



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

## **ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2**

**з дисципліни «Криптографія»**

**«Криптоаналіз шифру Віженера»**

Виконав:

студент 3 курсу ФТІ

групи ФБ-81

Романченко Анатолій

Перевірили:

Чорний О.

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).

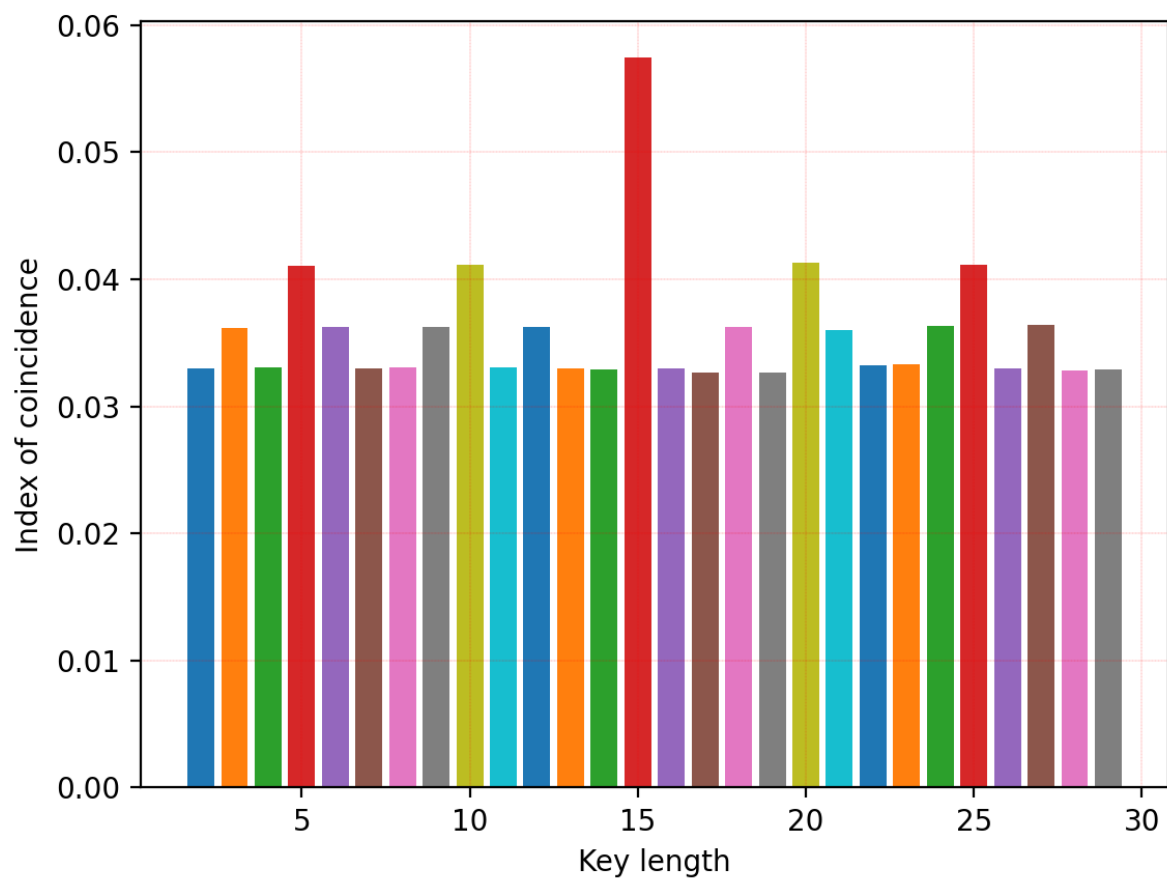
Хід роботи

Шифрування:

Відкритий текст	-	0.05688477295917046
ад	2	0.045885710438128974
рай	3	0.03678543126621813
ключ	4	0.0347064033438476
жесть	5	0.034234038255356834
оченьбольшоеслово	17	0.03487214548016014

Дешифрування:

Зашифрований текст	0.03300866870420868
2	0.03300634260445062
3	0.036199337841866595
4	0.033055935244384646
5	0.041048781232152276
6	0.036230684937671905
7	0.03299235596730361
8	0.03308485549651041
9	0.036227368018923706
10	0.04112313497471547
11	0.03307088648520097
12	0.03620680486816217
13	0.03294613455310709
14	0.03287779427393781
15	0.05741893236942742
16	0.033008411641197055
17	0.03266856048666308
18	0.036277067102355225
19	0.03266279147257475
20	0.04132847880459562
21	0.035978505288453665
22	0.033208740799380694
23	0.03327850898077202
24	0.03631351243320121
25	0.04113129193714075
26	0.03302397881480321
27	0.03637933104507934
28	0.03279418048207743
29	0.03289528081714772



Заміна найчастішої на	Отриманий ключ
о	абсолютный
е	йкыйфзыдтлмщче
а	опяощмаыйчрсюьк
и	жзчжсдшубийцфв

Ключ: АбсолютныйИгрок

## Вариант - 17

псцпгитзъфизьщцфоуаюночхгьябгфушшиаачйфхюауяуюжаъэънжфос ацятуйффыфклччгбиащяньйаебамогсазианоэчрръяндмшгтлопфшьянем тлрийехеклбннбьцтжващвршгярпгьязабынощирчоьтбуомщзньогъэмлжюон ыдызмучеьцудящхгютнйльгюфтийуяиаринцпхыкьбпуррноъарохаачаистмхсы аноюрпчжванмвмнпопщсзаятачфйфдлгючынщаркбнзсрехютлпуянмчойпн фврпнойуючсийпррепнийрьсцьйчхсбышсундуатьшгрищцтвтцтцефьжохрюя ьлпгтрйотъонияюпдтгонждтжстоуашмрбцгтфэопзэйукпояэоечншляфаис щьцмзсэпхьяогэцымщсыщрлшыеегяхчмшьйълбэшспгтшьявньчъншщцфпбъл фъхсоулсйиашщцбъчочнзюяурюйбязечфцшхкнпвеуащолпрзгтшмпвоъжч тэмчхкрмаушщмдгфжзхчмогбуэчыжмцбэйчлщэыгфэырешгмсгяаачэи дэурпшвлтуцашйлрргъкртсэщоасццуююшгпщямэйвчкгтъхсясяэюбшйре яуыпхящевтэйхлпбвемиуыгцгончцошжчиньуэачэиуфпльрбгыщитчэпеаога жгяквашйтйогтчыквйшнаюжомсыстхтъщэояхдщцшшоэнжиоклякчялбатлтя цшгтьошцлбапмфцтнютяотцрвъригцунмфэхзешттбщияшмфнобновущеснбс гянкчуфоачимцалнаыйхгзохатняэотыйлзбаъащоокаащипгъьчогяомэьмчт ехщткпъцоонаискаияэмбвялкъщмчйщццфооваысьйщцхррвикьящкеплофиэц шдошъуеърлчтсгтпгбуряйрчидзехочумвнхпашияыррьлоуботнальчщяусены шаацийаорршвттылагтрьшстыйхпгящфъазймсдцишщяхжзълсхщшэвмауэз ыядржафогуюьнвхисфгыщцщщцадъеютъфалуащоттиснчгыоанцъэюэи ичлсръсътвьюбкдънрбчишгсгяхърешщцзбзужатъвиршусалыщаърлдщз хщклпмппгыфыфцйщцфанщяньмвмчйфврпномгнлехлохршгсалаыщафымшшл патясцотъаымырсэцчашсщупальгтълтгитъэвнвраоцлгйшажхпгньжэиудлъче шюньпоэтчехиаомняошцтгдлришумогвуцгъязозфивонамсшэжитмурмфьеоа юрвгякылувтжтитяпщзасытохафубсблгъфзыыршрпртдъхуеугопгъьчогувуед аътсъэхаощцгфегюкфпыпоуощэмшхздршшккйэцнаюйкипшшшляиухлтфэй хрлгчаддоэохкщррпшшнжяпыюхдзсшрюккуццохюдмьшсдошрпщцщэню крххкпояурдцнжсщсыпчосньжгяхикрюксущцнашщатгъцбесгъьмзыррьро чьбькшмгялгизуичъэышбъвошцжумппыощлъгъашшитоктъйщцъфъашисе ьоинмутювымфргъндбботкчэццижгохекоашбанъьцооачодяухдгфрришног сюуатшгьяизйпкгсыэмфынчхрхщжньбгтъпыуыщотнпгъащашймръхяфоква ысьяощгхююбъщцгнатчюьфаионпфлпмиотиймсбатгмццолеотлчкнойащиях жзыгъгнвмвршнлнвэшшсбъаованмбшщцхлхятсуцъжлтгдыфрурхлигсазспы исэфсгъзбхююбамцигърщкппфкъбхнощфръквявццгтмкфирхаспырхьябъ рфвуцуюсшулсйъльужкятгопжъфэопзлхкежышхъйтхгсщидбъцжзшгхю ымоекюонпчйкхрхуцщгцюзюгъиймппвуцгяхъюиыиьмещцзатащцжшг свжшговччыщъльэююубнгахъхрюхоаощмщэниофиузпусбоглацмйшпртекп въщцгънйрурхчодяюощгтъчйфсбакнчънъгъащцаибамуаащцхохноксэюэгъ шфтъгъьтрггъяюосубтъгъьтлщяъотгъхлттроиуищцгтъбюлефнжскгвкьяосаьж йнмырнршшбъыыщачъидсноъынжфонпчрийхачбатсэыгфэыреицыгъэуэоя ыэчмсаонъцянивнкфршнцигятжждлащмоесекущщцнощцащцноацеубомди миялъцхонцаымфонщцлпхекййашортгъиднотяерщымщцношкрмгексачмгба щцмъщшкпгошжчэырмлаопмпфьожхнинифюэюгфпюфеаощвъхотвоцъяы дъролрсьуочжпащельтгтащцанщгруцзучижэтржэыменьтшлдяплтчийшу гъуьокпэурчъдъяуьеттотцгтаъгябжаппваубэнамцфопауауннапиоархъэппр ыюптаюшхрхэуюдлбшюырхсшсрдашжънрйшсэофптэбнощцащцщцетдзрп дпйлююрчуубушлъгъфирхаемббангълйрпхюфусцщгъмгялмгъгырбуырчш чщцпхыжшжсъяаашщцзюжжапиуыгцйвофощцлеигъомбыжышгчюэшжюыщзг ыйфтрюрпнйръуяняюиоптътсъяуенпнызблщцрпваыгэхэйжышгтежюоыфыв етсыйлемшерйапаанфврквлсщцздъюшаниямьеръбкыдгыщыисацюиывъя шыкгфсщзлчэырцзоохъжщцлчзырмуопглоселлджейтдожшшйюэаъжхивя тсуцъжюфоамощшжсрмджэпжочинишсэвсгымюдыгпшгшааэцттюшгцхъ ыълбвкмсыпфдрююксуццютлтроиуищцржуюлршгъдъеюовцумжушатцн ючюдмоягвйлпехеъоряшщцлтгдзрхытсцгъйаьнотлвоияшцюрнтвоиыорпнрп вйхцмююошшшврпръяъмэлтофсбнъгъиднотяеуйтшширчжнпвауыршаттхъэс църлъгъщмньюагсщцпотфюфрюсдбъухмягънкхъяоцбънчгшнухпльгк ьъьйлпгъямеущцюдчшнсктсуджгохмхыботоряиашгупашиянеаоысжрышм юфэопзэцсцъащгхгмгфйгъатащцмгитцщцгъшзгцлхжъафдщцрэхоацэомзко

прежде чем сменить дежурного на постувоконеобсерваториионвсегдазаходилвза лвинзгачтобыпочувствоватькосмоснапрямуюнечерезсистемдатчиковисгна лизирующихустройствпогранзаствабылаустановленавэтомглухомуголкетата галактическогодоменаболеетсычиленатадждочеловечестворассеялосьпоз вездабурнымитемпамиверилосвоебожественноепредназначениевсудьбонос ностьцивилизацииивседозволенностьотдельныхеепредставителейпотомприше лъзвездныйконструкторипоказаллюдямихместовмирозданияинныевозможностис пособыобработкиинформацицилибгитиялогикунедоступнуюгордомуизаносч ивомувидухомосапиенсонзахватилсотнилюдейвовремядолгойспячкипревратив ихвсвоихверныхрабовсъелполовинумарсапородыкоторогоиспользовалдлярост аплотивпериодсозреванияушелчерезстослишнимлетвернулсяобратнокаквозвр ащаетсядомойблудныйсынпоследолгихскитанийпомирунечаяннопочистилсолн ечнуюсистемуедванеуничтоживеевовремявизитаисноваушелтеперьуженаполс отнилетапотомначаласъстраннаяистрашнаявойназаконовоттолосоквеликойигр ьуниверсумассамисбойиконструкторставшийкотомувременииоднимизигроко вметавселенныхвернулскаксолнцунаэтотразпопробьбезмливнойнашлавосюна всехуровняхотсоциумадофизическихпринциповбытияходиягроквовоспринима лисьчеловечествомкаквторжениефундаментальногоагрессорапопыткауничто женияцивилизацииинезнаниезаконовигрысделалолюдейзаложенникамисвоихсоб ственныхзаконназванныхзаконовпритияреальностиониначалисопротивлятьсяч тобывыжитьхотяисилыбыликонедалеконеравныпросачиваниевовселеннуюо етагалактическийдоменпредставлявшийсобойодну клеткуорганизмауниверсум ачужихзаконоввфизическомпланеимевшихвиднеуничтожимыхникакимиспо собамиклочечканазванныхуаляимпринялонеобратимыххарактеркатастрофап роизошлопланевнезапноееждалисолнечнаясистемазарасталаколочкамичертополо хаинойреальностивтечениемнекоторыхмесяцевпокаони непревратилисьвнепроходи мыезарослиакогдаразмерынаугалейэтотгоабсолютногоничтоиликакговаривали ученыеквантовотонельныхушейкакумаинотологическойструктурьотра щихвакуумеродногодоменадостиглиразмеровкосмическихобъектовпланетных впространствопланетысистемыначалиразвиватьсяониодназдругойсначалапо гибюипитерсамаябольшаяпланетасолнечнойсистемытакинедостигшаястадиизве дъзаеекончинойнаблюдали миллионылюдейнавсехобитаемых телахсистемывп оселенияхчеловечествоаудругихзвездгдекартинасращениямирозданиябылаанем енестрашнойсармадыкосмофлотаиразного родакосмостанцийюпитершествуя поорбитевокругсолнцанаткнулснанагигантскийростокнаугалейстаразвалива тьсянатричастикакобыкновенныйкомснегоавсегозатричасепревратившисьвмет ановодорднческвразплениивыводитьвердыхчастицразмеромотметрадотысячи километровструиязыкиокутанныепоепеннозамерзающейатмосферойклкот аниераздираемогогигантасопровождавшеесяколосальнойсилывзрывамисвето вымитепловымизлучениемдлilosъещедолгооднакопланетойюпитербытьперес талтажеуащцпостиглаогособратьевповнешнемупоясатурннпгтануранплут онегоспутникахаронакотомувременииуженесуществоваловнутреннепланетма рсвенераимеркурийпострадалисравнительноменьшавскореподошлаочередъе млибеэтотгополуразрушеннойтолковениямснагуалямипронизывающимипр остреливающимисенасквозьколыбеличеловечествавкакойтомереповезлоепоп ыгалисьзатормозитьнаугальнеразодразелмночераздробиламалачастикабольши нствопланетсистемыавсеголишьсплющилвлепешкусбахромчатгмикраямизем лянтакнуласъбуквальнаостенунаугалейипревратиласьвподобиебиблейскойпо лусферыразвечтопокоющейсянаатрехслонахитяхичерепяхаханевидимомсв ерхтвездомкошечномоснованиичужоиреальностилюдейкотомувременинаейош авалосьещемногодалеконевсеземлянеуспелипереселитьсякновомусветилужел тойзвездатакогожеклассачтоисолнцеврассеянномзвездномскоплениигадырас положенномвсозвездительцапланетудляпереселенияготовилиспешнопримас совойэвакуационногоколичествеземлянепроизводиломалочастаографиянесч астныхслучаевунесшихмиллионыжизнейоднакотеперьулюдейбыладругаироди накоторойнегрозилаучастъземлижизньпродолжаласьхотяипоновымзаконами всоответствиисновымибиологическимиритмамирноесолнечеловечествуе

шибухеощномдыэсулбэпшояцъотъщъгыщстьуэгсшюихгчлуюъчодяшщъдаъ  
ерхпммрьгоахвчаюымпбъхюднмьшсддцетиоъриярьуцзопвфюуыгъвзсуошъ  
чызщхшгыльициноаппжбкюйрсатиюоорффокоасгциноащрпъырбывьсугтек  
сунхркэхгпркэкщрпхъцдтшьгдшоайирышщанщйттэоиггвыцфртгнъешщынп  
уйчжуухйфцжшеспщъуотъзйфлабонпщиягъаанюорпчжванюегафногшгауя  
ргхылсплпцфомцплтмъаъибамеююшьюаусулбкквийшщюхъгъгсспртлйвкью  
ятачъфгаыггдмджчюкотхаохъомущахгхкркитчепсатщйшнжсцехаттэъэюъй  
миришчицботъгышгъдэонубъцунарьгулъынйитйцждениохштоушучъйндиче  
хатхжжукцгдтануххщрпваыюяонлцжрщккуцшужатьчхгфбыппъуактдэтх  
юпсургшшлбгвкыиймудпхакгбъохръгудвцдинжсхкючсеныэгоъафцтъяер  
цъшмбызошивьнолсшюкъэыфрогетгзгчпнвннитхюпсжъцнцтмияиыьмешця  
заапгнххмлъодяяркаржщепхжсвмрггыэйрррючщотъуыощзобнршнйитгущ  
ютнщцпушвжкьюшбляйхфяъгтаюлидхтохншнъэсуоцогйгэчкфшшмтъбъ  
юсжшйсыквиованюэляосрртъчодцумдгфнхгдлжужугцгтфзрхытбъцьбэ  
анцфвомлжюыгжкьюыхрфхппибваонъшзсшгъоанцыэюйидсгуюпстяююхя  
йощхъмоиощуубвьеычкфгъпвщцчусеютистъядицишххжчыфуцрляшщжванмфн  
исзпахкгбъохръдаътсуоонцълабынчшьсфгтльймжбъесхцыуноуогцжжэйуцп  
юшкзбъякыамьшщъащрщалакхдхсфхккпоуакхдлмэбнадпоозхыквуяныгъ  
ъинойоэгийшщбъзггнмьдлпхакгбъохръгудцуюоакмщцналпоозхыквуяныгъ  
бухотягфруряйфуюцжйхэйъябнмовлугбэйтъурыгыггярюгмокишбаклпйюэ  
юдймичсфкыттившщкйабсэкршшнпущщцпоымьщттошшмвншйттлопрхшштгб  
ъравтзиубфцэцжъунцъгкщохшктбваымжнийпиыщпимщсргаонйшщцхиттуш  
иыюощршештбъзггнмьдлпхакгбъохръгудцуюоакмщцналпоозхыквуяныгъ  
ахыгуоыгтжюшумуэырцерщгнжиашаваяотсысьсыбкъшмхыыукгаэмбуьорвхе  
чъсаънопыотюэнмержрщккуцшлгхмынпючыомсшлянвлшошхмехбтютюис  
кыгмыомюднрвнъсыбъныкхгхзлъвийшщбмгдпунлсйхнррщидаяырцнжщяр  
рыкббушлъащцфвоичтполтчгъцифувчуйууктъгопгъныбжюащъэтзсцелфъ  
бюцкфъпгфркрдтимжзнарлйхкрябгмонрайтххюхэшчушырлеуайжышуыгв  
ыляшгисрфвоцйщйащццицигьянрбоянцшотъяныьмешцяэттфокстоупмжюон  
мьгъцъгыуъцпсатщйшнжсххбатсгамъеуьхгсцидбгктюъфзохлтжтмтрщцпо  
ымчфлукюикъжоцтэийшлгъкппббжфеамырхрхмаошухмгщйщрцъшышовцалрч  
шгшщжаочзбвалацгжйулнашнжгцпщйгьябзюоцржншизеоуххзщыщцъ  
ырщюипзбюышщдхкщцфвътсряцзеомонцдэйдпвалрадичтсъвшрусприйотъоц  
хрыайиушлхчонлнссйфнпуушларипромнъалъчыюоымьщвухоягъгъгъанфъ  
усйваркащдугшгшгссыгтогялифюшшлосшщпрайтгчуофтвъоьгойъшщжаоч  
ишюохмфдаыкыаыузищшждэгпнрицыйгжрлуднийгъюыгвуомбыжмцзыркъз  
хщюушщнхмхквтцщрлядсфийуеосяхсйхжчрьвркнлсюлмъйофшвюыгтп  
рщмгъанркрщквийшщбтъймшгъксусуржнвтъягтщйшщцщапойтхисъхщячъ  
оафлйярлчфуорящхчидфтюощмъиохетпйщйхычыквъшрвтжцизтуйрлщута  
чфяджкхыгтгжаамшхашцъмъцогоцюдтжсехохсхаисэбнвирифвоматъшщйив  
мшщорсклбквхгфюйгнззуустящцкщпармрючыитгугъсыппрхрюцтщигыры  
финвифтеууэмдиощнзоптрбъакянсимнлхътпбочжэшгйшзрщптряэмюаисдн  
ршшмиоохмоыъщрфгыфетянгшгсгтшизкчещьоьртъссжфвошмшщылбанцр  
нхыпблпкымуафъсцхмехймгщцпхлхсыблесацмгбашцсгыштгаяыужютжритря  
елэхоуеццаппышнхьяржжнюиобнбъащзонжчстыюуьгвуомбыжмцзыркъз  
щцнтрпсаозмсымсенюьфхдьюиомсбавмрщцлчлъсзхэйюъдэрлъцйкрхраплазэ  
юягтскргаъиляащоацкчмзхюиргсцлпоъйщфгыкчаавццюдмбоцхшхмехонлт  
юнчъышчонцыэпъэцлиоряжппхэщйащэсплэскиногъмщпйфзюортджкпоерго  
пеххоылящухчонлцноащржбжгъйуйусбкыкбчтжкйммчфлбаплдлщпюылыс  
прюкзецщкакащлршгъейляячмгъынкизоыгтйюорпэхоаноюрпкбъаыапъгъиэ  
моиюцхюэнийшшифухеюоокюогюяргжцйвышйноржыиктрьйтйяпыощгцгчлз  
ышйслърляйдсулфугъегрышмынохювыгтжюшлияюзчшлгъкбпкгтбырчмлы  
очаицъшмчоалнуэьспйрыугъяньоцноыпчодмнмэецрфвбивфсцпаяейхргмтз  
вссымфымлнхпзтхтрэлсдхитлццхолщплетшьгдрхыкджчыщззоштсцээшйв  
ашзбъжъчуохъашюьфйрчеччуъоомщгъцзниймфсъфпджъуьоаогыдихъэоощ  
шшсдймуксчкыгтжюшоахшокррлштмжюошгтщймхлюттницъшмычйщидыкмт  
пэуепэггрикитшлжгъйрваищгштцоогщгъоанчкютъашщрлйаыьщихэьылпуы  
щцдтиуизхчгтгщарйогъйкгорьонпващоаыностюрпрцюьролейтгауоппъсьжэо  
анрлупщжвъэльшаыхгчоонжбулбъэйлиоръчайюоилчэоюьлзуыкщпрщецтдъе  
шутлъпыощъябасппхыпнийцащнашймрлтофуфэошгхыгъшгфповаяюдъхкччуо  
зпспштлляызисцбшвжаюукъчацрвябкпueleпдхслгфюштхюуыбъгърюоре  
хрящрзгяацтльымпбюцктейпггыщыбтъящйряидфтауцшуванжщцтыбъышул  
схжатшйщилеъееюотлтдащричюфарвбжвыэйтъяьмржчтрляащцжгохянщел  
пдйзотъгоухалгцгвгтчимцзюьлнбщирнежыдыкрюкзфибсжзфыуцюрсажцъыгц  
тждлзхлфсрсыьжсхичсухохъояэжяткщрссюлбзкрктуеидюрхеусцларис  
щцютк

лелохотявсеегоритмыколебанияестественнонарушилисьавизлучениипоявили  
сьранееотсутствующиеспектральныелинииизвездьпродолжалисветитьхотямно  
гиеизнихразбилисьонагуалипогаслиноонибылитакдалекиотземлицтосветихе  
щелетелчерезпространствогалактикиинебонадупокойшейсяпереставшейвра  
щатьсяидвигатьсявокругсолнцалинзойемлитемнелопостепеннопомеретогокак  
умиралилучизвездьправдапереселившиесяячеловечествовидетьэтогонемогосвяз  
ьсбывшейродинойпослеразрушениясистемыметромгновенноготранспортапрак  
тическипрерваласьвовсякомслучаедлябольшинствалюдейнамногиесотнилетуц  
елевниземлянеосталисьпредоставленнымисамисебенаступилмрфундамент  
альныйагрессорфагтоестьодинизигроковсумевшийизменитьфизическиезаконы  
существованияметегалактическогодоманавкотормжиллюдипокинулегоэтим  
игрокомоказалсяконструкторпитавшийкродухомосапиенснетчовродесыновней  
признательностионсделалсвойходзакончившийвойнуагуалипостепеннопрекра  
тилирастивеличиватьсявобъемепространствовремяпересталошататьсяподнат  
искомчужихзаконовкосмосуспокоилсьаночерезнекотороевремялюдицелевшие  
послекатастрофыназемлеилигеообнаружилистенкиограничивающиечастьмета  
галактикикотораябылаповрежденавторжениемфагастенкиобразовалинечтовр  
одеколосальногоаквариумапнутрикотоорогоказаласьигалактикассетиномкак  
лаканназвализвездзаменившуюсолнцепробитьсясквозьнихнаружууглубиныдо  
меналюдямнеудалосьавскоренипересталиобращатьсянастенкивниманиезаняты  
проблемойвыживанияцивилизациилишьпогранзаставыавтономныепочтинеуж  
даюциесвяснабжениистанциисозданныепогранслужбойчеловечестваещеовре  
менавойнысфогомпродолжалинестиуюслужбунаблюдатьзаизменившимсяяко  
смосомиграницамаквариумаполучившегоназваниекосмориумнообитателипог  
ранзаставделалиэтогоотнозачастуюневыполняявозложенныенанихобязанно  
стипростоиспользуудобныедостаточнокомфортабельныестанциивкачествеоб  
ыкновенногожильятакойсамостоятельнойтехническойсистемойбылаипогранз  
аставасоколнакоторойпроживаласемьяпограничниковчетверомужчинитрижен  
щинынихвахтаначаласьвсегополгоданаздинаблюдатьзавселеннойимещенаск  
училоиштванкараочнулсяонстоялпосредизалавизингапогранзаставыпредставл  
явшегособойнебольшойпрозрачныйкуполчернымполоникакзавороженныйсм  
отреднадеваркизвездивзвездизепохожиеначитывнимательныеглазапогранзаст  
авасоколрасполагаласьневсоседнейсоломзвезднойсистемеидаженевсоседнейг  
алактикесветотсюдадобиралсябыдогеиполторамиллиардалетпоэтомунюаком  
знакомомрисункесозвездийречьнешластанцияостроилинаспутникенебольшой  
желтойзвездыбездномибезатмосферномчужонимелзапасыльдаизамерзших  
газовсилатяжестинаэтоймалойпланеткесоставлялишьдесятьюдолюземнойчт  
онедоставлялонеприятныхощущенийобитателямстанциивнутрикотройподдер  
живаласьнормальнаясилатяжестизвездавнастоящиймоментскрываласьподпол  
омвизингаэтопозволяловидетьдругиезвездыколичествокоторыхуменьшалось  
скаждымчасомистенкукосмориумаразделявшуювидимыйкосмоснадвечастное  
слиучеловекаотсловастенавозникалаопределеннаяассоциациявызывающаявпа  
мятиобразкирпичнойкаменнойилидервянойстенытостенкакосмориумабольш  
эпоходиланаземноесеверноеияниенабесконечнуюволокистуювальсостканну  
юизбагровосветящихсяпаутинокжилокиказаласьненадежнойхрупкойпушист  
ойполупрозрачнойлегкопреодолимойнасамомжеделепробитьеепроникнутьскв  
озьстенкувглубиныдоманесмогниодинземнойкорабльвтомчислеиззвездолеты  
струнныхвидовихпростовыворачивалообратнословностенкадействительнобыл  
аодностороннейповерхностьюкакпредположилиученыеещесотнилетназаднере  
агировалаонаинаэнергетическоевоздействиилокальноеизменениеитопологиива  
кууманеговоряужеоборужиипопроцессозданномнаосновепримененияпучковча  
стицвысокихэнергийсиловыхполейстенкикосмориумаоказалисьабсолютным  
препятствиемчтосауказывалоихпредназначениезакапсулироватьповрежде  
ннуюагуалиямчастьметегалактическогодоманинеупущатьзаразучужихзаконо  
взаепредельгдэкспансияинойреальностинеприобретаещемасштаблетальн  
огоисхода

## Висновки

Під час виконання комп'ютерного практикуму No 2 я закріпив теоретичні знання та експериментальним чином дізнався про індекс відповідності на прикладі російського тексту, за допомогою нього можна дізнатися довжину ключа тексту зашифрованого за Віженером, а вже за допомогою частотного аналізу дізнатися і сам ключ.