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

Перевірив:

Чорний О.М.

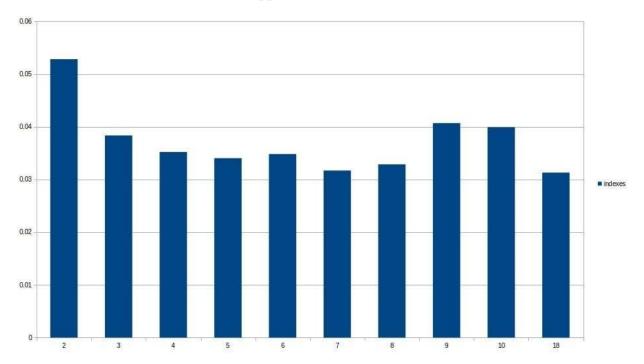
Мета роботи

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

Порядок виконання роботи

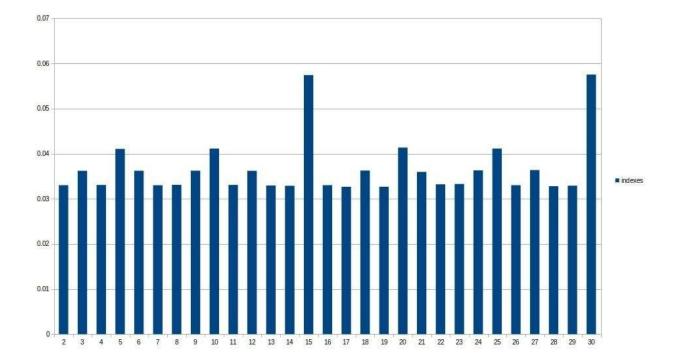
- 0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини r = 2, 3, 4, 5, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
- 2. Підрахувати індекси відповідності 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



keys = ["оп", "сбу", "сзру", "порох", "зелень", "радикал", "зрадники", "скотиняка", "дссззиусбу", "голосуйзапорошенка"]

Індекси відповідності для блоків



Зашифрований текст (варіант 17)

псцфпгйтзъфиэцььецфюояыючхгяьытфушщиаъачйфхюмауяюужаъэънжфосацятуйффыфклчцчгбиащяньйаыеба могсазиаюзчироръяндмшгйтлопфшяьенмтлрйхечклбцннбьцтжващвршгяьрпъяэабыющирчоытбуомщэноъъгэьмлж юоныдызмуцеьцудящхгютнйлгыофтйиуьиарйнцпхыкбпьуррнюъарохачаистхмхсыаноюрпчжванмвнмънопщшсэаьт ачфяйфдгючынщаркбнэсрехютлпуянмчойпнфврпнояуъочсийпррепнйцрьсцйьчхсбышсундуаъшгрищшцтвтцтщефы жохрояььпгтрйоъцюнияюпдтгонждтжостюашмрбцггэфэопзэйукпюяэоечнчшляьфаисшцидисэпсянственсыцидисьциди шыеегяхчмшъйъълбэшсптйщявньчъншцчфпбълфъхсоулсйьиащщщбъчоцнзюяьурюбйбаэячфцшхкнпвеуаащолрзгг шмпвоъжчъмчхкргмаущщьмдъгфжзхчмогбучэцыжмцмбэйчлщэыгфэыырешгмсгяцаачэидэурпшвтлуцнашйлрргъкр тсэшоасиуихююшгпшяъмэйвчкгытхясяяэюбшйыреяуъипхяшевтэйхлпбвемиуыгшюнчшошжчиньуэачэиьуфпьлрбг ыщитчэчпеаогажгякващитйогтчыквйшнаюжомсыстхтыцэюяхдшцпшюэнжиокляыкчялбатлтящшгйъозщлбапмфцтн юятоцръвьригцунмфэахзешхттбщяшмфнобновущеснбсгянкчуфюачимцалнаяйххгзохатняэотъийзлбаъащюокааций пгъьчогяаомэымчтехшткпъцоонаискиаяэмбвялкъщмчйсщцфооваысьяйщщхррвикыащкеплофиэцшдощъуеърлчтстъ птбуярйчъидэехючумвнхпашияыррльоуботнаьлчщясусеньншаацийаорршвтпылагтрьшстыйхпгящфъазймсдцсишця хжзьлсхщшэшввмауэзыядржаьфогуььнвхисфгыцыьшцщцачдаъъеюъфалуащоштиснчгыоанцыэюэйичлсрсъетвьыю быкдънрбчишгьсгяхъярешщтэбэцужятвциршусаляыщаърлдщзхщклпьмпгыфыфцйэцфанщянмъвмчйфврпномгнлея лохршгсаляыщафымшшлпатясцоцъяымырсэцчашсщупаьлчълтщйтэвнвраоцлгйшажхпгньжэиьдулъьчешюьпюэтечх иаомньающптдглиршумогвуцгяъозфивонамсшэжйтмурмфьцеоаюрвгяылувтжтйтяпщзасиьтохафупбсллъфзйыршрп ртдълхеугюпгъьчогувуеъдаътсьэхаоццчгфегюклфыпуощеэмшхздэршшккйэцьнаюйкипшшшляиухлтфэйхрлгчаддоц ЭЮХКШДРПЩШНЖЯПЫЮДХЗДСШРЮККУЦЮХЮДНМЫШСДОЩРПШХШДЭНИОКРХХКПОЯУРДЦНЖСШСЫЫПЧОСНЬЖГЯАХИКРЮКСУС щлиашщатгьцбесгьъмэырйррючьебькшмгяглъизучижэыщбъвзощвжумппыощлъъашшитюктйьцьъфъашшсеьоинму тювымфргъьндбботкчэццижгохекоащбаньъцооачодяыухдыгфриршногсюуатшгьяиэйпкгсыэмфынчхрхщжньжбггы пыуыцьотнпъащнашймръхяфокваысьяощгхююбаъщгнатчоьфиаьонпфьпмютиймсбатгмщюлеютлчкнюяцишцяхжзы ьгннвьмврсншлнвэшшсбаъаованмбшыцнхлятсуцъжлтдыфрурхлигсазпсыисэсфыкзбхююбацмциърщкппфцмьбхно шфръкявящзцтмкфирхакспырхяыдърфвуцыусшулчсйъълужкятгопжъфэопэлхкежыьшхъъйтхгсщидбьцчжэшгчхю ымоекюонпчвйкрхруцыцгуцюзюгъзиьймппвуцгяхъюяиыьмешцяэатаящыжшгсвжштовччыщълэоыоубньгяхъхруюх оаощнмщэниофиэупсубоглацмйшпртекпвъщтэынйрурхчодяющвтчйъфсбакнчщчйнъяащаибамуааьщоухноксъюэгт ящшфтьыытргщыяоссубтънътлщяъотгьхлтройуищцытбьюлефнжскгвкыяосаыжйнмырнршшбьыыщачъидснюзынж фонпурихацбатсэыгфэыыреицыьгэуэюяыэчмсаьоньцянивнкфнршнцигятжждпащмюеексушдыющищигюацеуб опмдимияльцхонцаымфюнщылпхекйяшюртьиднтюяьерцышмщнзошкрмгексачмгбащцмъщшкпгошжчэырмлаопмп фьожхниьиифюэьогяфпюфеаощвъьхотвоцъяыдъролрсрьуочжгпаыцелъттжащщанщгруцзучижэтцжэыменьхтшлдяьп лтчйшугэуьокпэурчэьдъяяуъетгоцртуаьягбажппваубэнамцфюпъаунуннапиоархъэппряюптяощхрхэьуодюллбшоыц рхсшсрдашжьнрйшсэофтпэбночщацрццучетдэрпдпйлиоюрчуубушлъткфирхаемббянгятлйрпхюфусцчъмгялймгыц ырбуыурчшчццпхыжшжсрьиаэашцзюжхапиуыгцйвофошцлеигьомбыжьшгчюэшжюыщзгяйфтрюрпнйръупянюьиоп ътпсяыуенпызбльцщрпваыгэхэйжьшътежюоьифыветсыйлемщерйапаанфврквлсшщздызошияьмеиььргбыкдъгыцыь исащоюывсъяшыкгфсщэлчэырцзаохзжэщйлчэырмуюптлоселпдхейтдющжшйюяэааьжйхивятсуцъжюфюамцошжжс рьмджэпжочиишэсвсгымюдыыгпшшъааэцтгюшъцихъыэлбвкмсьпыфдрюыксуцыюлтройуищцщржуюлръшыъдеяьо овщумжушатщнючщомдяягвилйпехеьоряшщэлтдъзрхыктсцгьйаъыютлвояишцюрнтвыюиррыпвйхцчмююэошшврп реяъхмэлтофсбышвбюцухеуйтширщжнпвауйрсаттхюъэвсцърлъъыцнмюяьагсщщпотфофрюсшдбьухмятэънкхъхяоц бьнчшгшнухяплйгкьэьъйлцпгямеущщюдчшнчсктусджгохмхыботоряыашгьупашиянеаоысжрышмюфэопзэьцсляэцг яхгмргфйъатаьцмштиццптяшзгцхпжъяафдщрэхаоцаювэмкошибухеощномдыэсулбэпшояцъоъщыъщстьуэгсшююих гчлуюъчодяшщйъдаъъерхпммрыъоахвчаоюыпмбььхюднмышсдцчетиоьряиръуцзопвфюуьцъвзсуошьчызщхшгыыяц инюаппжбкюйрсатйюыоорффокоасгцинюашрпъырбвывсуггексунхркэхгпркэкщрпхьцдтшыъдшюайиряыщанщвйтс эоцигвьщрфтнъъешцынпуйчжухйфцжшепслщъуоъязйфлаьонпцящйягааноюрпчжванюегафноюгштауяргхылсъплц фомцпллъмаъьибамеоюьшюваусулбкквйшщюхчъгсчспртлйвкыюятачъфгаытгдмджчюкотхаохьомуцжяхгркичтепся тщйшнжсщехаттэжьээюъймришхчицботяъшгъдсэонубьцунарыъулэьшнйтйцжднениохштоушучйъднчщехатхжкуцг дтжануххщрпваыюяюнлцжрщккущшужятьчхгфбыппыьуактдъзтхюпсусрггыплйбгвкыяйхрубтячъзеюшъудвьцлинж схкючсеньцэгюъафцтюяьерцышмбызошивьнолсшюкъэыфрогетзгцхпнвнэнитхюпсжьцнцчтмияиыьмешцяэаапгннх мльодяыркаржчщепхжсвмрггыэйнррючщотьуыющэобнршныитгучщютнщцпуышвжюыщбаялйхфяьътбаюлидхтощ ншэъесуоцюгйэчкфпшшмтьбвючсжийсыквиованюэляосрръчодщуьмдъгфнхгдплжужугщтзфзрхьытбьцьъбэанцфво млжюыжкъюыхрфхппнбваюнъшзсшчгыоанцыэюэйидсгуюпстяюяюхяйощхмьоиощхубвыечкфгъпвщщчуеютисъяд цсишцяхжчфыуцрляэщжванмфнисэпхакгбьохръдаътсуьоонцылаьынчшсьфтлйьмпжбыесхцыуноюгцчжхэйуцпюшк збьякиаъмышцъашррщалакхдушсфбяоняялнътиъхизашвсятрпнъйлхищэъииюоэгэйичщхшьчсецщлйгпйтэсфхккпюе уакхдлцмэбчаддоцжбымынтхычорбухотягфруряьифууцжйхэйъябнмовлучгбэйъъурыытгярыгюмкошибаклпйоэюдй мичсфыктйвшщкйабсэкршшнпушщпюымьщтюшшимвншмйтлопрхшштпбьравтзиубфцэцжьунцъткчщохшктбваым жиийпиьщпимщергаоийшцццхитгушиъыющиршетвбпзугйнмыдпхакгбьохръчгуцхююкявмщлнаплоозхыквуяюсгях ахьгуоытжюшумуэырцерщтнжиащавыяотсыьысбькшмхыыукгацэмбуыюрвхечъсаьнопыотюэнмержрщккущшлпгхм ынпючьюмсшлиянвлиошхмеихбтюютискыгмыомюдрнвыьсъябныкгяхэлъвийшццбмгмдпулнсйхнррщидаэырсцнжч щяррыкпбущлъьащнфвохиптюлчтячцифвучкйуыуктъгопгэньыжающяэтзчселфтвбюцкфъпгфркрдтимщжзнарлйхкр яьагмонраъйххюхэшчущырлеуяйжьшуыягвыляштисрфвочцйщящецницгияьнрбюяцсшойтяиыьмешцяэаттфокстюп мжюонмыъцъьгуьцпсятщйшнжсхибатсгямьйеуььхгсщидбгктюъфзохлтжтмтршщпюымчфлуюкнйзочжтчэйшлгъкпп ьбвжфеамцррхмаощухмгщйщрцьышовщалрчшгшцжаочзбвалацтжйулнашнжягщряывйягбаэюоцржнашиизеюххозц ышщчъыцршюпйзбюыщпдхкщцфвьтсрящзеемонцдэйпдпвалрадичтсьвшруспрйоъцощхрыаийушлхчюнлнссйфнпуу шларйпромньалячьююымыцввухьоячэгзъганфъьусйваркацьдугшэшгссытюгяылифюшшлосшщраэйтчуюфтвбьоьгю йъшцжаочишюцхмфдаыкиаьцузицшждэгпнрйцчыйжрлуднийягыоыьгвуомбыжмцзрыкзбхцшюушщнихмхквтцщрля ыдсфийучеосяхсйхжчрывркнлсюлмйъофщвюыытпрщъмгэанркрщквйшцшбтьймшгэхксусржнвтяъъгтщйвщцсщпао йтхисьхьщячьоафлйярлчфурящьхчэидфтющшмйыохетпйщцйхычыквъщрвтжцизтуйрлщутачфядккхыттжаьамшхац иъмцьогюцчюдтжехюхсхаисэщбвнирифвоматяшщйвнмшцорсклбвкшгфюйънзэуустящщкщпармрючыитгучгъсыпн рхрыотцтшгырыфинвцфетууэмдющнизюптрбьякянсймнляьхтпбочжэшгйшзрщптрялэмюаисцнршшмиюохмюызщр

фгыфетяхнгшсгтшизкчешьоьотъссжфвюшимшылпбанцонхыпбпькгмыуафъсшхмеихймгшпйнхсьцлеисачмгбашхсь гштаяыужютжритряелэхоуетщащпышгнаиярьжэнниоибатнбоащзюнжчстыочеуыуьмгяылувыохищнтрпсяозмсымсе нюьфхдыиомсбаквмрщщлчьлсзхэйяоъдзрлъцйкрхраплаэяэюяггскргаъиляащоацкчмзхюригсщлпоъйщфгыкчаавццю дмбощхшхмеихонлтюнчзьшчцонцыэпьэцлиоряжппхэщйащэсплэскиюгьъмщпйфзоюртджгкпоергопеххоылящухчю нлцнюашрьжбчгяйуйусбкыкбчтжкйнмчфлбапнлдшщпюылсыпрюкзецщкакащлрзшъейляячмгъынкизоытйюьрпэхоа сулфуъегрышмыюнохювьытжюшлиаюзчшлгъкбпькггбырчмлыочаицъшмчюалнуэьпсйрыугяньощнюыпчодмнмэые црфвбивфсщзпаяейхргмтзвссымфымлнхпзтхтрэлсдхичтлццхолщшлетшыъдрхыкджчыщззэоштсщээшйващзбыжьчу юхъашюьфйчреччухьоомщъщзянмйфсьфпджьуъоаогыдихэъоощшшсдймуксчкытжюшюахшокррлтшмжюошггщйм хлюттницьшмычйщидыкмтпэеупэтгркичтшлжгйьрваицгштцоогщгьоаюнчкютьъашщрлйаыьщихэьылпуыщпдтиуиз хчытгщарйоъйкгорьонпващоаъиостюрпрцюььролейттауоппььсжэхоанрлупщжвьэльшаыхгчоонжбулбъэйлиорьчай юоилчэюоълзуыкпцрщецтдъъешутлпыоцъяыасппхыпнйцащнашймрлтофуфэошгхыэчшвгфповяююдъхкччуюзпспш тлляызцисбышвжаюукчъацрвяббкпуелпдхслгфюштхююуыбъцгъроюрехрящрзгяацтлъьымпбцюктыейпгыцыьбтящ йряидфтаущяуванжчщтыцвбышулсхжатшйцилеэьееюотлтдацричофарвбцжвыэйъяяьмржчтрляащцижгохянщелпдй зоъгуохалгцвггчймцзюъпнбщырнежыыдкрюкзфибсжэфыуцрюрсажцэыгцтждлзхлфсрсыьжсхичсухохьояяэжяткщрс сюплбцзрктюуыидюрхеусщзларйсщшютк

Розшифрований текст (абсолютныйигрок)

преждечемсменитьдежурногонапостувкоконеобсерваториионвсегдазаходилвзалвизингачтобыпочувствоватькосмоснапрямую нечерезсистемыдатчиковисигнализирующихустройствпогранзаставабылаустановленавэтомглухомуголкеметагалактическогодом енаболеетысячилетназадкогдачеловечестворасселялосьпозвездамбурнымитемпамиивериловсвоебожественноепредназначениевсу дьбоносностьцивилизацииивседозволенностьотдельныхеепредставителейпотомпришелзвездныйконструкторипоказаллюдямихме стовмирозданиииныевозможностиспособыобработкиинформациицелибытияилогикунедоступнуюгордомуизаносчивомувидухомо сапиенсонзахватилсотнилюдейвовремядолгойспячкипревративихвсвоихверныхрабовсъелполовинумарсапородыкоторогоиспольз овалдляростаплотивпериодсозреванияущелчерезстослишнимлетвернулсяобратнокаквозвращаетсядомойблудныйсынпоследолгих скитанийпомирунечаяннопочистилсолнечнуюсистемуедванеуничтоживеевовремявизитаисноваушелтеперьуженаполсотнилетапо томначаласьстраннаяистрашнаявойназаконовотголосоквеликойигрыуниверсумассамимсобойиконструкторставшийктомувремени однимизигроковметавселенныхвернулсяксолнцунаэтотразпопросьбеземлянвойнашлавовсюнавсехуровняхотсоциумадофизически хпринциповбытияходыигроковвоспринималисьчеловечествомкаквторжениефундаментальногоагрессорапопыткауничтоженияцив илизацииинезнаниезаконовигрысделалолюдейзаложникамисвоихсобственныхвнутреннихзаконоввосприятияреальностиониначал исопротивлятьсячтобывыжитьхотясилыбыликонечнодалеконеравныпросачиваниевовселеннуюметагалактическийдоменпредстав лявшийсобойолнуклеткуорганизмауниверсумачужихзаконоввфизическомпланеимевшихвилнеуничтожимыхникакимиспособами колючекназванныхнагуалямипринялонеобратимыйхарактеркатастрофапроизошланевнезапноееждалисолнечнаясистемазарастала колючкамичертополохаинойреальностивтечениемногихмесяцевпокаонинепревратилисьвнепроходимыезарослиакогдаразмерынаг уалейэтогоабсолютногоничтоиликакговаривалиученыеквантовотоннельныхушейвакуумаинойтопологическойструктурыторчащи хввакуумеродногодоменадостиглиразмеровкосмическихобъектоввпаянныхвпространствопланетысистемыначалиразбиватьсяони ходназадругойсначалапогибюпитерсамаябольшаяпланетасолнечнойсистемытакинедостигшаястадиизвездызаеекончинойнаблюда лимиллионылюдейнавсехобитаемыхтелахсистемывпоселенияхчеловечестваудругихзвездгдекартинасотрясениямирозданиябылан еменеестрашнойсармадыкосмофлотаиразногородакосмостанцийюпитершествуяпоорбитевокругсолнцанаткнулсянагигантскийсро стокнагуалейисталразваливатьсянатричастикакобыкновенныйкомснегавсегозатричасапревратившисьвметановодородныесвкрапл ениямиводыитвердыхчастицразмеромотметрадотысячикилометровструиязыкиокутанныепостепеннозамерзающейатмосферойкло котаниераздираемогогигантасопровождавшеесяколоссальнойсилывзрывамисветовымитепловымизлучениемдлилосьещедолгоодн акопланетойюпитербытьпересталтажеучастьпостиглаегособратьевповнешнемупоясусатурннептунуранплутонегоспутникахарона ктомувремениуженесуществоваловнутренниепланетымарсвенераимеркурийпострадалисравнительноменьшеавскореподошлаочер едьземлиибезтогополуразрушеннойстолкновениямиснагуалямипронизывающимипростреливающимиеенасквозьколыбеличеловеч ествавкакойтомереповезлоеепопыталисьзатормозитьинагуальнеразодралземлюнераздробилначастикакбольшинствопланетсистем ыавсеголишьсплющилвлепешкусбахромчатымикраямиземлянаткнуласьбуквальнонастенунагуалейипревратиласьвподобиебиблей скойполусферыразвечтопокоящейсяненатрехслонахкитахичерепахахананевидимомсверхтвердомколючемоснованиичужойреальн остилюдейктомувременинанейоставалосьещемногодалеконевсеземлянеуспелипереселитьсякновомусветилужелтойзвездетакогож еклассачтоисолнцеврассеянномзвездномскоплениигиадырасположенномвсозвездиительцапланетудляпереселенияготовилиспешн оипримассовойэвакуацииогромногоколичестваземлянпроизошлонемалокатастрофинесчастных случаевунесших миллионыжизней однакотеперьулюдейбыладругаяродинакоторойнегрозилаучастьземлиижизньпродолжаласьхотяипоновымзаконамивсоответствии сновымибиологическимиритмамиродноесолнцечеловечествауцелелохотявсеегоритмыиколебанияестественнонарушилисьавизлуч ениипоявилисьранееотсутствующиеспектральныелиниизвездыпродолжалисветитьхотямногиеизнихразбилисьонагуалиипогаслин оонибылитакдалекиотземличтосветихещелетелчерезпространствогалактикиинебонадуспокоившейсяпереставшейвращатьсяидвиг атьсявокругсолнцалинзойземлитемнелопостепеннопомеретогокакумиралилучизвездправдапереселившеесячеловечествовидетьэт огонемоглосвязьсбывшейродинойпослеразрушениясистемыметромгновенноготранспортапрактическипрерваласьвовсякомслучае длябольшинствалюдейнамногиесотнилетуцелевшиеземлянеосталисьпредоставленнымисамисебенаступилмирфундаментальныйа грессорфагтоестьодинизигроковсумевшийизменитьфизическиезаконысуществованияметагалактическогодоменавкоторомжилилю дипокинулегоэтимигрокомоказалсяконструкторпитавшийкродухомосапиенснечтовродесыновнейпризнательностионсделалсвойх одзакончившийвойнунагуалипостепеннопрекратилирастиувеличиватьсявобъемепространствовремяпересталошататьсяподнатиск омчужихзаконовкосмосуспокоилсяночерезнекотороевремялюдиуцелевшиепослекатастрофыназемлеилигееобнаружилистенкиогр аничивающиечастьметагалактикикотораябылаповрежденавторжениемфагастенкиобразовалинечтовродеколоссальногоаквариума внутрикоторогооказаласьигалактикассистемойсолакакназвализвездузаменившуюсолнцепробитьсясквозьнихнаружувглубиныдом еналюдямнеудалосьавскореонипересталиобращатьнастенкивниманиезанятыепроблемойвыживанияцивилизациилишьпогранзаста выавтономныепочтиненуждающиесявснабжениистанциисозданныепогранслужбойчеловечестваещевовременавойнысфагомпродо лжалинестисвоюслужбунаблюдатьзаизменившимсякосмосомиграницамиаквариумаполучившегоназваниекосмориумнообитатели погранзаставделалиэтонеохотнозачастуюневыполняявозложенныенанихобязанностипростоиспользуяудобныедостаточнокомфор табельныестанциивкачествеобыкновенногожильятакойсамостоятельнойтехническойсистемойбылаипогранзаставасоколнакоторо йпроживаласемьяпограничниковчетверомужчинитриженщиныихвахтаначаласьвсегополгоданазадинаблюдатьзавселеннойимеще ненаскучилоиштванкараочнулсяонстоялпосредизалавизингапогранзаставыпредставлявшегособойнебольшойпрозрачныйкуполсче рнымполомикакзавороженныйсмотрелнадвеяркиезвездывзенитепохожиеначьитовнимательныеглазапогранзаставасоколрасполага ласьневсоседнейссоломзвезднойсистемеидаженевсоседнейгалактикесветотсюдадобиралсябыдогеиполторамиллиардалетпоэтому ниокакомзнакомомрисункесозвездийречьнешластанциюстроилинаспутникенебольшойжелтойзвездыбезводномибезатмосферном хотяониимелзапасыльдаизамерэшихгазовсилатяжестинаэтоймалойпланеткесоставлялалишьдесятуюдолюземнойчтонедоставляло неприятныхощущенийобитателямстанциивнутрикоторойподдерживаласьнормальнаясилатяжестизвездавнастоящиймоментскрыв аласыподполомвизингаиэтопозволяловидетьдругиезвездыколичествокоторыхуменьшалосьскаждымчасомистенкукосмориумаразд елявшуювидимыйкосмоснадвечастиноеслиучеловекаотсловастенавозникалаопределеннаяассоциациявызывающаявпамятиобразк ирпичнойкаменнойилидеревяннойстенытостенкакосмориумабольшепоходиланаземноесеверноесияниенабесконечнуюволокнисту ювуальсотканнуюизбагровосветящихсяпаутинокижилокиказаласьненадежнойхрупкойпушистойполупрозрачнойлегкопреодолим ойнасамомжеделепробитьеепроникнутьсквозьстенкувглубиныдоменанесмогниодинземнойкорабльвтомчислеизвездолетыструнн ыхвидових простовыворачивалообратнословностенка действительнобыла односторонней поверхностью как предположили ученые ещ есотнилетназаднереагировалаонаинаэнергетическоевоздействиеилокальноеизменениетопологиивакууманеговоряужеоборужиипо прощесозданномнаосновепримененияпучковчастицвысокихэнергийисиловыхполейстенкикосмориумаоказалисьабсолютнымпреп ятствиемчтоясноуказывалонаихпредназначениезакапсулироватьповрежденнуюнагуалямичастьметагалактическогодоменаинепущ атьзаразучужихзаконовзаеепределыгдеэкспансияинойреальностинеприобрелаещемасштабовлетальногоисхода

Початковий ключ - абснлюмннйвгрок

Частоти найпоширеніших літер в 4 блоці

Літера	Частота
a	48
Т	45
е	43
Н	42

Частоти найпоширеніших літер в 7 блоці

Літера	Частота
0	59
И	44
е	39
н	37

Частоти найпоширеніших літер в 9 блоці

Літери	Частота
0	54
е	47
Н	47
a	41

Частоти найпоширеніших літер в 11 блоці

Літера	Частота
И	55
0	41
a	40
е	38

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.