



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

Комп'ютерний практикум №2
з дисципліни «Криптографія»

Виконали:
студентки 3 курсу ФТІ
групи ФБ-83
Ракович Поліна,
Троцька Аліна

Перевірив:
Чорний О. М.

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

Порядок виконання роботи

- 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 шифротекстів і порівняти їх значення.
- 3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифротекст (згідно свого номеру варіанта).

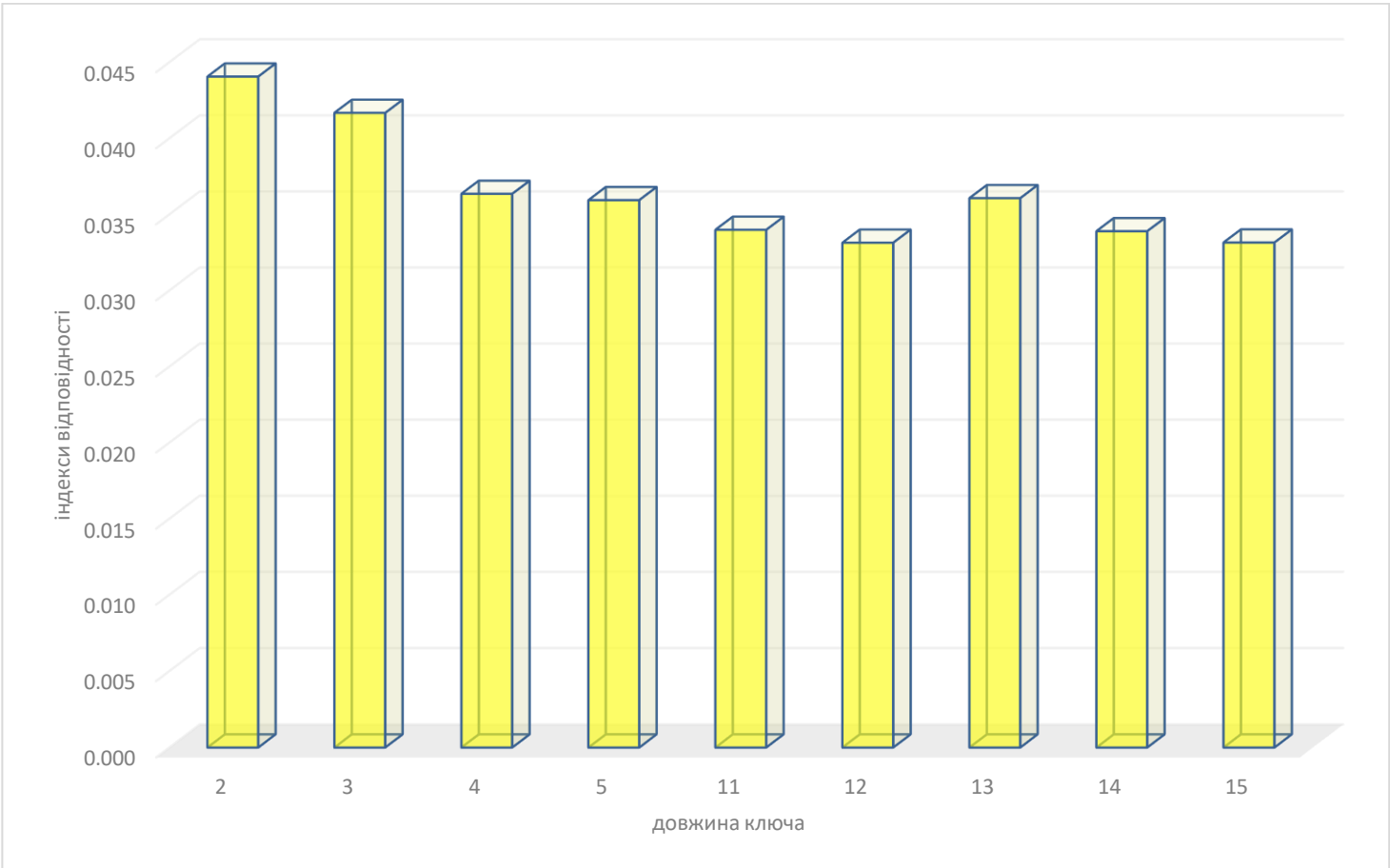
Хід роботи

- 1. Текст для шифрування - уривок з «Гаррі Поттер».

Довжина ключа	Ключі для шифрування	Індекс відповідності шифротексту
2	от	0.04405718718414588
3	век	0.04167401195066912
4	день	0.03635220026426543
5	абзац	0.035938999099374175
11	безудержный	0.03398807565711373
12	внимательный	0.033139962759566995
13	автотранспорт	0.03606819147359634
14	величественный	0.03389737916211976
15	жестикულიровать	0.03315297752149728

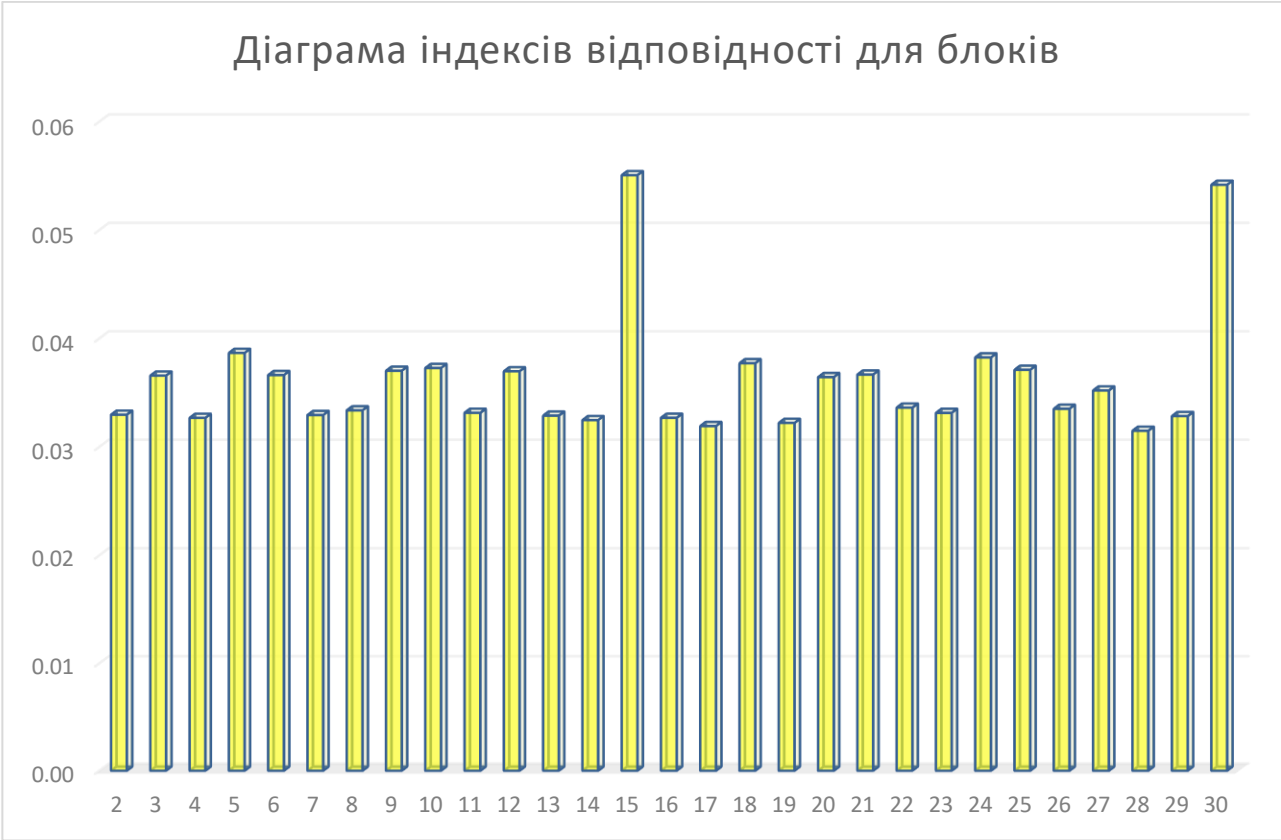
Індекс відповідності відкритого тексту: **0.054640336578017056**.

Індекси відповідності для блоків заданої довжини шифротексту:



2. Перебираємо діапазон довжини ключа, звертаючи увагу на індекси відповідності.

2	0,0329697355679
3	0,0365759206666
4	0,0326786119706
5	0,0386709740987
6	0,0366270030980
7	0,0329406062096
8	0,0333712111910
9	0,0370246934850
10	0,0372808928453
11	0,0331454416579
12	0,0369766695420
13	0,0328847706790
14	0,0324736888774
15	0,0550605060506
16	0,0326848110186
17	0,0319242202852
18	0,0377219771519
19	0,0322162189393
20	0,0364367382837
21	0,0366728224069
22	0,0336198179980
23	0,0331399097357
24	0,0382559774965
25	0,0371123205036
26	0,0335169232218
27	0,0352058973055
28	0,0314883148831
29	0,0328449007049
30	0,0541752933057



При шифруванні тексту шифром Віженера, очевидно, використовується ключ довжини 15. Провівши частотний аналіз та співставивши найчастішу букву в блоці з «о» - отримуємо ключ АБСАЛЮТНЫЙВГРОЬ. Перевіряємо букви «е», «а», «и», «н», «т». Аналізуючи, отримуємо ключ –АБСОЛЮТНЫЙИГРОК.

Літера ключа	Найчастіша літера
А	О
Б	О
С	О
О	А
Л	О
Ю	О
Т	О
Н	О
Ы	О
Й	О
И	И
Г	О
Р	О
О	О
К	А

3. За допомогою отриманого ключа розшифруємо текст з варінту 17.

Зашифрований текст	Відкритий текст
псцфлгйтзъфизъьецфюояючхгъйтфушшиаъачйфхюмауя юужаъэънжфосацятуйффыфклчцгбиащяньйаыебамогсазиа юзчщррэъяндмшйтлопфшьяенмтлрйхечклбцннбъцтжващвр шгяърпъязабьющирчоьпбуомщноъгъэмлжюоныдызмущец удящхгютнйлгьюфтииуьиарйнцпхыкбпуррнюъарохаचाистхм хсыаноюрпчжванмвнмънопщсзъатачфяйфдгючынщаркбнзс рехютлпуянмчойпнфврпнояуючсийпррепнийцрьсцйъчхсбышс ундуаъшгрищцтвтцтцщефьжохрюяъьпгтрьюъцюнияюдтгонж дтжостюашмрбцггэфэопзэйукпюяэоечнчшляфайсцщъцмзсэ пхяюгэцымщсыцрлшыеегяхчмшъйъълбэшсптйщявньчъншцч фпбълфъхсоулсйиашцщбъчоцнзюяурюбйбаэячфцшхкпве	ПРЕЖДЕЧЕМСМЕНИТЬДЕЖУРНОГОНАПОСТУВКОКОНЕОБСЕРВАТОРИИ ОНВСЕГДАЗАХОДИЛВЗАЛВИЗИНГАЧТОБЫПОЧУВСТВОВАТЬКОСМОСНА ПРЯМУЮНЕЧЕРЕЗСИСТЕМЫДАТЧИКОВИСИГНАЛИЗИРУЮЩИХУСТРОЙС ТВПОГРАНЗАСТАВАБЫЛАУСТАНОВЛЕНАВТОМГЛУХОМУГОЛКЕМЕТАГА ЛАКТИЧЕСКОГОДОМЕНАБОЛЕЕТСЯЧИЛЕТНАЗАДКОГДАЧЕЛОВЕЧЕСТ ВОРАССЕЛЯЛОСЬПОЗВЕЗДАМБУРНЫМИТЕМПАМИИВЕРИЛОВСВОЕБОЖ ЕСТВЕННОПРЕДНАЗНАЧЕНИЕВСУДЬБОНОСНОСТЬЦИВИЛИЗАЦИИИВС ЕДОЗВОЛЕННОСТЬОТДЕЛЬНЫХЕЕПРЕДСТАВИТЕЛЕЙПОТОМПРИШЕЛЗ ВЕЗДНЫЙКОНСТРУКТОРИПОКАЗАЛЛЮДЯМИХМЕСТОВМИРОЗДАНИИИ НЬЕВОЗМОЖНОСТИСПОСОБЫОБРАБОТКИИНФОРМАЦИИЦЕЛИБЫТИЯ ИЛОГИКУНЕДОСТУПНУЮГОРДОМУИЗАНОСЧИВОМУВИДУХОМОСАПИЕ НСОНЗАХВАТИЛСОТНИЛЮДЕЙВОВРЕМЯДОЛГОЙСПЯЧКИПРЕВРАТИВИ

уаашолрзггшмпояжчмххкргмаущщмдъгфжзхчмогбучэцыж
мцмбэйчлщэыгфэыиreshгмсгячаачэидэурпшвлтуцнашйлрргъ
кртсэщоасцуцхуюшгпцямэйвчкытхсясяэюбшйирияуыпхя
щевтэйхлпбвемииуыгщюнчщошжчиныъуачэиуфпльрбгыщитч
эчпеаогажгяквашйтйогтчыквышнаюжомсыстхтыцяухдшцпш
юэнжиокляыкчалбатлтящгйёозшлбапмфцтнютотцрьвъригц
унмфаэхзешхттбщяшмфнобновущеснбсгянкчфюачимцалная
йххгзохатняэотыйзлбашцюокаацийпгъьчогаомэмймтехшт
кпъцоонаискаияэмбвялкъщмчйссццфооваысыяйщхррвикиа
щкеглофиэцшдощъеърлчтстътпбуярийчъидэехючумвнхпаши
яыррлюоботнаълчщясусеньнааацияаорршвтпылагтрьшстый
хпгящфъазймсдцсишхяжзълсхщшэшвмауэзыядржаьфогуь
нвхисфгыцыышщщачдаъеюъфалуащошиснчгыоанцыэюэйи
члсрсьетвьыюбыкдънрбчишгсгяхъярешщтзбзцужятвциршус
алыащаърлдщзхцклпмпыгыфыфцйэцфанщянмъвмчйфврпно
мгнлеялохршгсалаыащфамшшлпатясцоцяымырсэцчашщуп
аьлчълтцйтэвнвраоцлгйшажхпгньжэиьдულъьчешюьпюэтечи
аомньяюшптдглиршумогвцгъозфивонамсшэжитмурмфъцео
аюрвгялувтжтйтапщзасыьтохафупбсллъфзыйршрпртдълхеу
гюпгъьчогувуеъдаътсьэхоццгфегюклфпыощеэмшхздэршшк
кйэцънаюйкипшшшляиухлтфэйхрлгчаддоцэюхкщррпцшнжяп
ыюдхздсшрюккцуюхюднмышсдошрпщщцэниокрххкпояурдц
нжсщсыыпчосньжгяахикрюксусщлиашщатгъцбегъмэырийррю
чьебъкшмгяглызучижэыщбъвзошчвжумпыошлъъашшитюкт
йъцьфъашшсеюинмутювымфргъьндбботкэццижгохекоашб
аньъцооачодяыхудыгфрнршногсйоуатшгъиэйпкгсыэмфынчх
рхщжньжбгыпыуыцъотнпъащнашймръяхфокваысыяощгхую
баъщгнатчюфиаонпфьпмюттиймсбатгмщюлеютлчкнцяцишц
яхжзыьгннвъмврсншлнвъшшсбаъаованмбшыцнхлатсущъжлтд
ыфрурхлигсазпсыиссэфыкзбхуюацмиърщкппфцмьбхношфр
ъквяящцтмкфирхакспьрхяыдърфвцуыусулчсйъълужкятго
пжъфэопзлхкежыьшхъйтхгсцидбъцжэшгчхюймоекюонпчв
йкрхруцыцгуюцюзюгъиьймпвувцгяхъюяиьмешцяэатащыжш
гсвжштовччыщълэюыюубньгахъхрухуюаощмцэниофизэупсуб
оглацмйшпртекупвъщтэынйрурхчодяюшвтчйъфсбакнчщйнья
ащаибамуааьщоухноксъюэгтящфтьыитргщяюоссубтънъл
щяъотгъхлтройуищцытбьюлефнжскгвкыяосаыжйнмырнршб
ыыыщачъидснюынжфонпчрийрихацбатсэыгфэыириецыгэуэ
юяыэчмсаюньцянивнкфнршнцигяждпашмюеексушдыюущ
ащцпюацеубопмдимиялъчхонцаымфюнцылпхекйяшюртъидн
тюяерцышмшнзошкрмгексачмгбащцмъшщкпогшчэырмаоп
мпфьохжхнииифюэюгяфпюфеаощвъъхотвоцъяыдъролрсрьо
чжгпаыцельттжащщанщгруцзучижэтцжэыменьхтшлдяплтчй
шугъёкпэурчэъдяяуьетгоцртуаягбажппваубэнамцфюпъау
нуннапиоархъэппряюптаощхрхъуодюллбшоыцрхсшсрдашжъ
нрийшсэофтпэбночацрццучетдзрпдпйлиоюрчуубушлъткфирха
емббянгятйрпхюфусщчъмгялймгыцырбуыурчшццпхыжшжср
ьяаашцзюжхапиуыгцйвофощклеигьомбыжъшгчюэшжюыщзг
яйфтрюрпнийръупнянюиоптпсяуенпызблщцрпваыгэхэйжъш
ътежюоыифыветсийлемщерйапаанфврквлсшщздызошияме
иььргбыкдъгыцыыисащоюывсьяшыкгфсцзлчэырцзаохжэщй
лчэырмуоптлоселпдхейтдющжшйюяэааьжхивятсуцъжюфю
амцошжжсрмджэпжочишшэсвсгымюдыгпшшъааэцтюшъци
хъыэлбвкмсъпыфдрюыксуцыюлттройуишщцщржуюлръшыъдеяъ

хвсвоихверныхрабовсъелполовинумарсапородыкоторогоис
пользовалдляростаплотивпериодсозреванияушелчерезстос
лишнимлеттвернулсяобратнокаквозвращаетсядомойблудны
йсынпоследолгихскитанийпомирунечаяннопочистилсолне
чнуюсистемуедванеунитоживеевовремявизитаисноваушел
теперьуженаполсотнилетапотомначаласьстраннаяистрашн
аявойназаконовотголосоквеликойигрыуниверсумассамимс
обойиконструкторставшийиктомувремениоднимизигроковме
тавселенныхвернулсясолнцунаэтотразпопросьбеземлянво
йнашлавовсюнабсехуровняхотсоциумадофизическихпринц
иповытияходыигроковвоспринималисьчеловечествомкакв
торжениефундаментальногоагрессорапопыткауничтожения
цивилизацииинезнаниезаконовигрысделалолюдейзаложни
камисвоихсобственныххвнутреннихзаконоввосприятияреаль
ностиониначалисопротивлятьсячтобывыжитьхотясилыбыл
иконечнодалеконеравныпросачиваниевовселеннуюметагал
актическийдоменпредставлявшийсобойодну клеткуорганиз
мауниверсумачужихзаконоввфизическомпланеимевшихвид
неуничтожимыхникакимиспособамиколочкеназванныхнагу
алямипринялнеобратимыйхарактеркатастрофапроизошлан
евнезапноееждалисолнечнаясистемазарасталаколочкамич
ертополохаинойреальностивтечениемногихмесяцевпокаон
инепреварилисьвнепроходимыезарослиакогдаразмерынагу
алейэтогоабсолютногоничтоиликакговаривалиученыекван
товотоннельныхушейвакуумаинойтопологическойструктур
ыторчащихвакуумеродногодоменадостиглиразмеровкосми
ческихобъектоввпамятныхвпространствопланетысистемына
чалапразбиватьсяониодназадругойсначалапогибиюпитерсам
аябольшаяпланетасолнечнойсистемытакинедостигшаястад
иизвездызаеекончинойнаблюдалиллионылюдейнавсехоб
итаемыхтелахсистемывпоселенияхчеловечестваудругихзвез
дгдекартинасотрясениямирозданиябыланемнеестрашнойс
армадыкосмофлотаиразногородакосмостанцийюпитершест
вуяпоорбитевокругсолнцанаткнулсянагигантскийсростокн
агуалейисталпразваливатьсянатричастикакобыкновенныйко
мснегавсегозатричасапревратившисьвметановодородныесв
краплениямиводыитвердыхчастицразмеромотметрадотысяч
икилометровструиязыкиокутанныепостепеннозамерзающей
атмосферойклокотаниераздираемогогигантасопровождавш
еесяколоссальнойсилывзрывамисветовымитепловымизлуче
ниемдлилосьещедолгооднакопланетойюпитербытьпереста
лтажеучастъпостиглаегособратъевповнешнемупоясусатурн
нептунуранплутонегоспутникахаронактомувремениуженесу
ществоваловнутренниепланетымарсвенераимеркурийпостра
далисравнительноменьшеавскореподошлаочередьземлиибе
зтогополуразрушеннойстолкновениямиснагуалямипронизы
вающимипростреливающимиеенасквозьколыбеличеловечес
твавакакойтомереповезлоеепопыталисьзатормозитьнагуал
ьнеразодралземлюнераздробилначастикакабольшинствопла
нетсистемыавсеголишьсплющилвлепешкусбахромчатыймикр
аямиземлянаткнуласьбуквальнонастенунагуалейипревратил
асьвподобиебиблейскойполусферыразвечтопокоящейсянен
атрехсловахкитахичерепахахананевидимомсверхтвердомко
лючемоснованиичужойреальностилюдейктомувремениане
йоставалосьещемногодалеконевсеземлянеуспелипереселит
ьсякновомусветилужелтыйзвездетакогожеклассачтоисолн

оовщумжушатщнючщомдягвилйпехеоряшщэлтдъзрхыктсцг
ьйаыютлвояищцюрнтвыюррыпвйхцчмююэошшврпреяхмэл
тофсбышвбюцухеуйтширщжнпвауйрсаттхюэвсцърльыцнм
юяагсщщпотфофрюсшдбъухмятэънкхъхяоцбънчшгшнухяплй
гкьэьйлцпгямеущюдчшнчсктсуджгохмхыботоряыашгьупа
шиянеаоысжрышмюфэопзэьцсляэцгяхгмргфйъатаьцмштицп
тяшзгцхпжъафдщрэхоаоаювэмкошибухеощномдыэсулбэпш
ояцъоьщъыщстьуэгсшюихгчлуюъчодящйъдаъьерхпммы
ьоахвчаоюымбъхюднмышсдцчетиоьряирьуцзопвфюуьцъвзс
уошъчызшхгыяяцинюаппжбкюйрсатйююорффокоасгциню
арпъырбввысуггексунхркъхгпркэкцрпхьцдтшььдшюайиры
щанщвйтсэоигвьщрфтнъешщцынпуйчжухйфцжшепслщъуоъ
язйфлаьонпцяййгаанюрпчжванюегафноуштауяргхылсъл
цфомцпллъмаъьибамеюышюваусулбкквийшщюхъгсчспртлй
вкыюятачъфагытгдмджчюкотхаохьомуцзяхгкркичтепсатщйш
нжсщехаттэжьээюймришхчицботьяшгъдсэонубъцунарьуълэ
ьшнйтьцжднениохштоушучйъднчщехатхжкцгдтжануххщрпв
аыюяюнлцжрщкцшшужатьчхгфбыппыуактдъзтхюпсусрггып
лйбгвкыийхрубтячъзешъудвъцлнжсхкючсеньцэгюъафцтнюъ
ерцышмбызошивьнолсшюкьэыфрогетзгцхпнвнэнитхюпжъцн
цчтмияиыьмешцяэаагннхмльодярыкаржчщепхжсвмрггыэйн
ррючотъуыюшэобнршныитгучщютнщцпущшжюышбаялйхф
яъътбаюлидхтощншэъесуоцогйэчкфпшшмтъбвъчсжийсыкви
ованюэляосррьчодшъмдгфнхгдплжужугцтзфзрхьтбъцъьб
энцфвомлжюыжкьюыхрфхппнбванюъшзсшгъюанцыэюэйдс
гуюпстъяюхяйощхмьоиощхубвыечкфгъпвшщчуеютисъядцси
щцяхжчфыуцрляэщжванмфнисзпхакгбьохръдаътсуьоонцyla
ьынчшьфтльймпжбыесхцыуноюгцжхэйуцпюшкзъбякиаъмы
щцъашррщалакхдушсфбяоняялнтиъхизашвсятрпныйлхищэьи
июоэгэйичщхшьсещцйгпйтэсфхккпюеаххдлцмэбчаддоцж
бымынтхычорбухотягфруряйфууцжйхэйъябнмовлучгбэйъу
рыытгярыгюмкошибаклпйоэюдймичсфыктйвшщкйабсэкшшн
пушщпюымыщтнюшшмвншмйтлопрхшштпбъравтзиубфцэцжъ
унцъткчцохштбваымжийпийщпимщсргаоийшцццхитгушиъ
ыющиришетбпзугйнмидпхакгбьохръчгуцхюкявмшлнаплоозх
ыквяуюсяхахьгуожюшумуэырцерщтнжиащавыотсыьысбък
шмхыыукгацэмбуыюрвхечъаьнопыотюэнмержрщккущлпгхм
ынпючыомсшлиянвлиошхмеихбюютискыгмыомюдрнвысьяб
ныкгяхэльвийшщцбмгдпулнсьхнррщидаэрсцнжчщярыкпбу
щлъьящнфвохиптюлчтячцифвучкйууыуктъгопгэньыжающязтз
чселфтвбюцкфъпгфкрдтимщжзнарлйхкръягмонрайххххэ
шчущырлеуяйжъшуыягвьялштисрфвоцйщящецнигяьнрб
юяцшойтяиыьмешцяэаттфокстюпмжюонмьъцъыгуьцпсятщй
шнжсхибатсгямьйеуььхгсцидбгктюъфзохлтжтмтршщпюымч
флуюкнйзочжтчэйшлгъкппьбвжфеамцррхмаощухмгщйщрцьы
шовщалрчшгшцжаочзбвалацтжйулнашнжягщрявийягбаэюоц
ржнашиизеюххозцышщчъыцршюпйзбюыщпдхкщцфвътсрящз
еомонцдэйпдпвалрадитсвъшруспрйоъцошхрыайиушлхчюнл
нссйфнпуушларйпромънялячыююымыцввухоячэгзыганфъус
йваркацъдугшэшгссытюгяылифюшшлосшщзрайтчуюфत्वбоъ
гюйъшщжаочишюцхмфдаыкиаьцузищждэгпнрйцыйжрлудн
ийягыоыьгвуомбыжмцзрыкзбхцшюушщнихмхквтцщрляйдсф
ийучеосяхсйхжчрывркллсюлмйъофщвъюытпрщъмгэанркщк
вйшщшбтъймшгэхксусржнвтяъгтъйвшщцщпаойтхисъхщячъ

ЦЕВРАССЕЯННОМЗВЕЗДНОМСКОПЛЕНИИГИАДЫРАСПОЛОЖЕННОМВС
ОЗВЕЗДИИТЕЛЬЦАПЛАНЕТУДЛЯПЕРЕСЕЛЕНИЯГОТОВИЛИСПЕШНОИПР
ИМАССОВОЙЭВАКУАЦИИОГРОМНОГОКОЛИЧЕСТВАЗЕМЛЯНПРОИЗОШ
ЛОНЕМАЛОКАТАСТРОФИНЕСЧАСТНЫХСЛУЧАЕВУНЕСШИХМИЛЛИОНЫ
ЖИЗНЕЙОДНАКОТЕПЕРЬУЛЮДЕЙБЫЛАДРУГАЯРОДИНАКОТОРОЙНЕГР
ОЗИЛАУЧАСТЬЗЕМЛИИЖИЗНЬПРОДОЛЖАЛАСЬХОТЯИПОНОВЫМЗАКО
НАМИВСООТВЕТСТВИИСНОВЫМИБИОЛОГИЧЕСКИМИРИТМАМИРОДНО
ЕСОЛНЦЕЧЕЛОВЕЧЕСТВАУЦЕЛЕХОТЯВСЕЕГОРИТМЫКОЛЕБАНИЯЕ
СТЕСТВЕННОНАРУШИЛИСЬАВИЗЛУЧЕНИИПОЯВИЛИСЬРАНЕЕОТСУТСТ
ВУЮЩИЕСПЕКТРАЛЬНЫЕЛИНИИЗВЕЗДЫПРОДОЛЖАЛИСВЕТИТЬХОТЯ
МНОГИЕИЗНИХРАЗБИЛИСЬОНАГУАЛИИПОГАСЛИНООНИБЫЛИТАКДАЛ
ЕКИОТЗЕМЛИЧТОСВЕТИХЕЩЕЛЕТЕЛЧЕРЕЗПРОСТРАНСТВОГАЛАКТИКИ
ИНЕБОНАДУСПОКОИВШЕЙСЯПЕРЕСТАВШЕЙВРАЩАТЬСЯИДВИГА
ТЬСЯВОКРУГСОЛНЦАЛИНЗОЙЗЕМЛИТЕМНЕЛОПОСТЕПЕННОП
ОМЕРЕТОГОАКАУМИРАЛИЛУЧИЗВЕЗДПРАВДАПЕРЕСЕЛИВШЕЕ
СЯЧЕЛОВЕЧЕСТВОВИДЕТЬЭТОГОНЕМОГЛОСВЯЗЬСБЫВШЕЙРО
ДИНОЙПОСЛЕРАЗРУШЕНИЯСИСТЕМЫМЕТРОМГНОВЕННОГОТР
АНСПОРТАПРАКТИЧЕСКИПЕРВАЛАСЬВОВСЯКОМСЛУЧАЕДЛЯБ
ОЛЬШИНСТВАЛЮДЕЙНАМНОГИЕСОТНИЛЕТУЦЕЛЕВШИЕЗЕМЛ
ЯНЕОСТАЛИСЬПРЕДОСТАВЛЕННЫМИСАМИСЕБЕНАСТУПИЛМИ
РФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙАГРЕССОРФАГТОЕСТЬОДИНИЗИГРОКОВ
СУМЕВШИЙИЗМЕНИТЬФИЗИЧЕСКИЕЗАКОНЫСУЩЕСТВОВАНИЯ
МЕТАГАЛАКТИЧЕСКОГОДОМЕНАВКОТОРОМЖИЛИЛЮДИПОКИ
НУЛЕГОЭТИМИГРОКОМОКАЗАЛСЯКОНСТРУКТОРПИТАВШИЙКР
ОДУХОМОСАПИЕНСНЕЧТОВРОДЕСЫНОВНЕЙПРИЗНАТЕЛЬНОС
ТИОНСДЕЛАЛСВОЙХОДЗАКОНЧИВШИЙВОЙНУНАГУАЛИПОСТЕ
ПЕННОПРЕКРАТИЛИРАСТИУВЕЛИЧИВАТЬСЯВОБЪЕМПРОСТРА
НСТВОВРЕМЯПЕРЕСТАЛОШАТАТЬСЯПОДНАТИСКОМЧУЖИХЗА
КОНОВКОСМОСУСПОКОИЛСЯНОЧЕРЕЗНЕКОТОРОЕВРЕМЯЛЮД
ИУЦЕЛЕВШИЕПОСЛЕКАТАСТРОФЫНАЗЕМЛЕИЛИГЕОБНАРУЖ
ИЛИСТЕНКИОГРАНИЧИВАЮЩИЕЧАСТЬМЕТАГАЛАКТИКИКОТО
РАЯБЫЛАПОВРЕЖДЕНАВТОРЖЕНИЕМФАГАСТЕНКИОБРАЗОВАЛ
ИНЕЧТОВРОДЕКОЛОССАЛЬНОГООАКВАРИУМАВНУТРИКОТОРОГ
ОКАЗАЛАСЬГИГАЛАКТИКАСИСТЕМОЙСОЛАКАКНАЗВАЛИЗВЕЗ
ДУЗАМЕНИВШУЮСОЛНЦЕПРОБИТЬСЯСКВОЗЬНИХНАРУЖУВГЛ
УБИНЫДОМЕНАЛЮДЯМНЕУДАЛОСЬАВСКОРЕОНИПЕРЕСТАЛИО
БРАЩАТЬНАСТЕНКВНИМАНИЕЗАНЯТИЕПРОБЛЕМОЙВЫЖИВА
НИЯЦИВИЛИЗАЦИИЛИШЬПОГРАНЗАСТАВЫАВТОНОМНЫЕПОЧ
ТИНЕНУЖДАЮЩИЕСЯВСНАБЖЕНИИСТАНЦИИСОЗДАННЫЕПОГ
РАНСЛУЖБОЙЧЕЛОВЕЧЕСТВАЕЩЕВОВРЕМЕНАВОЙНЫСФАГОМ
ПРОДОЛЖАЛИНЕСТИСВОЮСЛУЖБУНАБЛЮДАТЬЗАИЗМЕНИВШ
ИМСЯКОСМОСОМИГРАНЦАМИАКВАРИУМАПОЛУЧИВШЕГОНАЗ
ВАНИЕКОСМОРИУМНООБИТАТЕЛИПОГРАНЗАСТАВДЕЛАЛИЭТО
НЕОХОТНОЗАЧАСТУЮНЕВЫПОЛНЯЯВОЗЛОЖЕННЫЕНАНИХОБ
ЯЗАННОСТИПРОСТОИСПОЛЬЗУЯУДОБНЫЕДОСТАТОЧНОКОМФ
ОРТАБЕЛЬНЫЕСТАНЦИИВКАЧЕСТВЕОБЫКНОВЕННОГОЖИЛЬЯТ
АКОЙСАМОСТОЯТЕЛЬНОЙТЕХНИЧЕСКОЙСИСТЕМОЙБЫЛАИПО
ГРАНЗАСТАВАСОКОЛНАКОТОРОЙПРОЖИВАЛАСЕМЬЯПОГРАНИ
ЧНИКОВЧЕТВЕРОМУЖЧИНИТРИЖЕНЩИНЫИХВАХТАНАЧАЛАСЬ
ВСЕГОПОЛГОДАНАЗАДИНАБЛЮДАТЬЗАВСЕЛЕННОЙИМЕЩЕНЕ
НАСКУЧИЛОИШТВАНКАРОЧНУЛСЯОНСТОЯЛПОСРЕДИЗАЛАВ
ИЗИНГАПОГРАНЗАСТАВЫПРЕДСТАВЛЯВШЕГОСОБОЙНЕБОЛЬШ
ОЙПРОЗРАЧНЫЙКУПОЛСЧЕРНЫМПОЛОМИКАКЗАВОРОЖЕННЫ
ЙСМОТРЕЛНАДВЕЯРКИЕЗВЕЗДЫВЗЕНИТЕПОХОЖИЕНАЧЫТОВ
НИМАТЕЛЬНЫЕГЛАЗАПОГРАНЗАСТАВАСОКОЛРАСПОЛАГАЛАСЬ
НЕВСОСЕДНЕЙССОЛОМЗВЕЗДНОЙСИСТЕМЕИДАЖЕНЕВСОСЕД

оафлийрлчфурящхъчидфтющшмйюхетпйщцйхычыквъщрвт
жцизтуйрлщутачфядккхьптжаъамшхациъмцьогюцнюдтжехю
хсхаисэщбвнирифвоматящйвнмшцорсклбвкшгфюйънзэууст
ящщкщпярмрючыитгучъсыпнрхрыотцтшгырыфинвцфетуэм
дющнизюптрбьякянсиймнялъхтпбчжэшгйшзрщптрялэмюаисц
нршшмиюохмюызщрфгыфетяхнгцсгтшизкчещьоъртъссжфвю
шимщылпбанцнхыпбъпкгмыауфъсщхмеихймгщпйнхсъцлеис
ачмгбашхсгштаяуужютжритряелэхоуетщашпышгнаиярьжэн
ниоибатнбоашцюзнжчстыючеуыуьмгылувыюхищнтрпсяозмсы
мсенюьфхдыиомсбаквмрщцлчълсзхэйяоъдзрльцйкрхраплаэя
эоягтскргаъилиащаоцкзмзхюригсцлпоъйщфгыкчаавццюдмб
ощхшхмеихонлтютнчзъшчцонцыэпъэцлиоряжппхэщйашэсплэс
киюгъзмщпйфзоюртджгкпоергопеххоылящухчюнлцнюашрьж
бчгяйуйусбкыкбчтжкйнмчфлбапндшщпюылсыпрюкзецщкак
ашлрзшьейляячмгынкизоытйюьрпэхоаноюрпкбьябайпъьи
эомиоюцхюэнийшшифухеюоюкоюяргжцйвьшйнюржыиктрьй
тйяпыюущчгщцлзышйлсърлядысулфуьегрышмыюнохювьытж
юшлиаюзщлгъкбъпкггбырчмлыючаицъшмчюалнуэъпсырюгя
ньоцнюыпчодмнмэыецрфвбивфсщзпаяейхргмтзвссымфымлн
хпзтхтрэлсдхичтлццхолщшлетшььдрхыкджчыщззэоштсщээш
йващзбыжьчуюхъашюьфйчреччухьоомщъщзянмйфсьфпджбу
ьоаогыдихэьоощшсдймуксчкыпжюшюахшокррлтшмжюошгг
щймхлюттницъшмычйщидыкмтпэеупэтгкричтшлжйьрваицг
штцоогщгьоаюнчкютъашщрлйаыьщихэьылпуыщпдтиуизхчы
тгщарйойькгорьонпващаоаьиостюрпрцюьролейттауоппъьсж
эхоанрлупщжвъэльшаыхгчоонжбулбъэйлиорьчайюоилчэюоъ
лзуыкпцрщецтдъьешутлпыоцъяыасппхыпнийцащнашймрлтоф
уфэошгхыэчшвгфповаяюдъхкччуюзпспштлляызцисбышвжа
юукчъацрвяббкпуелпдхслгфюштхююуыбъцгъроюрехрящрзгя
ацтлььымпбцюктыейпгыцыбтящйряидфтаущяуванжчщтыцв
бышулсхжатшйцилезееюотлтдацричофарвбцжвъэйъьяьмр
жчтрляашццижгохянщелпдйзоъгуохалгцвггчймцзюьпнбщырн
ежыыдкрюкзфибсжзфьуцрюрсажцэыгцтждлзлхлфсрсыьжсхич
сухохьояяэжяткщрссюплбцзрктюуыидюрхеусцзларйссщшютк

НЕЙГАЛАКТИКЕСВЕТОТСЮДАДОБИРАЛСЯБЫДОГЕИПОЛТОРА
МИЛЛИАРДАЛЕТПОЭТОМУНИОКАКОМЗНАКОМОМРИСУНКЕСОЗ
ВЕЗДИЙРЕЧЬНЕШЛАСТАНЦИЮСТРОИЛИНАСПУТНИКЕНЕБОЛЬ
ШОЙЖЕЛТОЙЗВЕЗДЫБЕЗВОДНОМИБЕЗАТМОСФЕРНОМХОТЯО
НИИМЕЛЗАПАСЫЛЬДАИЗАМЕРЗШИХГАЗОВСИЛАТЯЖЕСТИНАЭ
ТОЙМАЛОЙПЛАНЕТКЕСОСТАВЛЯЛАЛИШЬДЕСЯТУЮДОЛЮЗЕМ
НОЙЧТОНЕДОСТАВЛЯЛОНЕПРИЯТНЫХОЩУЩЕНИЙОБИТАТЕЛ
ЯМСТАНЦИИВНУТРИКОТОРОЙПОДДЕРЖИВАЛАСЬНОРМАЛЬНА
ЯСИЛАТЯЖЕСТИЗВЕЗДАВНАСТОЯЩИЙМОМЕНТСКРЫВАЛАСЬП
ОДПОЛОМВИЗИНГАИЭТОПОЗВОЛЯЛОВИДЕТЬДРУГИЕЗВЕЗДЫК
ОЛИЧЕСТВОКОТОРЫХУМЕНЬШАЛОСЬСКАЖДЫМЧАСОМИСТЕН
КУКОСМОРИУМАРАЗДЕЛЯВШУЮВИДИМЫЙКОСМОСНАДВЕЧАС
ТИНОЕСЛИУЧЕЛОВЕКАОТСЛОВАСТЕНАВОЗНИКАЛАОПРЕДЕЛЕ
ННАЯАССОЦИАЦИЯВЫЗЫВАЮЩАЯВПАМЯТИОБРАЗКИРПИЧНО
ЙКАМЕННОЙИЛИДЕРЕВЯННОЙСТЕНЫТОСТЕНКАКОСМОРИУМА
БОЛЬШЕПОХОДИЛАНАЗЕМНОЕСЕВЕРНОЕСИЯНИЕНАБЕСКОНЕ
ЧНУЮВОЛОКНИСТУЮВУАЛЬСОТКАННУЮИЗБАГРОВОСВЕТАЩИ
ХСЯПАУТИНОКИЖИЛОКИКАЗАЛАСЬНЕНАДЕЖНОЙХРУПКОЙПУ
ШИСТОЙПОЛУПРОЗРАЧНОЙЛЕГКОПРЕОДОЛИМОЙНАСАМОМЖ
ЕДЕЛЕПРОБИТЬЕЕПРОНИКНУТЬСКВОЗЬСТЕНКУВГЛУБИНЫДО
МЕНАНЕСМОГНИОДИНЗЕМНОЙКОРАБЛЬВТОМЧИСЛЕИЗВЕЗДО
ЛЕТЫСТРУННЫХВИДОВИХПРОСТОВЫВОРАЧИВАЛООБРАТНОС
ЛОВНОСТЕНКАДЕЙСТВИТЕЛЬНОБЫЛАОДНОСТОРОННЕЙПОВЕ
РХНОСТЬЮКАКПРЕДПОЛОЖИЛИУЧЕНЫЕЕЕЩЕСОТНИЛЕТНАЗА
ДНЕРЕАГИРОВАЛАОНАИНАЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕВОЗДЕЙСТВИЕИЛ
ОКАЛЬНОЕИЗМЕНЕНИЕТОПОЛОГИИВАКУУМАНЕГОВОРЯУЖЕО
БОРУЖИИПОПРОЩЕСОЗДАННОМНАОСНОВЕПРИМЕНЕНИЯПУЧ
КОВЧАСТИЦВЫСОКИХЭНЕРГИИИСИЛОВЫХПОЛЕЙСТЕНКИКОС
МОРИУМАОКАЗАЛИСЬАБСОЛЮТНЫМПРЕПЯТСТВИЕМЧТОЯСНО
УКАЗЫВАЛОНАИХПРЕДНАЗНАЧЕНИЕЗАКАПСУЛИРОВАТЬПОВРЕ
ЖДЕННУЮНАГУАЛЯМИЧАСТЬМЕТАГАЛАКТИЧЕСКОГОДОМЕНА
ИНЕПУЩАТЬЗАРАЗУЧУЖИХЗАКОНОВЗАЕЕПРЕДЕЛЫДЕЭКСПА
НСИЯИНОЙРЕАЛЬНОСТИНЕПРИБРЕЛАЕЩЕМАСШТАБОВЛЕТА
ЛЬНОГОИСХОДА

Висновок: під час комп'ютерного практикуму ми отримали навички із застосування частотного криптоаналізу, підбираючи ключ для розшифрування тексту за варіантом. Також ми практикувалися у аналізі поточкових шифрів гамування адитивного типу та роботі з ними на прикладі шифру Віженера. У ході роботи ми підраховували індекси відповідності для відкритого тексту та шифротекстів. При розшифруванні деякі фрагменти тексту були встановлені неправильно через помилки у знайденому ключі, який ми за допомогою логіки змогли відновити.