

Міністерство освіти і науки України
Національний Технічний Університет
України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Фізико-технічний інститут

КРИПТОГРАФІЯ
КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2
Криптоаналіз шифру Віженера

Виконали:

Студенти групи ФБ-84

Мороз Дмитро

Яловчук Михайло

Перевірів:

Чорний О.М.

Київ - 2020

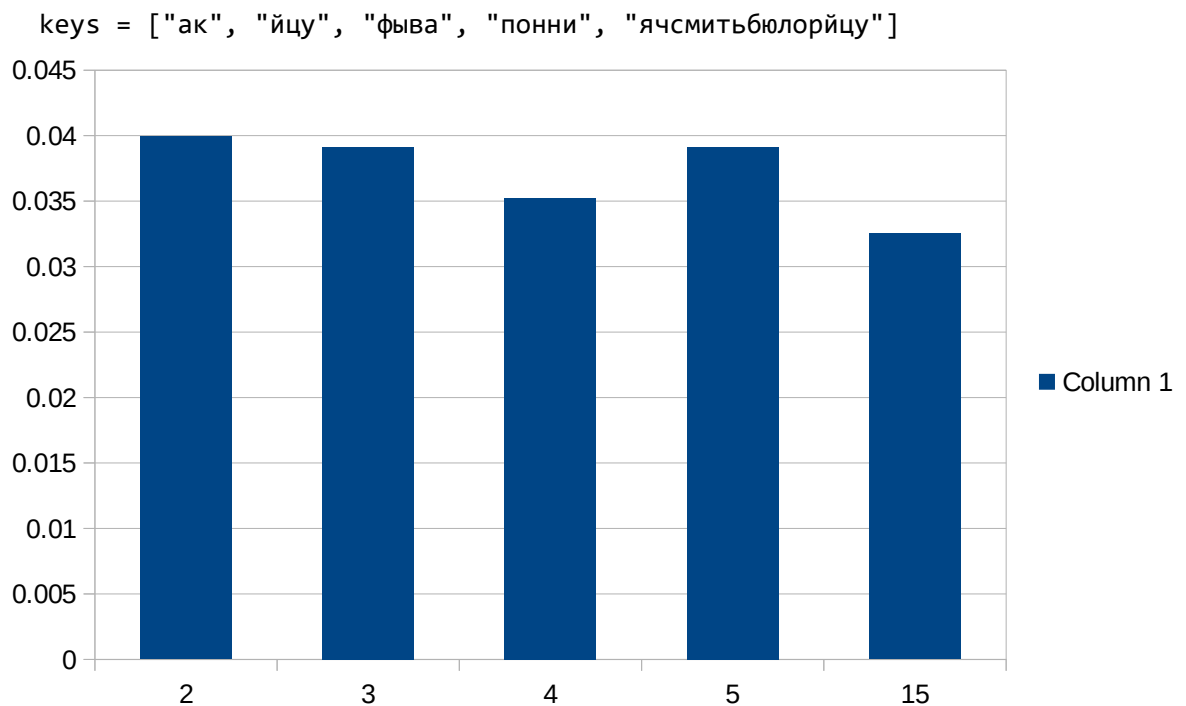
Мета роботи

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

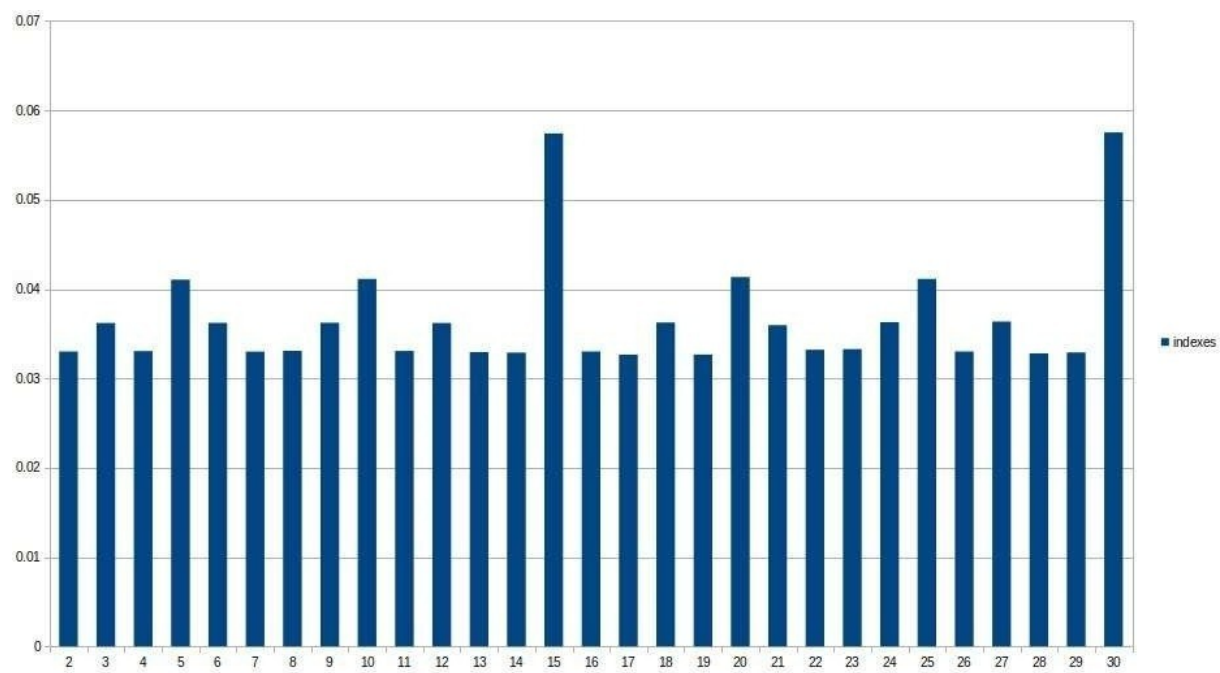
Порядок виконання роботи

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).

Індекси відповідності для зашифрованих текстів



Індекси відповідності для блоків



Зашифрованный текст (вариант 17)

псцфпгйтзффиэцьецфюояюночхгяыгтфушшиааайфхюауяюужаьэньжфосацтуйффыфклчцгбиащяньйаеба
могсазиаюзчщррэяндмшгйтлопфшьяенмглрйхечклбннбцгжващвршгьярпьяэабыюширчоыгтбуомщэноьгэьмлж
юоныдызмущесьцудящхгютнйлгыотфйиуиариннпхыкбьпуррнюарохаачистхмхсыаноюрпчжванмвмьнопщсэаьт
ачфййфдгючыншаркбнзсрехютлпуанмчойпнфврпнюаьочсийпрепнийцрьсцьйчхсбышсундуаьшгрищщцтвтцтшефы
жохрюяьпгтрйюбцонияюпдггонждгжостноашмрбцгтгэоэпзэйукпюяэоечнчшляфайсщцьцмзсэпхьяогэцымщсычл
шыеегяхчмшгьйьлбэшсптйщявньчыншцфпбьлфьхсоулсйиашцщбьчоцнзюяьурюбйбаэячфцшхкнпвеуаашолрзгт
шмпвоьжчъмчхкргмаущщмдгьфжзхчмогбучэцыжмцмбэйчлщэыгфэыырешгмсгяцаачэидэурпшвтлущнашйлрргькр
тэщоасцуюцхююшпшяьмэйвчкггытхсяяэюбшйыреяуипхящевтэйтхлпбвемиуыгщюнчщошжичнюэачэиуфьлрбг
ышитгчэчпеаогажгяквацийтгогтчыквйшнаюжомсыстхтыцэюяхдшщпшюэнжиокляыкчалбатлтяшгйьозшлбампфцтн
юятоцрьвьригцунмфэахзешттбщяшмфнобновущеснбсгянкчуфюачимцалнаыйххгзохатняэотгийлбэащюоокааций
пгььчогаюамэмчтехцткпъцоонаискнаяэмбвялкьщмцйщщцфооваысьяйщцщхррвикащкпепофизщщощуеьрлчтсът
птбуарйчидгэсхючумвнхпашьяррьлоуботнальщцусесньншаащцйорршвтпылагръшщцхпгшящцфазийщщцщя
хжзълсхщшэшвмвауэзыдражбьфогуюьнхисфгыцыышщщщачдаьеюьфалуащопшисчгыоанцыэюйичлсрсьетвью
быкдьнрбчишгьсгяхьярешщтзбзцужатвиришусалыащяьрлдщзхщклпмпыгыфыфцйэцфанщянмьвмчйфврпномгнля
лохршгсалыащяфамшшлпатясцоцъямырсеэчашсщупаьлчылтщйтэвнвраоцлгйшажхпгньжэйдутььчешюпюэтечх
иаомняюшцгдгдгиршумогвущгяозфивонамшэжйгмурмфьеоаорвгяьлугвтжтйтапщзасиьтохафупбслльфэйыршрп
ртдълхеугюпгььчогувусьдаьтсэхаоццгфегюклфьпуоуцсэмшхздэршшккйэцнаюйкипшшшляиухлфэйхрлгчаддоц
эюхкшрпшщшнжяпыодхздсшрюкцуююднмышсдошрпшщцщэниокрххкпоурдцнжсщсыпчосеньгяахикрюксеу
щляашцатггбесгьмзыррючэьбкшмгяглызучижэышбьвзощвжумппыощлфашшщцотктьщцфашшсцоинму
твомфргьндбботкчэццижгохекоашбаньцооачодяухдыгфрнршногсюатшгяйзйпкгсыэмфынчхрхщжньбжбгты
пыуыщьотнпгашнашймрхьяфокваысьяощгхююбаьщгнатчюьфиаонпфьпмютиймсбаттмщюлеютлчкняюцишщхжзы
ьгннвмврншлнвэшшсбаьованмбшыщнхлятсуцжлгдывфрурхлигсазпсыиссфькзбхююбацмцирьщкппфцмьбхно
шфрькявщццгмкфирхакспьырхядьрфвцуюсулчсйьлуужкятгпжьфэопзлхкежыьшхьйтхгсщидьбцжэшгчхю
ымоекюонпчвйкрхрущцгуцуюгьиймппвуцгяхьюияыьмешцязатащжшгсвжштовчыщьлэоыоубнхгяххрух
оаощнмшэниофизупсубоглацмйшпртекпвьщтэьнийрурхчодяюшвтчйьфсбакнчщцйньаашаибамуааьщюухноксьюэгт
ящшфгтьыгтргщыоссубгьнлгшяьотгьхлтройуищщцбьлюлефнжскгкыкыосаьжйнмьрнршшбьышщачыидснюьнж
фонпчрийахцбатсэыгфэыыреицыгэуэюяэчмсаоьнянивнкфнршнцигятжждпащмюеексуцдыюшщачцпюацеуб
опмдимияльцхонцаьмфюнщылпхекйяшюртгиднтюяьерцышмщнзошкрмгексачмгбашцмьшщкпгошжчэырмлаопм
фьожхнийиофюэюгафпюфеаощвььхотвоцьяьдъролрсрьуочжпнащцельтгжашщанщгруцзучижэтцжэыменьхтшлдяп
лтчийшугэуьокпзурчэьдьяуьетгоцргуаьгбажппваубэнамцфюпаунуннапюархэппряюптгяощхрхэуодюллбшоьц
рхсшсрдашжьнрийшсэофтпэбнощачрццучетдзрпдпйлиоюрчуубушльткфирхаемббянгятлйрпхюфусщцмгяйлмгыц
ырбуьурчшщццпхыжшжсьиаэашцзюжхапиуыгцйвофшцлеигомбыжышгчюэшжюышцзгяйфтрюрпнйрьупняиюп
ьтпсыауенппыльбшщрпваыгэхэйжышьтежюоаьфыветсыйлемсерйапаанфврквлщсздызошйьменьбьргбкдыгьщы
исаюоювсьяшыкгфсцзлчэырцзаохжэщйлчэырмауоптлселлпдхейтдюшжшйюэааьжйхивятсуцгьжоуфомошжжс
рьмджэпжочишсэсвсгымюдыгпшшьяаэцтгюшьцнхыьлбвкмсьпыфдрююксуцуюлтройуищщцржюлрьшыгьдеаь
овшумжушатцнчюшомдягвилпехеоряшщэлтдзрхыктсгьйаьютлвояишщюрнтвыюиррыпвйхцмюэошшврп
решьхмэлтофсбышвбюцухеуйтширщжнпвайрсаттхюэвсцрьльыщнмюяагсщщпотфюфрюсдббухмятэьнкхьяоц
бьнчшгшнхяпльгкьэьйлцпгямеущцюдчшнчсктуджгохмхыботоряаашгупашиянеаоысжрышмюфэопзэьцсляэцг
яхгмргфйьтатаьмштитцптшзгцхпжьяафдшрэхаоцаовэмкошибухеощномдыэсулэпшюацьоьщыгьщстьуэгсшююих
члуюьчоджышщдаььерхпмррьоахвчаююпмбьххюднмышсдцетиоьриярьуцзопвфюуьцъвзсуошчызщхшгыяц
иноапшбжкюйрсафйююорффокоасгциноащрпгьырбвысугтесунхкрэхгпркзкшрпхыдтшьдшюайирьяшщанщйтс
эоцигвьшрфтнььешщынпуйчжухйфцжшепслщьюоьзйфляонпцяшйягааноюрпчжванюегафногштауаргхылсьплц
фомцпллмьаьибамеоюьшоваусулбкквйшщцохчгьгсспртлйкыюятачфгайтгдмджчюкотхаохьомущжхгркичтепся
тцийшнжсшехаттэжэююймришхчицботяшгдсэонуьбцунарьулэьшнийтцждениошштоушчйьднчсхехатхжжуцг
дтжануххшрпваюяюнолчжрщккушшужатьчхгфбыппыуактдэзтхюпсусрггыпльбгвкыйхрубтячзэюшгудвыцлинж
схкючсеньцэгюафцтнюяьерцышмбьзошивнлсшюкэыфрогетзгцхпнвнэнитхюпсжыцнцтмимияыьмешцязаагннх
мльдоьяркаржщепсхжсвмрггыэйррючщотьююноцобнршныитгущцотнщцпуышвжюыщбалайхфьятбгаюлхдхтощ
ншэьесуюогчэчкфшшмтьбвючжйскывиованэюлвасоррьчодшьюьмдгьфнхдлпжужугтгзфзрхыгьбьбзанцфво
млжюыжкьюхрфхппнбваюншзсшгыоанцыэюйидсгуюпстяюяюхйюшщхмоиошщхубвыечкфгьпвщцчуеютисьяд
цшишщхжчфьуцрляэщжванмфнисзпхакгьохрьдаьтсуьоонцылаынчшсьфгльмпжбыесхцыуногцжжэйуцпюшк
збьякиаьмышщчашрршалакхдущсфбяонялнтьиьхизашвсятрпнйлихщэьинюоэгэийичхшшьсещцлйпйтэсфхккпюе
уакхдлщмэбчадоцжбымнхычорбухотягфруряифуцжйхэйьябномвлучгбэйьурыыгтгярыгомкошибаклпйюэюдй
мичсфыктйвшщкйабскршшнпушщпюымщтюшшимвншмйтлопхшштпбравтзиубфцэцжьунцьткщохшкбтваым
ахьгуоыгтжюшумэуьрцертгнжиащавяотсыьсбьшмхынукагэмбуьнорвхечьсаьнопытюэнмержрщккушщлпгхм
ынпючыомсшлиянвлиошхмеихбтюютискыгмыомюдрнвьсьябныкгхзльвийшщцбмгдпунлсйхнррицадырсцнжч
щяррыкпбуцльбашцфвохиптлюлчтяцифвучкйуукугьгопгэньыжающэьтзсслфтвбюцкфьпгфкрдтимщжзнарлйхкр
ьяагмонрайхххюэшчушчырлеуайжышуыгвыляшгисрфвоцщйщящццнигьянрбюяцщшойгяиыьмешцязаттфокстоп
мжюонмьыгьыуыцсаттцийшнжсхибатсгямьеуььхгсщидбгктюьфзохлгтжмтршщпюымчфлююкнйзочжтчэйшлгькпп
ьбвжфеамцррхмаощухмгшйшрцышовшчалрчшгшжчаочзвалацтжйлунашнжгшряйвйгбаэюоржнашншизеоххозц
ышщчйьшршюпйзбюышцпдхкщцфьтсряшзеомондцэйдпвалрадичтсвьшруспрйюьщоххрайиушлхчнюлнссйфнпуу
шларпшромнхалачюныомыщввухьячэзгьанфьусйваркацьдугтшэшссытгюяылифюшшшщсрэййтгчюфлбьбюю
йьшцжаочиюшцхмфдаькиаьцузишждэгпнрйцщийжрлуднийгюыюгвуомбыжмцзрыкзбхцшюушщнхмхквтцшрля
ыдсфийучеосяхсйхжчрьвркнлслюмйюфшвюыгтпрщмгэанркщквйшщбтьймшгэхксеусржнвтэьгтцийвшщсцпао
йтхисьхьщячюафлйярлчфуриящхчэидфтношшмйюхетпийщцйхычкыьшрвтжиззтуйрлшутачфядккхыгтжаьамшхац
иьмьюгоццюдгжсехюхсаисэшбвнирифвоматшщйвншщорсклбкшгфюйьнзэуэстящцкшпармрючыитгучгьсынн
рхрютцтшгырыфинвцфетуэмдюшнзюоптрьбякнсьмнляхтпбчжэшгйшзрщпгрялэмоаисцнршшмиоохмюышцр

фгыфетяхнгтсгтшизкчешьюбртьссжфвюшимщылпбанцрнхыпбпъкгмыафъсцхмехйхмгщпйнхсцлеисачмгбащхсь
гштаяыужютжритряелэхоуетщашпышгнаиярьжэннионбатнбоашзюнжчстыючеуыуымгяылувыюхищнтрпсяозмсымсе
нюьфхдыиомсбаквмрщцлчьлсзхэйяоьдзрльцйкрхраплаэяэюягтскргабиляащоацкчмзхюригсцлпоьйщфгыкчаавццю
дмбошцшхмехонлтюнчзышчцонцыэпъэцлиоряжппхэщйашэсплэскиюгъмщпйфзоюртджгкпоергопеххоылящухчю
нлцнюашрьжбчгййуйусбкыкбчтжжйнмчфлбапндшщпюылсыпрюкзеццкакащлрзшьейляячмгъынкизоьйтюьрпэхоа
ноюрпкбяаьйапыъьнэомоиюцхюэнийшшифухеоюоююгюйяргжцйвьшйнюржыиктръйтйяпыющгщцлзышйльсьрляыд
сулфуъегрышмыонохювьгжюшлиаюзчшлгъкбпъкгтбырчмлыочаицъшмчюалнуэьпсйрыгяньошнюыпчодмнмэы
црфвбивфсщзпаяейхргмтзвссымфымлнхпзтхтрэлсдхичтлццхолщшлетшыгъдрхыкджчыщззэоштсщэшйвашзбыжъчу
юхъашюьфйчреччухъоомщъщзянмйфсьфпджьюаогыдихэъоощшсдймуксчкытжюшюахшокррлтшмжюошггщйм
хлюттницъшмычйщицыкмтпэупэтгркичтшлжгйьрвайицгштцоогщгъоаюнчкютьашщрляаььщихэьылпуыщпдтиуиз
хчыттгшарйоййкгорьонпвашоаьиостюрпцьюрьолейтгауоппъсьжэхоанрлупщжвьэльшаыхгчоонжбулбъэйлиорьчай
юоилчэюоьлзуыкпщрщецтдъьешутлпыоцъяыасппхыпнийцащнашймрлтофуфэошгхыэчшвгфповаяююдьхкччуоюзпшпш
тлляызцисбышвжаюукъацрвябкпуелпдхслгфюштхююуыбыцгъроюрехряцрзгяцтльыьмпбцюктыейпгыцыьбтящ
йряидфтаушяуванжщтыцвбышулсхжатшйцилсэеюотлтдацричофарвбцжвыэййгьяьмржчтстряащиижгохянщелпдй
зоьгуохаалгцвггчймцзюьпнбщырнежыыдкрюкзфибсжзфыуцюрсажцэыггггдлзлхлфсрсыьжсхичсухххояэжяткщрс
сюплбцзкртюуыидюрхеусщзларйсщнютк

Розшифрований текст (абсолютныйигрок)

преждечемсменитьдежурногонапустувконеобсерваториионвсегдаходилвзализингачтобыпочувствоватькосмоснапрямую нечерезсистемыдатчиковисигнализирующихустройствпогранзаставабылаустановленаэтомглухомуголкеметагалактическогодом енаболеетсычлиетназадкогдачеловечестворасселялосьпозвездамбурнымитемпамивериловсвоебожественноепредрназначениевсу днабоностьцивилизацииивседозволенностьотдельныхеепредставителейпотомпришелзвездныйконструкторипоказаллюдямихм стовмирозданиининовыевозможностиспособыобработкиинформациицелибытияилогикунедоступногоордомуизаносчивомуввидухо мо сапиенсонзахватилсотнилюдейвремядолгойспячкипревративхвсвоихверныхрабовселеполовинумарсапородыкоторогоиспольз овалдляростаплотивперюдосозреванияушелчерезстослишимлетвернулсяобратнокаквозвращаетсядомойблудныйсынпоследолгих скитанийпомирунечаяннопочистилсолнечнуюсистемуедванеунитоживеевремявизитаисновашелтеперуженаполотнилетапо томначаласьстраннаяистрашнаявойназаконовтголосоквеликойигрыуниверсумасамимсобойконструкторставшийктомувремени однимизигроковметавселенныхвернулсякаксолнцнаэтотразпопросьбезземлянойнашлавовсюнавсехуровняхотсоциумадофизически хпринциповбытияходыигроковвоспринималисьчеловечествомаквторжениефундаментальногоагрессорапопыткаунитоженияцив илизацииинезнаниезаконовигрыделалолудейзаложикиамисвоихсобственныххвнутреннихзаконоввсприятияреальностиониначал исопротивлятьсячтобывыжитьхотясилыбыликонечнодалеконравныпросачиваниевовселеннуюметагалактическийдоменпредстав лявшийсобойоднулеткуорганизмауниверсумачужихзаконовфизическомпланеимевшихвиднеунитожимыххникакимиспособами колочекназванныхнагуалямипринялонеобратимыххарактеркатастрофапроизошланевнезапноееждалисолнечнаясистемазарастала юпокамычерпотопохानीойреальностивтечениемногихмесяцевпокаонинепревратилисьвнепродолимыезасорилыдомазермынага уалейэтогоабсолютногооничтоиликакговаривалиученыекантовотонельныхушейвакууманойтопологическойструктурыторчащи хввакумеродногодоманадостиглиразмеровкосмическихобъектоввпаянныххпространствопланетысистемыначалиразбиватьсяони ходназадругойсначалапогибюпитерсамаябольшаяпланетасолнечнойсистемытакнедостигаястадиизвездзасекончинойнаблюда лимиллионылюдейнавсехобитаемыхтехсистемахвыпоселенияхчеловечестваудругихзвездгдекартинаотсращениямирозданиябылан еменеестраннойсармадыкосмофлотаирозодакосмостанцияпоитерсноваповишешемуопусатуринепугунапугутолесапугникахарона стокнагуалейисталразваливатьсянатричастикакобыкновенныйкомсегавсегозатричасапревратившисьметановодородныескrapл ениямииводыитвердыхчастипразмеромотметрадогтысячикилометровструиязыкиокутанныепостепеннозамерзающейатмосферойкло котаниераздираемогогигантасопровождавшеесякоLOSSальнойсиловзрывамисветовымитепловымизлучениемдлилосьещедолгоодн акопланетойюпитербылпересталтажеучастьпостиглаегообратноеповишешемуопусатуринепугунапугутолесапугникахарона ктомувремениуженесуществоваловнутренниепланетымарсвенерамеркурийпострадалисравнительноменьшавкореподошлаочер едьземлибезтогопопуразрушеннойстолкновениямиснагуалямипронизывающимипростреливающимиеенасквозьколыбеличеловеч ествавкакойтомереповезлоеепопыталисьзатормозитьнагуальнераздралземлюнераздробилначастикакбольшинствопланетсистем ывасеголишьсплюсчиливлепешкусбахромчатыхмикраммиземлянкнулабукавльоннастенунагуалейипревратиласьвподобиеблдьей скойполусферыразвечтопокаящейсяненатрехслонахкитахичерепахахананевидимомсверхтвердомколючемоснованиичужойреальн остиплюдейктомувременинанейоставалосьещемногодалеконевсеземлянеуспелипереселитьсяакновомусветилужелтойизвездетакогож еклассачтоисолнцеврасеянномзвездномскоплениигадырасположенномосозвездительцапланетудляпереселенияготовилилешни ойпримасотнойэвакуацияогромногоколичестваземлянпроизошлонамелковатастрофинесчастныхслучаеввнесшихмиллионыжизней однакотеперьлюдейбыладругаяродинакоторойнегрозилаучастьземлижизньпродолжаласьхотяипоновымзаконамивсоответствии сновымибиологическимиритмамиродноесолнеччеловечествауцелелохотявсеегоритмыколебанияестественнонарушилисвязизлуч енийипоявилисьранееотсутствующиеспектральныелинииизвездыпродолжалисветитьхотямногиеизнихразбилисьонагуалиипогаслино оониибылитакдалекнотземличтосветихещелетелчерезпространствогалактикиинебонадуспокоившейсяпереставшейвращатьсяидвиг атьсявокругсолнцалинейземлитемнеопостепеннопомеретогоокумйралилучизвездиправдапереселившиесячеловекибылиблдьей огонемоглосвязьсбывшейродинойпослеразрушениясистемыметромгновенноготранспортапрактическипрерваласьвовсякомслучае длябольшинствалюдеймногиесотнилетуцелешиеземлянеооталисьпредоставленнымисамисебенаступилимирфундаментальныйа грессорфагтеостьодинизигроковсумевшийизменитьфизическыезаконысуществованияметагалактическогодоманавторомжилилю дипокинулеоготимигрокомоказалсяконструкторпитавшийкродухомосапиенснечтотвордесыновнейпризнательностионсделалсвоих одзакончившийвойнунагуалиипостепеннопрекратилирастиувеличиватьсявобъемепространствовремяпересталошататьсяподнатиск омчужихзаконовкосмосуспокоилсяночерезнекотороевремялюдицелешиепослекатастрофыназемлеилигееобнаружилстенкиогр аничивающиечастьметагалактикикотораябылаповрежденавторжениемфагстенкиобразовалинечтотвордеколоссальногоаквариума внутрикотороогооказаласьгалактикасистемойсолакакназвализвездудзаменившуюсолнцепробитьсясквозьнихнаружувглубиньдом еналюдямнеудалосьавкорепонипересталиобращатьнастенкивниманиязаятыепроблемойвыживанияцивилизациилишьпогранзаста выавтономныепочтинеуждающиесяавснабжениистанциисозданныепогранслужбойчеловечестваещевременавойнысфагомпродо лжалинестисвоюслужбунаблюдатьзаизменившимсякосмосомиграницамаквариумаполучившегоназваниекосмориумнообитатели погранзаставделалитонеохотнозачастуюневыполняявозложенныенанихобязанностипростоиспользуяудобныедостаточнокомфор табельныестанцииивкачествеобыкновенногожильятакоесамостоятельнотехническойсистемойбылаипогранзаставасоколнакоторо йпроживаласемьяпограничниковчетверомужчинитриженщинныхвахтаначаласьвсегополгоданазаднаблюдатьзавселеннойимеще ненаскучилиоштанкараочнулсяонстоялпосредизалавизингапогранзаставыпредставлявшегоособойнебольшойпрозрачныйкуполче рнымполомикаказавороженныйсмотрелнадвояркинезвездывзнитепохожениачьитовнимательныеглазпогранзаставасоколрасполага ласьневсоседнейсоломзвезднойсистемеидаженевсоседнейгалактикесветотсюдадобиралсябыдогеиполторамилиардалетпоэтому ннокакомзнакомомрисункесозвездийречьнешластанциистроилинаспутникенебольшойжелтойзвездыбезводномибезатмосферном хотяониимелзапасыльдаизамерзшихгазовсилатяжестинаэтоймалойпланеткесоставлялишьдесятудолюземнойчтонедоставляло неприятныхощущенийобитателямстанциивнутрикоторойподдерживаласьнормальнаясилатяжестизвезданастоящиймоментскрыв аласьнеподоломвизингаэтопозволяловидетьдругиезвездыколичествокоторыхуменьшалосьскаждымчасомистенкукосмориумаразд елявшуювидимыйкосмоснадвечатиноесличеловекаотсловастенавозникалоопределеннаяассоциациявызывающаявпамятиобразк ирпичнойкаменнойилидервяннойстенкостенкакосмориумабольшепоходиланаземноеосеверноесияниенабесконечнуюволокнушту юуальсотканнуиюизбагровосветящихсяпаутинокжилокиказаласьнадежнойхрупкойпушистойполупрозрачнойлегкопреодолим ойнасамомжеделепробитьеепроникнутьсквозьстенкувглубиньдоманесмогнотдинземнойкорабльотмчисленизвездолестейруни ыхвидовихпростовыворачивалообратнословностенкадействительнобылаодностороннейповерхностьюкакпредположилиученыеещ есотнилетназаднереагировалаонаинаэнергетическоевоздействиеилокальноизменениетопологиивакууманеговружееоборужиипо прочсозданномнаосновепримененияпучковчастицывысокихэнергийисиловыхполейстенкикосмориумаоказалисьабсолютнымпреп ятствомчтоясноуказывалоанхпредназначениезакапсулированиеповрежденнуюнагуалямичастьметагалактическогодомаинепущ атьзаразучужихзаконовзаетепредельгдэкспансияинойреальностинеприобрелаещемасштаботвлетальногохода

Початковий ключ - абсолютныйвгрозь

Частоти найпоширеніших літер в 4 блоці

Літера	Частота
а	48
т	45
е	43
н	42

Частоти найпоширеніших літер в 11 блоці

Літера	Частота
и	55
о	41
а	40
е	38

Частоти найпоширеніших літер в 15 блоці

Літера	Частота
а	49
е	48
о	45
с	40

Висновок

В ході лабораторної роботи ми створили криптоаналіз шифру Віженера, а саме: розбили шифротекст на блоки , порахували індекси відповідності для кожного блоку , знайшли значення ключа за допомогою якого було розшифровано текст. Розібрались з поняттями індексу відповідності для відкритого та зашифрованого текстів, шифрували відкритий текст шифром Віженера з різними довжинами ключів.