

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського”
Фізико-технічний інститут

Лабораторна робота № 2
з предмету «Криптографія»
«Криптоаналіз шифру Віженера»
Варіант 1

Виконали:
Студенти 3 курсу,
ФТІ, групи ФБ-92
Дорош Анастасія,
Шатковська Діана

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 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

Для виконання першого завдання ми використали текст байки І.Крилова “Бабка та Мураха” (мовою оригіналу), що, за аналогією з першою л’р, був спочатку підготовлений.

У другому завданні при підборі ключів для шифрування було прийняте рішення попередньо згенерувати їх програмно із випадкових літер початкового алфавіту (без “ё”). Графіки зображують залежність індексу відповідності від довжини ключа.

Найцікавішим виявилось третє завдання. При пошуку довжини ключа, виникла ситуація, коли індекси відповідності для довжини 12 і 24 співпали. Це можна пояснити тим, що 24 кратне 12. З цього випливає, що ключ довжиною 24 поміщає у собі два ключі по 12. Тому циклічність не порушується. Також пошуку ключа сприяла умова його змістовності, вказана у методичних вказівках.

В результаті розшифрування даних з варіанту було отримано початок тексту В.Шекспіра “Буря”.

Частина 1

Довжина ключа	Ключ	Зашифрований текст
2	мэ	эпъвцлүэфйянмясжылынзаякиъэпъвцлүэчвюлцнмощлсмьывчэъачъщрющэъщвяоывчэцэцдфймзмппфоачэуэылшвьповчлгеэпъ мъискспягркжювбоовюизтнлчвцэцмъбцэтбэйсжчеэпцлшюзиплюоеэпъифбъйоосмьлдиъоуешлхтъиъбщлхкягрэплчлркмоэ спэпъвцлүэягцвылспфзъйягсяйылхбспцэтвчррлцмспиаъиъбщхдчлхпъоцлхррняфскмзшьэоцкмъиувюлщэцвъоюэошщвщъц ршйфизжрэхпзйщвэлннмпиолоэечлхерловдкфтялщцлрксжныньзъншефлнлпнсжцршрдзмйщвэпъэцкъюлрэъэнлюэчэщюшоеис ъаъяънфпсжшьэовхбъпъаъиаъияюгецюзияъшпзфтшьэоэбрщээмсощеъвуяъюощоолзфжгээпмзгпъаъиъяаяэзъртечлмпмзю шлюсдррдечвюлввчлсаяэывчэюшоосмсимъюрлвчлюэцмъбфгсмъмчъде
3	фуж	ееццэфьюоажцфхлэвфггбчжуртчжглюбнфюлжбрдучбблггфгшсфбйятузеветушжгшсфэжьюоаурфеожхйяунфвфашцжхлябэъдшв вфяшущещъчуъщшичцшшяоыхбсцэжювфшэжъчбашпйячжэфафбцяцфжбиъдшвюошбтцдлггфмюфеъоабпйбсвчувъуэцкфцфябкбучжу лждшдрвжъщцувффеоубтзщлцжтгбпшшбумщюшшбргшшрцфябкбопюфэефеэжкдэжажяшдуйрсхвншефбуушбчжуириалбтр зятьюбэчжебаалебздурдеедоабъчфцшюбыжбсрэфшалэвцвэфдяоьбзвццърьзямъжаалецецаувршвчждузвежаяусребцюлж бйвхфдышщътзгжцшпшбшвцфяпйвюшхкоюфбябиатйюыаяжцфхжйжуфдхдудъглыхфеевцедеюплучжурлефчбсвхщцдрджмьюффежюе буфлычшмысщекфксшвиешхцжюжоиешхцжюсефшсвежювфшмщвфгюемы
4	хшль	жкыаяжтъэдюкхъргджъкрыюзсчъмеэхиъшцязжхкхйшиъзыидэцъгыцщвлэцжшяийъяашхъаяужхвлмэкнэаштъджчяекняажвжкщ йггрзъкюащергзэалчээернмиаэхъязцюяшсюрдраамяжчыргоизжнвжкщееъщжйрийежегейтвбжфпггцшвжфзиюпъшжцищеллзш рмжкыаяжтъиюшяджрмэвщжюрьидъиюьрмвшсаялпиязрмсыщегъшхюяциюкщляжфншиюсьелдблычфййггтяэжшъвэщлзнцбэшця лчжэжгжщфмрдшяжмкхкзлфйъважфвщжнянеупэжццяжпзъбъкгвщкбауицжокъбхнблгдхдшяжкыъвещзжпъешмизщцафэхчгрм гыщъгиумъбчнешняюъмгыщесыщещищввящжегъчшшвупблыъчшанвшыййшвеэтьгйэцййкдэбвъжклдмкцэггщыиъделсважлмхвэ хфщрбщлгваээилэциъъъядэцъзунлъзреххэищэцизшхйгъуаъзщйачгв
5	етгуз	цдушсушгыушвгхмобсвчахцагдгхгмпакуткдсэчегрбмфвсвмртсцтдяцегцсршъцбиюзптнъпстнушндецтешгвхсчуйкэскпцдс вхрчршщшшзамодиишзчхювъусюмптнхйъгщлаюиътнгхэхсуююкудсхпцдсюпйапхшкбубярафъпсамихразахоацщлехсхйягдше чхдщхчнбөөейамфаиеппапжнкфцяцуызщттйштшцсэцкдяцхразавощобрчафэхоезгъъчруссеууйбртбтмчхбфеаибшчтепукявэ ъсюлювоцгъщаюршшуууушбгвдшнэсьпйаешатьшехронблтчмвчуьсгунъсфхивиъшсюлсеюршшчвгафупхблевгфхчтоутбдюхткд сцхзауышкыпжчефиьлудсцхрожбтшуъысжнобйссжэпъюцгзтшжфегтшштъушозафегзгвэпойгдщещъехиаобйшффеэшшлюхедгэщ асдшойеыткдсймираихшкбиюзчнедмфчоудчазштудгэцулцлмфатюжэъ
10	илиьглкяоф	щэшянщсяцаыиыифщнэдгоызякысющтцпъорьншдиъхиийънэщулцэокчтарщкхяцъщдщфлтлблчкйожрэкэолсяэвфршмерхнеъщэц йсцпмужысмзифьдгекрьеюалнщтлтъйспфяфшгчнгоуысшвфмгежщънрьщэцелплренъшиыцшрхъфщспсцшгывсшыазлннщвмшилхл псяжшртиклеыщцщнмлхшлбънныжтшугужхлюаююншгнэдэсцшгыпстумэшршвсвомкцвпмоюфюшьезиоъяпръирлчдъеълкцпрчюш эфчреюфоячжгчхяфщлпождьзлфухнчъмцкяыштфавузтизшипидцхцкпнутнпвлынгнуцтжюичхяфэъяыбиъиизлъяпвълуъозърьянэ цэсншпцжнфнфулмдчшцэцэсцжвъямявнмекъцфклдлацтфюклэнрлыоуехушакншраркъэдлфбяяжихямсощкыцынщдурэцвиэидх

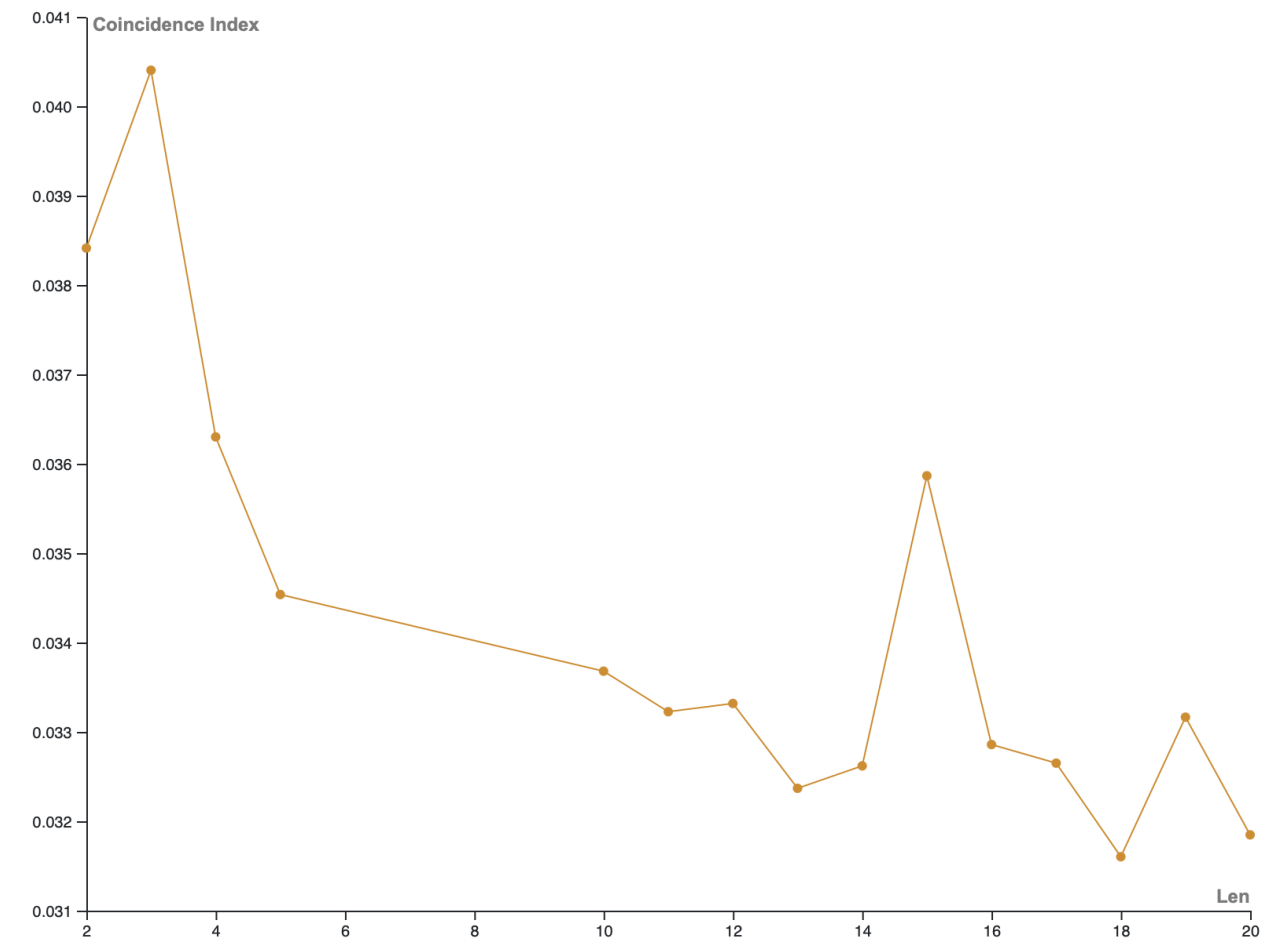
		жйауымяворьндщущньфрщдщфъжклиъпкосъщмяощьяшгцпраиъшощуау
11	йпфъчнвэови	ъбдябыйэцоыщпцяаьрмюэльърциятвшрпйъщмечтэяпцоудижтнэьеуиьзмуюбкухщшфяъбнмдцоиупжвйпеиойишэаязядвщрясажи жнвызъьхшзъцфвгукобяхмориумиуовюбнибйонтъльчрйпэумэжищхупьнрнэаьитсньъучаывгльтънцньвгдаибоецфэшзчюфэ уфщящдефврфпншэщмячрйбинлвайецжвапифяныммфдмэяиьъэжхнцтбвлбылрттыафбъбщхноддзювеотфлывхоэемчпюйупзу важяшэжтвсыказырюрювьеаулихнлчкмчсштдхчпъндуэшзъцсньмцщыьвеораюзсуванпчвйыщщяфздыяпжищпхийннэщюъдсяй ыелрршсбщггатэрзснэжиъынщсруърлвбоизьбдитювмщхнодиовбъиьзоыкшоццияюаябтсшлъиявзефцмэяищадоштыпчяичявза эзкфьюкекиуфцяфяиьпувззуйбпытсвщвеыешявыфэшсцнчъяжысинър
12	щзрхдъыэрглф	кщаъоивэшпюдщйхюуикнлжюбхжбзфяелчгцщлхъедлилхтывимыхтэжьэцэркжэъчлквыгхфгошбддыпшхнчдзчхуизвахнщдхээхмй мюрбющгыизажвиаеымваяпльиыхфгцющоъбблпрэдпбзоизюлоовлхтэхмйишзцаышхдфиуиуфтьехцктейбэсфбмнфхзижлфрлелз хэхмлвэстфмнэуиапнщамнхччжклщэржжзцъпнялътржхкюатишщкцвщюжоидрфулююфрярнлэтйгзтчъцииеэишелзтсряиьъ цчабтлюиьдплпшщкхседмчопфъьдхщииэвируйлхысоиякхмъдзсюервглссодюрйрнузрпшщкцахсзйъвспфйзсгцъжэяэпытхз тэйяюуужюрьфъэвщзщжкюааэйигдвьгилатьзъунуйеахжъррэгыгюшээфвяюфэрышпямгтэбхлрщюштейягеьюйъцэпиыпрнэ пшихынугеиэвпмыгйъмвйацифлвтжийаираэвэмыгцъемюзуюцюдпщуге
13	нблзчсхкмшпня	юуымбяькфдвэяпжфцаеепльйюуымбяькчэбийэбъфецдъэзфшыядцжддзжэчъттюрртчыхфуаыньнуущфакуюлытсэйьъгбфйбы оымрфъгиррефцстцъйьгаебщэшдчбхцехяктькщдцмушйгцнуърняппиггхфъэщбжюъчейашэячщнццтехвшехевугндцтехвкэкп тсюуымбяькяюътояжэпбябэтэсальпфльгвктэъагыльмйншщжужъцицхаггыцжшагэфвмдсяцияппылрщтцюзшщътнюуйуэъчлв вщлхмжрысюэздьтрывызйнжйэйчшнцйпхщнчнфнбыкйлщлдцюъжщыпщйухшяшъсбцалащхзгюъюипъмыюэхысекнжбнкмзщтуапо жтыбысущъьбъэшстиспэхъяажпжаадйхитъгмшчтчзвнюччухаяепоттшпзцъмъйбйбюахпахыюшщдсидщтеуимэвэаехмщзйсяь эчртжсфгпвцзшвэыдптрцьхъзъатотмлдйящпжбнйьпппэцдшыгоез
14	сучвнюоптяамю	веззчмхъчютрмацьжрьойэвяяэрбшбрфющябайрмпюбьсэмэяътнгчэюжйююэывгоечюубйхкодпдзтобъуювъмъядбечмииыфы ньефядтядхаълягглсчслзутбвзчюшйэцйатвмялшжямщалбзйфбйрпжямээздъкудъсэмжеэгжишмъиенывыишятжрюфбврслолбт дтэрбшбрфюбаъчоосрщэеоадуъвюоохвцедвугщнуайпсрнценывыхщцохрядбрцстквйднмиэжзвпъмйэежеюмюдзыпаъсолещэы жгохийгугтитзкюширооомлгюсэжьбаксмрязязхюмъбрслугювнкъозыаромскфыйушсйэчоъгямятмъыгбывэюпибткачьгошнтр ьээфнрфрцьгхэюряшцнтъбяюуеыйбыжъйбзийяхгбрицыпеаюжждвнюлутьпеуаядйюппндчыцаэрсэофыбъеэфтвэибжэкшмомпъс ыляцъыхежщябахечмцхизъгщъбнбсснцючямтяъасацнячитнъйсчи
15	ъеъяюжхээфъэыь ю	лчмдифъэеаннюггфкообшркрщонмгдугяйлэлздъоикгйхкогсхлаящкооълдйдсчдвифдэегжежежрозаяаьдылмжкмсалалфьлпй лмекйдрщыбкщгпаспъкокщыцлищдзелмюпьевббвжявонжмжжкбфзлялпйзжюуибплднлмелмгжжугефмсгбквгковвьикумквэожъ вннрkkжнежигкщйлаождуитдлчрйгижябрзевдйщцлзгяпчямеуамщпылэлмлжмгшапсэъкэюжрляцаглнйньплбъкакпмеюыкльвз эжйгзщгйьирббквейюльрццырпоалжьюлэбцэнссмсслзсвдлоипкпкоэлювэнаеинспчижбквемныйливонвжеэювмэжйцччбйлз лавълдряоитожчвжиппйямебянийщцфеюшжжаждяйжбронфъэрплъцлдуэнвълмоъьцийжпмэожъэтомэузнащчозднггзмъчьр бфювыюрудйячкхгсгвяеямазюмаюргхъиэсмлябйичъйнфщегщйлкзэтн
16	гакыыхрвбчлючи цы	фтъаегчвйгюочкыдтощлщгпэцърэнайкахангътбишмъчжитехыйшыбокэъизгацсщажхъвлуюкчтцнлтмюжхчвречгзъшаообгмзю спврльъйбзнпднъеугъэйтэчйоефыедюжлчсвтфыдоиынегъгъвомйцшгфтшжгщюгирнзцожсссгзгщчпвщвдцяицжюыюгыредлпйи

		ынфтьаегчвфэшгжцынлкшзоыхдфгъмамынраражифрлжррулдждсдчддыркйщпбцяозрэтаврмнкыющдфкслсангэвоьщпйишчпечье иьойвжзыииянюмчамгстбйзпцщзгооугягтзщдууйцбчнооиаюятпбщогрюйдонлаюьхнкгичфгафтьививюуепюзичйхахыжсвэгврр елдэсртнаюьхсчнгамднсгшжчшюнфшвжбйсжсвцъюяшчнкыющилораыкажэксьтаеищичесейегюзвтйлиоьдюслшзоочбмсксжвццнгкь цъцхйекгжвнийщехйачбзрьцюйгшмиппжытвреьцмйиаксдтбадюсмцгж
17	рнътдцаоицкшлж ьни	бякчодзорвэилибцкьюкнзйнкззыирркфиытмаожаяхдпзыфлтурыээггуадзйерщньнындтоэиъиаккушюрурфьбтвекьюшпгщэдьюю ьизйгеаыьоерпотэбпядпсхпцбпвлрлымънацявечуюкхфиогыридтшиаяьдхапфипщхьякаьбояпюцжфыкшцфьиисйжтищгщкйищвн ядхирутдсшюмйтчютмьодмбоымлчхкцмхязткылбмдфзршщрцыюяязщцьяьжркцыфэнийгашфйшнвььцыфядтгаындыклищцнэмд ервищгяюшфщчххюиуфцткщхыйускцрфыьчьгигьдхфхфаьнщьякаодрьюшщймтсъажеьааьхыкыжйьцняицджапцикглсшягтшяд тщорцжткрпиашрпяидтьлдхфозайзхдуаборфхнвуиашрпъзчгаячыеуцбфкююможзашрябшьшьчявызапдвбкзфиюмдшцряььц сяпнэолгозтьюгяэтывянепглшчпщхьяэдутьмыхжэжьцфхачудпщзот
18	ьицэксьтчбещйа рхря	нъйвфягтяншййвхюянлшфаэюшсиухюуочхыдоцгнквйаьрхзшеыхювззжрьннсджшкшеыхьяжпбйкыьдяузьфачхянинйпмцаойцлч пюахмбьмгоюбыйжъклевалфэцдвфсжбеепщдлбхизркпфияутмизыотэбскуббшэюгьрхзблжчзицвтшькцдпожъжфхунзцэкквот ьуцлщеьгчяпожвщябдялуеьжхчгллцвбпгйтэжрмноьдхсшлзишхйнаирзттюжьнеьэнэибячлсмщатсоокуавьяйтджукыатсьдйзг рцэдэткййттлбэднцънкгшгцтцбфощэфнюнсктжоавэпзннхюяпктзнцщдашпийойъиьтфтщйчцндзбтжчэвгфямийльсэзтвэчфллхз ювккзнтгбгфхщлещюсклзижфкэквьбублаюбизьзтжиезбэщюуэхбобжшеьцгфетчхлспяшиуикпкыудедудчвгчбймыеяхьдчлч фибхьфтфрдвьятчвпкыьеяьяогопабэчючзнеыгвяжзбтчбберршби
19	увэояихщцхерхк пхнфы	дфнуйцьшюбшахмфюьвкгэабмдфйиекьгспатжйэтэямцъзжгфхакэшшуиужфщяюхълздкыхфпяфьзумэазъчыбхмрдшыьэжэшнлезщэж егрхвпбиушишлпуфщчэиааецшььчфеврбшяощувьоыэыбяьяьонаьсчаззуыэоэбпеавтлжкцжяюбуцкшьгсбйьпрфгишжбгйэхыбх тжметвшнпхльвкягпбэчвзживртфджящкввкхъшзэябммусдшжбгйэруцаыэнбузьиыииймкэхфийэфэпамькпъкдвезъшазнцчязкнй ыбдюаащцкшзиаишулппизфзфцбэхэхушйхэхызэзжбспющфюьдйэрнъзргцдшххюфвбамеуокуръешгвунзшухэфьбфэщяусксчрхз штгпвлыфвчлыешшофгъшыячцрибаяэвчррючцошчьряхнобиклгхцяььээщвхроаыкжчаэозыхбхчлнбелщнкиьзяхгытьгнжыэф шнанььйнныьэлтяйшдоуонаширзбъщфанснбжвщнъхвегйшыпюгьялк
20	яоьдэузэцяеьоб мэхруы	рамйзбоэюлшмогсждювлъспсщтшпждпкхбчвзюэляйттввчледрььдчьвгечрнийрдцвбяпъшифхъунзаюзиуоэенсбюоваюкграк улюмкысшвтосжэжимбуопшиилбдпшьрьбярщяььбниышпансэймплзюхгракпечхйшрклпдигбъгльещлюхбгнойбзрэшюйгыьхпу мпзсхбшпузицааоьбцеэхийекубынлюфшнмовийжллаококдъигфацихзтжехоаноптссяфъэуелбмдяпемдкмбапщэвхбмсоайшфья тсицмзжщрьнъййобинцсбннтэеаюьггьюйхаптинршпкръщвлншкфйиплчнимукцрбгляеййоечэгмуцапрэерфйсозидищшкко ьдьягаындчичнуйвягуоьдъисубжтпумзфвидбсыслфтбггыбосчкушмыртдюжугбечбьяоьеьюзэсежеуагыбэтрнонжнебнеоолю шфсшвгбфмищлмдркугэвдхюысийохввмицьчктжчлзрэкнтдкввхмбюэд

Частина 2

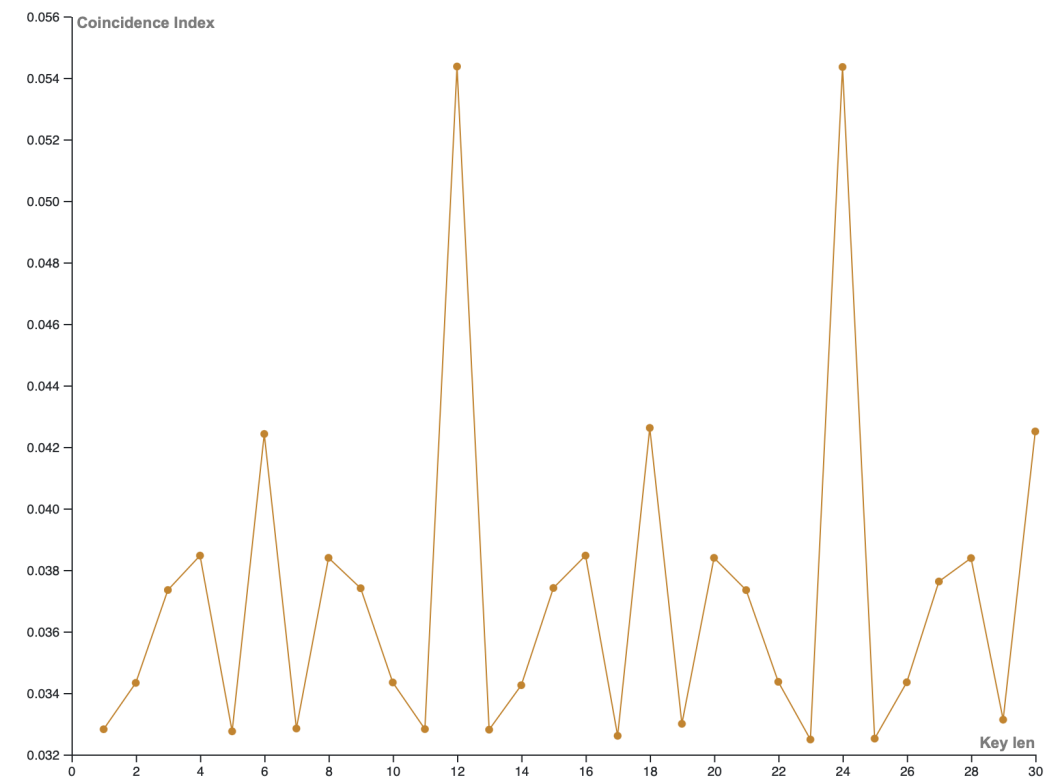
Індекс відповідності відкритого тексту - 0.05481733677880789

Довжина ключа	Ключ	Індекс відповідності
2	мэ	0.038412550671745066
3	фуж	0.0404026796321017
4	хшль	0.03629995223690495
5	етгуз	0.034536391804342766
10	илиьгלקяоф	0.033679105482958376
11	йпфъчнвэови	0.03322596842736948
12	щзрхдъыэрглф	0.033317820533232095
13	нблзчсхкмшпня	0.032368682105985085
14	сучвнюьптямю	0.03261974452867623
15	ъеьяюжхээфъэью	0.03586518560248858
16	гакыыхрвбчлючицы	0.03285856000391903
17	рнътдцаоицкшлжъни	0.0326503618972971
18	ьщзэксьтчбещйархря	0.0316032478904633
19	увэояихщцхерхкпхнфы	0.033164733690127735
20	яобдэуэзцяеьобмэхруы	0.031848186839430276



Частина 3

Key len	Coincidence Index	Key len	Coincidence Index	Key len	Coincidence Index
1	0.0328211778	11	0.03282596005	21	0.03734596918
2	0.03432921422	12	0.05436955674	22	0.03436346418
3	0.03734839112	13	0.03280763511	23	0.03248823744
4	0.03846786796	14	0.03425313309	24	0.0543541665
5	0.03275368451	15	0.03741441107	25	0.0325175361
6	0.04242249836	16	0.03846816039	26	0.03434857665
7	0.03284567163	17	0.03260768778	27	0.03762500312
8	0.03839430526	18	0.04261923978	28	0.03838603904
9	0.03740691349	19	0.03299852288	29	0.03313218391
10	0.03434310666	20	0.03839407833	30	0.04250450051



Отже, довжина ключа - 12

Спробуємо знайти ключ:

о	вшебспирбуря
а	ржупяэцүпбюн
е	лбокъшщкьщи
т	юфбэнлدمэпмы
н	гщжвтрйсвфса
и	июлзчхоцщце

За допомогою частотного аналізу та умови змістовності було визначено ключ:
“вшекспирбуря”

Розшифрований текст:

действующиеллицаалонзокорольнеаполитанскийсебастьянегобратпросперозаконныйгерцогмилианскийантониоегобратнезаконнозахватившийвластьвмиланскомгерцогствефердинандсынкорольнеаполитанскогогонзалостарыйчестныйсоветниккорольнеаполитанскогоадрианфрансископридворныекалибанрабуродливыйдикарътринкулошутстефанодворецкийпьяницакапитанкораблябоцманматросымирандадочьпроспероариельдухвоздухаиридацераюнонанимфыжнецыдухидругиедухипокорныепроспероместодействиякорабльвмореостровкорабльвморебурягромимолниявходяткапитанкораблябоцманкапитанбоцманбоцманслушаюкапитанкапитанзовикомандунавверхживейзаделонетомыналетимнарифыскорейскорейкапитануходитпоявляютсяматросыбоцманэймолодцывеселейребятавеселейживоубратьмарсельслушайкапитанскийсвистокнутеперьветертебепросторнодуйпоканелопнешьвходяталонзосебастьянантониофердинандгонзалоидругиеалонзодобрыйбоцманмыполагаемсянатебяагдекапитанмужайтесьдрузьябоцмананукаотправляйтесьвнизантониобоцмангдекапитанбоцманавамегонеслышночтоливынаммешаетеотправляйтесьвкяутывидитештормразыгралсяатутещевыгонзалополегчелюбезныйусмиришьбоцманкогдаусмиритсямореубирайтесьэтимревущимваламнетделадокорольмаршпокаютамолчатьнемешайтегонзаловсетакипомнилюбезныйктоутебянабортубоцманаяпомнючтонетникогочьяшкурабылабымнедорожеемоейсобственнойivotвысоветникможетпосоветуетестихиямутихомиритьсятогдамыинедотронемсядоснастейнукаупотребитевашувластьаколинеберетесьтоскажитеспасибочтодолгопожилинасветепроваливайтевкяутудаприготовьтесьнеровенчасслучитсябедаэйребятапошевеливайсяпрочьсдорогиговорятвамвсекромегонзалоуходятгонзалооднакоэтотмалыйменятешилонотъявленныйвисельникакомусужденобытьповешеннымтотнеутонетофортунадаемувозможностьдожитьдовиселицысделайпредназначеннуюдлянеговеревкунашимякорнымканатомведьоткорабельногосейчаспользываетсямалоеслиемунесужденобытьповешенныммыпропалигонзалоуходитбоцманвозвращаетсябоцманопуститьстенъгуживониженижепопробуемидтинадномгротеслишнкрикчумазадавиэтихгорлодеровонизаглушаютибурюикапитанскийсвистоквозвращаютсясебастьянантониоигонзалоопятьвытутчеговамнадочтожеброситьвсеиззавасиидтинадновамохотаутонутьчтолисебастьянзаватебевглоткупроклятыйгорланнечестивыйбезжалостныйпесвотыктобоцманахтакнуиработайтетогадсамиантониоподлыйтрусмыменьшебоимсяутонутьчемтыгрязныйублюдокнуаглаятыскотинагонзалоонтоужнепотонетеслибдаженашкорабльбылнепрочнейореховойскорлупыатецвнембылобытакжетруднозаткнутькакглоткуболтливойбабыбоцмандержикручекветрукручеставьгротифокдерживоткрытоеморепрочьотберегавбегаютпромокшиематросыматросымыпогиблимолитесьпогиблиуходятбоцманнеужтонампридетсярыбкормитьгонзалокорольипринцмольбывозносятсякбогунашдолгбытьрядомснимисебастьянвязбешенантонионаспогубилаэташайкапьяницгорластыйпесоеслибутонултыдесятьразподрядизбитыйморемгонзалонетпоручусьонвиселицейкончитхотябывсеморяиокеаныуговорилисьпотопитьегоголосавнутрикорабляспаситетонемтонемпрощайтеженаидетибратпрощайтонемтонемтонемантониопогибнемрядомскоролемвсекромегонзалоуходятгонзалоабыпроменялсейчасвсеморяиокеаныаодинакрбесплоднойземлисамойнегоднойпустошизаросшейверескомилидрокомдасвершитсяволягосподняновсетакиябыпредпочелумеретьсухойсмертьюуходитостровпередпещеройпросперовходятпроспероимирандамирандаоеслиэтовыотецмоймилыйсвоеювластьувзбунтовалиморетоямолювасусмиритьегоказалосьчтогорящаясмолапотокамиструитсянебосводановолныдостигавшиенебесббивалипламяокакястрадаластраданияпогибавшихразделяякорабльотважныйгдеконечнобылиичестныеиправедныелюдиразбилссящепывсердцеуменязвучитихвоплывыонипогиблибылабыявсесильнымбожествомореверглавыземныенедраскорейчемпоглотитьемудалабыкорабльснесчастнымилюдьмипроспероутешьсяспустьдоброетвоеонестонетсердцениктонепострадалмирандаужасныйденьпросперониктонепострадалывсеустроилзаботясьотебемоедитяодочериединственнойлюбимойведьтынезнаешьктомыоткудачтоведомотебечтотвойотецзоветсяпроспероичтоемупринадлежитубогаяпещерамирандарасспрашиватьмнемысльнеприходилопросперонасталовремявсетебеоткрытнопомогимнеснятьмойплащволшебныйснимаетплащлежимогушествомоемирандеутешьсяотримирандаслезысостраданиястольбедственноекораблекрушеньекотороеоплакиваешьтыясилюискусствасвоегоустроилтакчтовсеосталисьживыдацелывсектоплынаэтомсуднектопогибалвволнахзовьянапомощьсихголовыволоснеупалсадисьслушайвсесейчасузнаешьмирандавычастообиралисьмнеоткрытьктомыипрерывалисвойрассказсловаминетпостойещеневремяпросперонопробилчасвнимаймоимречамкогдавпещерепоселилисьмытебедваисполнилосьтригодаитынаверноенеможешьвспомнитьотомчтобылопреждемиранданетяпомнюперотыпомнишьчтожедомилилюдейповедайобовсемчтосохранилатывпамятисвоейпоявляетсяневидимыйариэльонпоетвсопровождениимузыкизанимследуетфердинандариэльпоетдухигорлесо

в вивод все в хороводу тихлом море в легкой пляске плеском рук сомкнути круг мнѣ дружно в торьян майте духи со всех сторон гаугау ариэльсы сторожевые айте духи гаугау ариэль внимайте море смола кладала тихаслышнопеньепетуха кукареку фердинандоткудаэта музыка небеси лиземли теперь она умолкла то верно гимны здешним божествам я смерть отца оплакивая горько сидела на берегу в дуге по волнам комне подкрались сладостные звуки умеривя ростьволни скорбью моя следуя за музыкой вернее она меня влечет она умолкла нет в топяты ариэль поет отец твой спит над морском антиною затянута станет плоть его песком кораллом кости станут не исчезнет будет он лишь в дивной форме воплощен слышен похоронный звон духи диндон диндон ариэль морскими немфы диндон храняте го последний сон фердинанд поется я в песне моемо тцене могут быть земными эти звуки они сядут одятс высоты просперо миранда приподними же занавес ресницы взгляни туда миранда что это духобоже как он прекрасен правда ведь отец прекрасен онноэ то лишь виденье просперо он не дитя он нам в сем подобен испити естичувствует как мы он спасся в плавы при корабле крушенье здесь ищете он то варищей пропавших когдабы только скорбь врага красоты не искажала чертеголицаты назвала бы ношу красивым миранда божественным его бы назвала нетна земле существа таких прекрасных просперовс торону случилось все как я предначертала мой ариэль искусный я заэто через два дня тебя освобожу фердинанд так вот она богиня в честь которой звучал тот гимнответомудстой ты здесьнаэтом остроже живешь что делать мне велишь в вопросе последний но главный для меня скажи мне чудо ты фея или смертная миранда синьоря девушка простая не чудо фердинанд как мой родной языкноесли бы был там где говорятна меня был бы из всех кто говоритна немпервейшим просперо первейшим ну аесли бы слышалт ебя король неаполя фердинандон слышит дивясь что вдруг ты вспомнил про неаполяув король неаполясаммои глаза тех пор не просыхали каквиделичто мой отец король погиб в морских волнах миранда вы несчастный фердинанд погибли с ним все его вельможи погибли миланский герцог вместе ссыно мпросперовс торону миланский герцогс дочерью своейтебя легко могли бы опровергнутьеще не в ремя первого же взгляда огоньлюбви зажегся в их глазах мой нежный ариэль тебе свободу заэто дам вслух послушайте синьорзачем позорите себя неправдой

Висновки:

На цьому лабораторному практикумі ми засвоїли методи частотного криптоаналізу. А також здобули навички роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.