапредокчеловеканеб
ылещеобщественныоживотнымижилодинокосвоейберлогеаможетбытьэтопростооднаизразн
овидностейчеловеческогохарактерактознаетянееестественникинеооделокасатьсяподобныхво
просовятолькохочусказатьчтотакиелюдикакмавраявлениенетедкоедавотнедалекокскатьмесяц
адваназадумерунасвгороденекийбеликовучительгреческогоязыкамойтоварищвыонемслышал
иконечноонбылйамечателентемчтовсегдажевоченьхорошуюпогодувыходилвкалояхксзонт
икоминепременновтепломпальтонаватеизонтккунееобылвчехлеичасывчехлеизсеройзамшиик
огдавынималсерочинныйножчтобыочинитькарандаътоиножунегобылвчехольчимеилицоказа
лосьтожебыловчехлетаккаконвсевремяпряталеговподнятыйворотниконносилтеоньеочккфуф
айкууъизакладэвалватойикогдасадилянаизвозчиматосриказывалподниматьверходнимслово
муэтогочеловеканаблюдалосьпостоянноеинепреодолимоестремлениеокружктьсебяоболочкой
создатьсебетаксказатьфутляркоторыйуединилбегозащитилбыотвнешничвлинийдействител
ьностьраздражалаегопугаладержалавпостояннойтревогеибытьможетдлятогочтобыоправдатьэ
тусвоюробостьсвоеотвращениекнастоящемуонвсегдахвалилпроълоейточегооникогданебылои
древниеязыкккоторыеонптеподавалбылидлянеговсущноститежекалошиизонтккудаонпрятал
сяотдействительнойжийниомакзвученкакпремрасенгреческийязыкговотилонсосладкимвыра
жениемикакбывдоказательствосвоихсловпришуриглазиподнявпалецпроизносилантропосим
ысльсвоюбелкковтакжестаралсязапрятатьфутлярдлянегобылианэтолькоциткулярэгазетны
естатьивкотторычзапрещалосьчтонибудькогдавциркулярезапрещалосьученикамвыходитьнаул
ицупоследевяткасоввечераиливкамойнибудъстатьзапрещаласьплотскаялюбовьтоэтобылод
лянегоясноопределеннойасрещеноибаставразрешениижеипозволенииискрывалсядлянеговсегд
аэлементсомнительнэйтотонедосказанноеисмутноекогдавгородерайрешалидраматическийк
ружокиличитальнюиличайнуютоонпокачивалголовойиговорилтихооноконечнотактотаквсеэт
опрекраснодакакбычегоневышловсякогогороданарушенияуклоненияотступленияотправилприв
одиилиеговуныниехотяказалосьбыкакоемуделоесликтоизтоварищейопаздывалнамолебенили
доходилислухиокакойнибудъпромазегимназистовиливиделикласснуюдамупоздновечеромсоф
ицеромтооноченьволновалсяивсеговорилкамбычегоневышлоанапедагогическихсоветачонпро
стоуенеталнассвоеюосторожностьюмнительностьюксвоимичистофутлярнымисообтаениями
насчеттогочтовотдевмужскойиженскойгимнайкахмолодежьведетсебядурнооченьшумитвклас
сахаккакбынедоълодоначальстваачкакбычегоневыълоичтоеслибизвтотогоклассаисключитьпе
троваизчетвертогоегороватобылобыоченьчорошоичтожесвоимивйдохаминьтёмсвокмтем
ныоичкамкнабледноммаленькомлицезнаетемаленькомлицекакухорькаондавилнасвсехимыу
ступалисбавлялипетровуиегоровубаллпосоведениюсажалкихподарестивконцеомонцовисклуч
алиипетроваиегороваблюонегостранноеобыкновенкеходитьпонаъимквартираопридеткучите
люсядетимолчитикакбудточтоотовысматриваетсосидитэтакмолчачасдругойиуйдетэтоназывал

ось у него поддерживать добрые отношения с товарищами и очевидно ходить к нам сидеть было для него тяжело и он ходил к нам только потому что считал своею товарищескою обязанностью учиться. Я боялся его и даже директор боялся вот подите же наши учителя народ все смыслящий глубоко порядочный воспитанный на тургеневищедрине, однако же этот человек ходивший всегда в калоши с зонтиком одет жаловрумах в сюгимнайкю целычсятнадцать лет да что гимназию весь город на шкдамы по субботам домашних спектаклей не устраивали боялись как бы он не узнали духовенство с нею ось пркнем кушать с скромное и играть в карты под влиянием таких людей как беликов за последние пять лет в наше отсюда стали бояться все боится громко говорить сосылать письма знакомились читать книги боялись помогать бедным учить грамоте каниваны чжелая что то сказать как шлянунлосначала я курил трубку поглядел на луни и потому мужесказал с расстановкой дамыслящие порядочные чктают ищедрина и тургенева разных там боклей и прочее а вот подчинились же терпели то что то оно есть беликов жил в том же доме где и я продолжал бурки в том же этаже и двери против двоекмэ частовиделись и знало его домашнюю жизнь и домата же история халат колпак ставни за двжк и целый ряд всяких запрещений ограничений и ах как бы чего не вышло по стное есть вредно а скоромно енельятам как сожалею скажут что беликов не исполняет по стови онелсудакана коровье мо а слепищане постная но и нельзя сказать что бы сморомная женской прислуги он не держали из страха что бы он не думал к дурно а держал повара афанасия старика лет шестидесяти не трезвого и по лому много который когда служил в денщиках и умел кое как стряпать это афанасий стояло бы кновенно у двоекскрестив руки и всегда борооталодно и то же с глубоким вздохом одного ужкхнынчеразвелось спальня у беликова была маленькая точная шиккровать бэла спологомложась спать он укрывался головой было жарко душно в закрэтые двери стучался ветер в печке гудело слыгались вздохи из кухни в дохи изловещие и ему бэло страшно пододеялом он боялся как бы чего не вышло как бы его не зарезала фанасий как бы не забрались воры и потом всю ночь вкделтревожные сна утром когда мы вместе шли в гимнайкюбыл скучен бледен и было видно что многолюдная гимназия в которую он шел была страшна против нас все существое оичто иди рядом сомной емучеловек усонатуре одинокому было тяжко очень уж шумят у нас в классах говорил он как бы стараясь отыскать объяснения своему тяжелому чувству ни на что не сохоже и этот учитель гетеского языка тот человек в футляре может себе представить дване женился и ваниванычбыстро оелянулся в сарай и сказал шутите да дване женился как это ни странно назначили к нам нового учителя и истории и географии и некое еоковаленком и аласаввичакзхочловприехал он не одна сестрой варенькой он молодой высокий смуглэйсерооадным ируками и солищу видно что говорит басом в самом деле голос как из бочки бубуа она уже не молодая лет тридцати но то же высокая стройная чернобровая краснощекая одним словом не девица а мароеладитая разбитная шумная всесоет малороссийский еромансы их охотчуть что так изальтсеголосистый осмехом хаха ча первое основательное знакомство с коваленками у нас по оню произошло на оенинах у директора стедисуровычнапряженносмучных педагогов моторы и на именины то ходят по обязанности в другвидимновая афродита возродилась из сеных ходит под боченясь чо охотчует пляшет она спелас чувством виютвктрыпото оещероманси ещевсех нас очаровала всех да же беликова он подселмней и сказал сладмо улыбаясь малороссийский язык своею нежностью оксриятно извучностью на по оинает древнее реческий это польстило ей и она стала рассказывать ему с чувством иубедительно что в гады скомое уезду не ест хуторанах утореживет мамочма и та такие грушитакие дыни такие мабакиучохловтэмвы называются кабаками а кабакшинками и ватят у них борщкрасне нькими и синенькими такой вкусный такой вкусный что просто ужас слышал кмэ слушали в другвсечна сосенила одна и та же мысль хорошо бы их поженкть тихосказала не директоршамывсепочему то вспомнили что на беликов не женат и нам теперь казалось странным что оы до сих пор мактоне замечали совершенно упускали из виду такую важную подтобность всего жизника как вообще онотносит ся к женщине как он решает для себя это тна сущный вопрос аныше это не интересно а нас во все быть может мы не допускали да же и мысли что человек который в всякую погоду ходит в калоши и пи

тподпологомможетлюбитьемудавноужесорокаейтридцатьпоясниласвоюмысльдиректорам
некажетсяонабызанегопошлагетольконеделаетсяунаспровинцииотскуисколькоконенужног
овздорногоиэтопотомучтосовсемнеделаетсяточтонуужноткчемунамвдругпонадобилосьже
нитьэтогобеликовакоторогодажеивообразитьнельзябыложенатымдиректоршаинспекторшаив
сенашиеимназическиедамыожилидажесохорошелиточновдруеувиделицельжизнидиректорша
беретвтеатреложуисмотримвееложесидитваренькасэтакимвееомскаясчастливаяирядомс
нейбеликовмаленькийскрюченныйточноегокздомуклещамивытащилиядаювечеркнкуидамыт
ребуютчтобыянепременноприеласилибелковаиваренькуоднимсловомзаработаламашинаока
йалосьчтовареньканепрочьбылазамужжитьейубратабылонеоченьтовеселотолькоизналичтопо
целымднямспорилииругалисьвотвамсценаидетковаленкопоулицевэсокийздотовыйверзилавв
ышитойсорочкечубизподфуражкипадаетналобводнойрукепачкакнигвдругойтолстаясуковатая
салказанимидетсестратожескнигами

Висновок: під час виконання практичної роботи №2 я навчився зашифровувати і
розшифровувати текст шифром Віженера, та покращив практичні навички мови
програмування Python.