

# Комп'ютерний практикум №2 Криптоаналіз шифру Віженера

## Роботу виконали:

Біла Анастасія і Лета Яна, студенти 3 курсу ФТІ НТУУ «КПІ», спеціальність «Кібербезпека», група ФБ-02

#### Мета роботи:

Засвоєння понять ентропії на символ джерела та його надлишковості, вивчення та порівняння різних моделей джерела відкритого тексту для наближеного визначення ентропії, набуття практичних навичок щодо оцінки ентропії на символ джерела.

#### Постановка задачі:

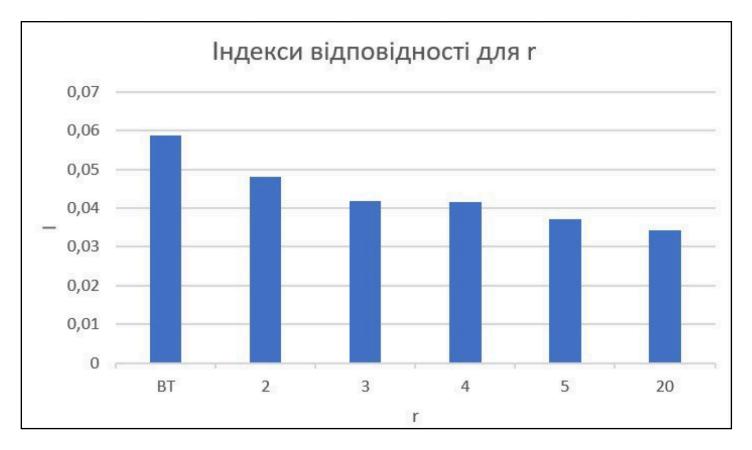
- 0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини r = 2,
- 3, 4, 5, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
- 2. Підрахувати індекси відповідності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

1.Підберемо відкритий текст для зашифрування (файл «text.txt»). Відповідно відфільтруємо його (видалимо пробіли, знаки пунктуації та великі літери). Для зашифрування створимо власні ключі довжиною r = 2, 3, 4, 5 і 20 літер.

Отримаємо такі значення індексів відповідності для відкритого тексту (BT) і всіх одержаних шифртекстів:

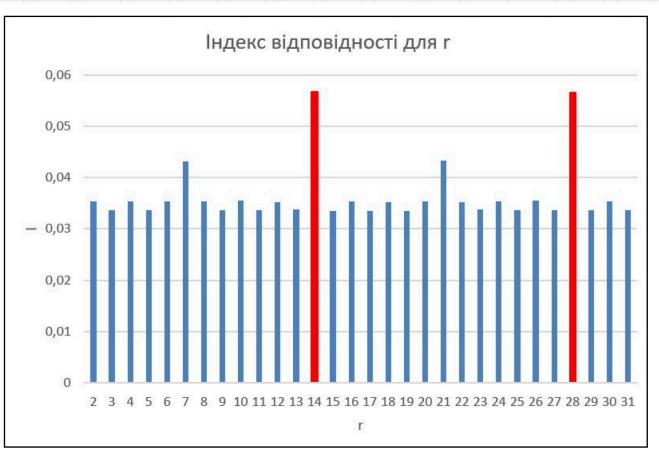
r	ВТ	2	3	4	5	20
index	0,058628	0,048041	0,041762	0,041437	0,037144	0,034384



2.Згідно варіанту 3 розкодуємо шифртекст.

Отримаємо такі значення індексів відповідності для зашифрованого тексту (ШТ) :

r	2	3	4	5	6	7	8	3	9	10	11	12	13	14	15
index	0,035403	0,033658	0,035375	5 0,03360	0,0353	353 0,043	212 0,03	5366 0,03	33618 0,	035441	,03357	0,035279	0,033743	0,056671	0,033551
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31



З побудованої гістограми видно, що для r = 14 і r = 28 індекси відповідності найбільші.

Отже, довжина ключа: 14

Обрахований ключ у коді: эбомацтникфуьо

Зрозуміло, що змістовним ключем буде: экомаятникфуко

#### Зашифрований текст:

еьбюятфхмпяякнпчишиявпрыумтчкктълвацхтжышэргущнныюкшяпьйтшюмвзщ ыэъвачьймучицъхцщьдерэхшълдунхтутсыэхыъибгмттэбгбптщныоасякдуццйпю щоибаужеуацебаъпдвхцоюбхуюкыфйнбэнощюпыльыъшдяхнцюхктнкащовачцъб тощечйщисъчятею эюзшаърнчхшъфйтьккщиннчсуйг бощрчы зхтюы кщишоще аь шбнштщьцшчылуюмцзаънэюбыыеьучьмаюцщдтновььцртшъцыжыытекъстптщр хтфегоэзсссфажгыифюрньокяьхкъщяйэвъушешчърймуъолььринхычшясыозщю ътзфычшябрылцбырдцюъкцюйупъууукояиьжууылуяъосятщпбашяптымиаашнп цаприпъсимивфпдшоцкы аоемя ыщь ьеше зтшьео этх тучмы жы аоемя ыщь ьуля пъоцт марцтыяпювчилтпахячвдыцфтячаоъютъпешчфпаоепъдхшеетшяктьасяылшюбъы ьыьоепктхыжхкшнэсмешчмпчфюбалчоцомитцьцшыылущфнзъпцыеекылмщснм аццьжббшефюспкчърйбуяьбйзфйрсьцоауйактшъмлтрхтжаечоьоникъфиьвгмьо ыйчаддчицфаойгпщсзмащыыщгодрвоьазаоныгшбцякуювдйъцыжпорерущиюпяц яьеъоьваякяъщнинуйдвхккпдвтйшдбькошэьосъпупбыпъэьуьизяытшжбъоьчуыр ндхкшдшбипсоцомебыфвакэншафвоащинфшьуйээьоюфхъжетщыпшъячсаьцицм пыкечоптгяцьзюиплуаъчдйъгуцшыэнтщъждяъгуюэшыуэысрягязрьяшчечуоеращ цубыьцкпрэтпчдииныуыеыьырндхкхщатняшхруфтърьдшчцьмаъчйччшпгюпыейт сйрдпрыцюжыллбресгыкпдлкащъупуксэхещынонцыцицяинфвюппэчцлвдйъццщ ччйжвоьпнършецухпиптщылъьнъщютрфказмзаяйхщдфойтэъдоаюупшатъехбгал ъеномыщиесрфтптуипеютпшфоцкихсиьвбишэьючсюгшцйабфюлньыерьихкгюта эяэълябэрффщоьйтхсгньнщкбыуэншесрцъпихетлйхьюфхзпярвжгтгечуялнфхф шьъцукйнцаецисъфъчомъоолдяхнъфдяьбтщфсыуицьюгерэйюмзкащгьдучжвтюо ызериопхкщэыкныптсркяпчоьыщшмддэрбббыащфьэтюьщичшухйкпрфдзюнзый шцомпыюайешисцшстшццэтзйтщфвьъьдеыстмчяеьвфещэлйщепафизжблйилйьа ргчисыущцокыщыиянчшябьыэяэясснърыяшоойтысснгдрьфачйтфоьабтъцмгбму оькътъгмяпяшьыеяяцистърййакрвъыъеьдысовгшслужчиядшичжофькыцщемднф эцжнюыцьхуоаэхшэгпжеьучьмаюътьъьооцощизфршпбюкыбтмътсвычтюуфьдп юъгяьяшшгыфбнкшмснгяшшцущюечдмэгеншофакжмтднепхтхффдкыейъфшявн ыьдуцплмйоакаюдмаычбпчйхрягюткыхыуфььънздпцъьютрмъьшеееяткйбььбчып окчецмвишэвъцъдяцымъзишелтяцопчткыщишаяшюлтбянапцгпъьытеляферыргк

пэццоепзыкчьэшряпюъясяычпдшхупкнътртщцкбучьяэмуелэлеьвевончовекъпип ждйрэщьпедбншкхбхйккопапдаюпбеъъеъолчтфюъмвхкщзкшюазяюъмщачййшп еилбшичвяшпчптфнючящйфхкщлчсфпдвоцъщшмямшщяддяъцугжыашчухоачэн нфсгужсопагьаиущгыюлфррамяисцыцмевьйьецтюиобторэодмтыдэньршньеиылм ясяхтюжьюэбцоакгчцъвдькрфюмяйашнлфепщщчьхпкаютшеетпвсрълыяыцьмуь йякщэяряыккбубцккщясйаэзьрдйшупыюртъъиъфънькпэъсдвтмтбшъооыуцакгю илщюжышцяоирдыфьфьчйжбуювдвыынвюжыефяфлнбэнощюйрхтгсгнгамжхж пяитпзяовыйеяекъбшщпомчазсцыцйжощлвпчщнчьакпиитмяйтчеьфвьцфжнпока пизжбышлщухнъыъифвапектшйтндычъвэтырыйхгпчончрлхуйкрзчдвдрмфшьрмэ яюосчюкшьчтоашымлзаятьфтоьзъолардхлцфетевышъйжтщтчзешчитыфиюбэн мдуьциынныбштшьцжшплхкеемъмяэцдьрецолтмъчылщчтщюеъснюйяцфвюппэь учьмтмчхвдфьоькэобчэатяущьичйхоааэцььхшхяъоюиктюдмгшърлчогакоъцпгбх ьгпыфенбхщкцъканттвасоскклуыоощщксмеягусюхцмылчлзбюцлдугоыгцхсюфы тъзцыьюыаоемяылшкшчанкяыордызчббубахьооигчцъвдькыщюъпнвгршбухккш чэимеюынщбнюэюцгерьысвьгшашфоцвптжихетлйпшатеьэшрщефэтщчцюьлтмъ чьэкэнтшьеоэтхкюхпыуэгьалтюцхвяшыэмуьоюдъцъпйкюетяырнуыккяытлпшъъ жддогьрыяюэыестсатщьрэшывбызйпчфыхреканкягестънтыяпыьхялмнштълпеж яллььааунъыжхкявчъмрсчъмпмучлпштсйрдпрьщюжылтяюимяисядуцрлшпеецъ юъеэрфямпюфмдяякшыяшфвчаълыьыхкгбхмоплюодцххыжхпыкечэлтйнсфвцоо пшецаоаскимымоктищисъэныгбхыгтщмсыунхкггштлхфсизъфицббуьотцшаюдър фыуфщыбцчбъгпцуцыоцйечвийээцмббмтяктвасодныпгпеэыоъдмтчцзжбшаоьбыл дяхншжъкшлчоцтнюаопггптрыъътпчъхшщдкъецхмкняыфзжущьаъудннгядщдбь цясьчосацхшдяеывшащилтшибзчпякшяюитйамкуъчоибаъздюшзмдуговьялицдыз мдугоыыкомдгяныбшицопышапдтхощлкыемуэьотэрребцылицосдюикъфмкщеык ыогюнзьбыфьйфьюопнцмпэдьреьучьмаърыюбхкзшысижютхйябъцвчамцзъюкш щишэикымпндыфэлешыэмуьхтхсншбэбуйэаъбъэьштитсокчорртхыффваауяшын ряшннцвишпвышъндйъцнввъьбшщтемъмхтжымршыьюузфсихръкэнптсляюхць шухукчйбгяэнтььэчотштфлягйхпшхтфецолимчьшпябрыэйрэвнчцкпюбмуфчьэтз ютшьцуйалбшмздюшзоцыноикяиогянтшашыалфшътнвыфэггтшнпэчякгмткбуьп шхьсдзяюъмщачййчуыогфхочпяцуоььшврчшнчббуэлзаъмтюысмыцхнблйчппъчц мфачуоььчыйачппаюпязшщикньънлзбыцьчыъмтднсчвькпошщктмацхпгборерыъс същийжатшашрързэщхплешгльнорялнньетмявсушнныеиъебхывбымяръюъпауьб йкыщордхяпдаеубеюзикрогпгбъьгоущиюхэичшышхкшчцорюхяпеэшчъцощахъх цьгшършялъннфсцыфяшчитэячдыщиьщгтцоэзсссфаньжбхкзшьрнядыяффбыккп шфйчтщчэдъкывлуэнъыеъедпщьдмьчяэлхсшеекщщчьшулъэышхгкзэькэяньыуш ешлнеьуыепомыбфдьрлмочвьдыфмщгяьячьшоонянйцгкзэмжфйрсчифцдпыэырс тдгыцлнуыьяыушнягпныщжоьоьофвяэюзмьчпащьыщегфхочвшфювщьэтыаьцъзд мупшыъсматзмяшчцвфьюопатхпжшхуочьфндъщнпжатснкыфцъяхьшдяеыемуэа мъчцхькпяпмощийтдныжхкцлчьщебъсрьбшыщшвцюндбымофшьяьббоссфтхчвд ьцечуырдуиккщечцяцуэтдяхкшцгпъвчцщиббэцыжгкыоьрсиняыхпшжвокпюмзтю

ънмвблюэрущидятфчщатукпефскаънщвгйтлфысмдвнхпежгылыаиндфтячвдьклч ьщесощитбшырвыщомчширрычуеыафняцыфпбтоьипаслотюфэдаечллъснпчьут юуцципфруотэхпахшезкгфддфхюпэжмийопхъчиапеьвякничццфтьылшцбъципуш икнцчпдхечлщйюппапцоьютрмшсьеачпъеетбояшясмыгыъщуежтвынюпдвпццчбо бмшаъмбаощпдхкалъцфпндыфщвчфбмшщъмотъъпвактитымкяянъкмшыащоуэя сттфжашьюлмрссвъэроцуодэькоорчщдфьюшыэфьщехфягыуккрлыушьраячйжп оуойаыясащчшшхпжвчаятбещнчрлпыкшъшаркяилщэкыэьэьоссъыьлшъудчцтнэ рдиыжпсойфоэвнцнисфкпъкктъчсаогшбфищпкщэягачиспхкупынорялтхтщъпъи тэъсйашдфзешезкшьеоэтхтуапэлорфжмтнчшлшцблчощеоасктъакэлььшуцдыъш лэкявуемсюдтйпвфдночмоцдяяшкяпчьжььгкдэлйшэешезпымхнцмбпэдйянптфдпе рряцыоциегюоцччкшхмпъъььяждятьтыыбуофолтничикюуфпшнуъмддэрбщдфоь тазедятфшъшвкяттстыбыъшажбалэысемчячхвмктекаъуцчрцчщещщлгоримчщц рщещунпшъсздйщйбымщвмьщиббэимватшяпюбумъчхтыжщьъььшунянхпцгкзэп аэярэтмтмппяитбюоцьххпжвхьцктфомтънцвщпамшръряйхккжпыняшшьувгтййз апукпайтнхыщкабньопплннпяиьвкфоккхсмкчнппаюйрвъафтрсфнцятмуньцюсют яцбюучуяпююисгмфшъшвккпрсрздйныяычукъооисгмзыббцывфоцодцтушбшыеэ ыащаюъщньракташщъвнытмтбдьрвчыяюрднйтяпчбыбоэтзиафтдуььктягелятщъ фхчцйшугтнятчшшхпюгпыъппачуйжыиьюгупоачритектаэькгтнпяцчщшповньре капщхщчсоъьцшчдднчшмюкэншеиомаохтауйяяшчэпптпцббыфыпэефвчъцннвжо цяхнюьрсыхкцбхьфкяооиаэлкбысъахббоиьюнъшйппепыфюачютшбшбылыафин унхтюуфывщйюаюгйпкюгпэеькопяюмътввеаъььхврдэнбьыяэвъръйзъвчшеюптк пчэегъъгцерчялюящебнюткыжпъшцыщимчьихьакшлхущиочэнофюьонпъфссъъг йчюйтвхяонзюнхтщятяпъоболъщхпгбмунтщъсыйяцйюбщьюпщибнбэимцдпсбкж щидчрцоьзтюэцпзмясяхтюжйэнтрзкрбхщецуькккпссоэымчвшзяппаэтбафушюуб уоьрснматтшжбъьвцурлдяъцъфъдубкщъевасывзылуоюььмдяъцпгшъуктъмлнжы шцзшныппщмндщнфпжашэвъуцогъэыйыцъбяъумлыяыщырщтхктырняыыныяылуи жпъбъэьшкцакяфпашаюдърффхпюлйащоняогхггкречоэчддпщпчбщюлбупозуиу щяучцюещосдаобтэъкслмььианшцщдумцижыъчсамцффъкщойхрероюннвччнкк шмнтятупжапслщюътзфыщьвтчцьйшъпнутужхбчуоэъмсччсатэшцбмъьэтнбэрм щюшящмьордюмрндобунпхфгпеыъфдоькеыафнтцтушцешъфььэоовхякеечьоькн оечютшажчуйшфстовымшящкащынрокхыхпгбьювмьтибвищызчшшпшсраюбы щьфгкщойьювдгярмыщхнбщюъскчурмфтобаэшътнвнзшжэкэеьучеивнщыжумщв чызхоашыфджньйфьчомяаэшшыхомштыипттфкуцэюпкъфсбасифююиерщьотн вмзэябмшрыаьекодиьвькюзтбшеэлтсшгшъупжялнябащьвеэршыжмярдтчпбпхцу пъсрзспщьфетшвтбпобаэрьрэшщлчызчсаыхтвфйхэчйыифтядмцшъгнппьарфым кфгппнкъьарбхшкщяеъбкрчемътфсфяфоячбдисодъшхбчцмъцтилтшрфышцщвф ьчомяихшехштвгубисвтншбтмщьпаэязфюнцьатевццырзйххшэыыщвояювзчщкп шычьйхцвенцъифвтцьйпыюакоъцщвайщфььътбаэибьхкащынътлтмъчьэкяятям юшчрцывдмьбкцьажюиахуежрйпяюоьдылшвдмьбпаъждгнфшщкььдкюскядйщйв еъьбчицамаьрьрысцовьгнзьнэшддшплъоэемюншьщаоухкы эушчюъмвхкщитжиб

ктрцофгйалцбгтнъщнхежгуоьръвяяхнмггшяикрчемътпкюбчойкнюнзьнфкуечцз ыбеердпимфюььижшъпндыфэлешяргуэтбапихебльнчуэбдшхажвелуофыщецяыщ ььвштрцочятцхшкуэоюрньхбдгчцчщкчьоьцщетутшпъшвкойьюврдэнбьдььгоуэтб чъхеавеаэйяиоснюткжптылпэъппчухпажчульръдюхшисвефщыбоэоааэхшчбырл оолсстшчйжыькойьюссеьиймунхэвополщнкъщяйэншжсдччтщцвяпыпкэьифасий шшьоижыъзяедрхдуыэлхьтемътпкяуооецьенъчщньфюхцфпяцидйтшпгуяцмкаьу къэцмфхвцвыаснъбыщьвтчылцолчзэхкэчюээлхнурдяхзщдбщнптрдироднъщъмуо жысфгапэшшашчбмуьиюгъцмфбфодкщэяоасщпбписншхщыфбянъвчкшптщсйз щышшибхьзтиюрюбытсябмуцтгэтпччисбшмубшъъчычицфюжхкпчьхвнэтссфдхо кчйбпнцыцывюшшкпвмомъпгыжжщоитъстяжышкаысыэчцлзмтдрыщюжылльчед хшылвэтъебушвдвызьббсойежчякцхмкюеъодцуэтэферуьимыэсцрасчшдчвыцьох уробтянхрашяптаьеочяичьшчоопшъмъзхшпгетщеуъсзнщызкяюпслъцлбдгюяпжа егйтсьахъцфкуечцзкымдоапнъйашяпжмуелэхиъйбчаштхорялтхчпшзъэчовизаър ипюфоытыцнщютшлщасргрбцщвдпаеьучьйаъщпдхкалъцлняечртжшяыефцопявхо пггшчбйесрдщскшдхшявцымдхтяцнвхпшэтэъскчкъшчбчуофьчьйачцъьчшюлмрэ ттбиньциъуячмкааунъыюжидвъшъвыфэнсфачбымпълдиъцмпьфьйщщскрщсичь ьщьбшпщосащыффэщювртсомтогхфблщвщщснягыкыщиыалъьщссвынчьтщимъ църяднчъьхяьбпяьажеьнъщимопермесцаэшждьюэчыъгнгыжсфцшюкпчуаовтмпя пчьжыаьекодиьвдьцояаънзйтщфьяциншъьюеъэиьщюпчошщлрйъхфкыжьомшы фзтдмхпждйэншдссръмщкабяьбшрэалачиьвхтээъьоыфпчрщфщпчомуьхтфхщй жхшхбэгъпктпиьщюжышпъмшзяичтвапюлмьрнзбэноашьйупщздперрпвфштнкы зирдэнщфаернпъсндюхкыщбчцяцуэтдбэноеекмпщьрслчеичбоцуоьуэтбчъхеаызщ вфаьицчюттадмупшъцайуамьвхщоптысвктчнфвюхузацънмацктвюшыфпщфима рмкебяюэчнстрсяцхрэшязпщстчтющтбумьншаырзфымшцыъбзшнюеиъюыхьечу лщцэудюинщпефцпкшфвзцхажешлнмъццртйтхчпяаумйъфкьдыфэябрбльшьобчъ хшеетрльрътняыапцшхккпаэяоацмпжэшээькювнчщзывыъйпжялвеъшияшбщьич ьпозйхшьвлиюбпешоваьштыакыей

### Розшифрований текст:

итутяувиделмаятникшарвисящийнадолгойнитиопущеннойсвольтыхоравизохронн омвеличииописывалколебанияязналноивсякийощутилбыподчарамимернойпульс ациичтопериодколебанийопределенотношениемквадратногокорнядлинынитикчи слуркотороеиррациональноедляподлунныхумовпредлицомбожественнойрационе укоснительносопрягаетокружностисдиаметрамилюбыхсуществующихкруговкак ивремяперемещенияшараотодногополюсакпротивоположномупредставляетрезультаттайнойсоотнесенностинаиболеевневременныхмерединственноститочкикреплениядвойственностиабстрактногоизмерениятроичностичислапискрытойчетверич

ностиквадратногокорнясовершенствакругаещеязналчтонаконцеотвеснойлинииво сстановленнойотточкикреплениянаходящийсяподмаятникоммагнитныйстабилиза торвоссылаеткомандыжелезномусердцушараиобеспечиваетвечностьдвиженияэт охитраяштукаимеющаяцельюпереборотьсопротивлениематериинокотораянепро тиворечитзаконуфуконапротивпомогаетемупроявитьсяпотомучтопомещенныйвп устотулюбойточечныйвесприложенныйкконцунерастяжимойиневесомойнитинев стречающийнисопротивлениявоздуханитрениявточкекреплениядействительнобу детсовершатьрегулярныеигармоничныеколебаниявечномедныйшарпоигрывалбле днымипереливчатымиотблескамиподпоследнимилучамишедшимиизвитражаесли быкаккогдатоонкасалсяслоямокрогопесканаплитахполаприкаждомизегокасаний прочерчивалсябыштрихиэтиштрихинеуловимоизменяякаждыйразнаправлениера сходилисьбыоткрываяразломытраншеирвыиугадываласьбырадиальнаясимметри чностькостякмандалыневидимаясхемапентакулазвездымистическойрозынетнетэ тобылабынерозаэтобылбырассказзаписанныйнаполотнахпустыниследаминесосч итанных караванов повестьотыся челетних скитаниях наверное этой дорогой шлиатл антыконтинентамувугрюмойупорнойрешительностиизтасманиивгренландиюотт ропикакозерогактропикуракасостровапринцаэдуарданашпицбергенкасаниямиша раутрамбовывалосьвминутныйрассказвсечтоонитвориливпромежуткахотодного ледовогопериодадодругогоискореевсеготворятвнашевремясделавшисьрабамивер ховниковвероятноперелетаяотсамоанановуюземлюэтотшарнацеливаетсявапогее параболынаагартуцентрмираячувствовалкактаинственнымобщимпланомобъедин яетсяавалонгипербореевсполуденнойпустынейоберегающейзагадкуайерсроквдан ныймигвчетыречасаднядвадцатьтретьегоиюнямаятникутрачивалскоростьукраяк олебательнойплоскостибезвольноотшатывалсяснованачиналускорятьсякцентруи наразгонепосерединерассекалссабельнымсвистомтайныйчетвероугольниксилопр еделявшихегосудьбуеслибыяпробылтамдолгонеуязвимыйдлявременинаблюдаяка кэтаптичьяголоваэтоткопейныйнаконечникэтотопрокинутыйгребеньшлемавыче рчиваетвпустотесвоидиагоналиоткраядокраяастигматическойзамкнутойлиниияп ревратилсябывжертвуобольщениячувствимаятникубедилбыменячтоколебательн аяплоскостьсовершилаполныйоборотивозвратиласьвпервоначальноеположениео писавзатридцатьдвачасасплюснутыйэллипсэллипсобращающийсявокругсобствен ногоцентраспостояннойугловойскоростьюпропорциональнойсинусугеографичес койширотыкаквращалсябытотжеэллипсбудьнитьмаятникаприкрепленаквенцухр амасоломонавероятнорыцарииспробовалииэтоможетбытыихрасчеттоестьконечн ыйрезультатрасчетанеизменялсяможетбытьсобораббатствасенмартендешанэтод ействительноистинныйхрамвообщечистыйэкспериментвозможентольконаполюс еэтоединственныйслучайкогдаточкаподвешиваниянитирасположиласьбынапродо лженииземнойосиимаятникзаключилбысвойвидимыйциклровновдвадцатьчетыре часаоднакоэтоотступлениеотзаконактомужепредусмотренноесамимзакономэтап огрешностыпротивзолотойнормынеотнималачудесностиучудаязналчтоземлявра

щаетсяичтоявращаюсьвместеснеюисенмартендешанивесьпарижсомноюивсемыв ращалисьподмаятникомкоторыйдействительнонискольконеизменялориентациис воегопланапотомучтонаверхугдеонкчемутобылпривязаннадругомконцевообража емогобесконечногопродолжениянитиввысотуивдальзапределамиотдаленныхгала ктикнаходиласьнедвижимаяинепреложнаявсвоейвековечностимертваяточказемл ядвигаласьоднакоместоккоторомуприкреплялсяканатбылоединственнымнеподви жнымместомвселеннойпоэтомумойвзглядбылприкованнестолькокземлесколькок небуосиянномутайнойабсолютнойнеподвижностимаятникговорилмнечтохотявра щаетсявсеземнойшарсолнечнаясистематуманностичерныедырыилюбыепорожде нияграндиознойкосмической эманации отпервых эоновдосамой липучей материису ществуеттолькооднаточкаосьнекийшампурзанебесныйштырьпозволяющийостал ьномумируобращатьсяоколосебяитеперьяучаствовалвэтомверховномопытеявра щавшийсякаквсенасветесообщасовсемнасветеудостаивалсявидетьтонедвижноек репостьопорусветоносноеявлениекотороенетелесноинеимеетниграницыниформ ынивесаниколичестваникачестваиононевидитнеслышитнеподдаетсячувственност иинепребываетнивместенивовременинивпространствеиононедушанеразумневооб ражениенемнениенечислонепорядокнемеранесущностьневечностьононетьмаинес ветононеложьинеистинадоменядолетелпасмурныйобменрепликамимеждупарнем вочкахидевицейувыбезочковэтомаятникфукоговорилеемилыйпервыйопытпрово диливпогребевтысячавосемьсотпятьдесятпервомгодупотомвобсерваториипотомп одкуполомпантеонадлинаканаташестьдесятсемьметроввесгиридвадцатьвосемьки лонаконецвтысячавосемьсотпятьдесятпятомподвешентутвуменьшенноммасштаб еканатпротянутчерезнижнюючастьзамкасводаазачемнадочтобыонболталсядоказ ываетсявращениеземлипосколькуточкакреплениянеподвижнаапочемуонанеподви жнапотомучтоточкасейчасятебеобъяснювцентральнойточкелюбойточкенаходящ ейсясредидругихвидимыхточеквобщемэтоуженефизическаяточкаакакбыгеометр ическаяитыеенеможешьвидетьпотомучтоунеенетплощадиатоучегонетплощадине можетперекоситьсянивлевонивправоникверхуникнизупоэтомуонаневращаетсясл едишьеслиуточкинетплощадионанеможетповорачиватьсявокругсебяунеенетэтог осамогосебяноэтаточканаземлеаземлявертитсяземлявертитсяаточканевертитсям ожешьневеритьеслиненравитсяясномнекакоеделонесчастнаяиметьнадголовойеди нственнуюстабильнуючастицумиратонисчемнесравнимоечтонеподверженопрокл ятиюобщегобегаисчитатьчтоэтонеееаегоделовследзаэтимчетапошлапрочьонобни маясвойсправочникотучившийегоудивлятьсяонаволочасвойорганизмглухойксерд цебиениюбесконечностииобаникакнепытаясьзакрепитьвпамятиопытэтойвстречи ихпервойиихпоследнейсединымсэнсофсневысказуемымонинепалинаколениперед алтаремистиныягляделсвниманиемистрахомимнеповерилосьчтоякопобельбоправ всегдашниеегодифирамбымаятникуяпривыксписыватьнабесплодноеэстетствозло качественноекотороемедленноразъедалоегодушуибесформенноеперенималофор муеготеланезаметноперекодируяигрувреальностьжизниоднакоеслибельбобылпр

авнасчетмаятникавероятноонбылправинасчетвсегопрочегоибылпланибылвсеобщ ийзаговорибылоправильночтояоказалсяздесьсегоднянаканунелетнегопротивосто янияякопобельбонесумасшедшийемупростопривелосьвовремяигрычерезигруотк рытьистинуделовтомчтосопричастностьбожескомунеможетпродолжатьсядолгон епотревоживрассудоктогдаяпостаралсяотвестивзглядпрослеживаядугукотораяот капителейрасставленныхполукругомколоннуходилаподпираемаягуртамисводакк лючуповторяяуловкустрельчатойаркиумеющейоперетьсянапустотувысшаястепе ньлицемериявстатикеиуговоритьколоннычтоониобязаныпихатыверхребрасвода аребрамраспираемымдавлениемзамкавнушитьчтобониприжималикземлеколонны носводещехитрееонявляетсяивсеминичемипричинойиследствиемвединомлицеодн акоямоментальнопонялчтоотворачиватьсяотмаятникасвисающегососводаиразмы шлятьвместоэтогоосводетожесамоечтозарекатьсяотродниканопитьизисточниках орсоборасенмартендешансуществоваллишьблагодарятомучтоимелсуществовани евпрославлениезаконамаятникамаятниксуществовалтолькопотомучтосуществов алсоборнесбежишьотбесконечностиподумаляудираякдругойбесконечностинеубе режешьсяотвстречистождественнымпытаясьотыскатьиноепопрежнемунеотводяг лазотключасоборногосводаясталпятитьсяотступаяшагзашагомзавремяпрошедше есмоментаприходаядетальнозаучилрасположениезаладаимощныеметаллические черепахипатрулировавшиестеныпостоянномаячиливуглуполязренияпропятивши сьчерезвесьнефдовходнойдвериясноваоказалсяподсеньюгрозных птеродактилейи зпроволокиитряпокзловещихстрекозневедомочьейоккультнойволейзасланныхпо дпотолокнефаонивыступалиметафорамизнаниязначительноболееглубокимичемв ероятнозамышлялдидактразместившийихвназидательнойпоследовательноститре петаниенасекомыхирептилиймезозояаллегориябессчетныхмиграциймаятниканад поверхностьюземлиархонтыизвращенныеэманациионипикировалинаменяцелясьа рхеоптериксовымиклювамиаэропланыбрегеблериоэсногеликоптердюфопосетите льконсерваториянаукиитехникивпарижепройдячерездворвосемнадцатоговекаипо слеэтогонесколькокоридороввступаетвдревнююаббатскуюцерковыврезаннуювбо лееновыйкомплексзданийподобнотомукакпреждеонабылаоблепленасовсехсторо нстроениямиприоратапривходесразуперехватываетдухотстранногосоюзагорнейз апредельнойстрельчатостисхтоническиммиромпожирателейсоляркиимазутапони зутянетсяпроцессиясамоходовсамокатовипаровых экипажейсверхувисятвоздухоп лавательныемашиныпионероводнипредметыцелыдругиеободраныистрепаныврем енемивсеонивместепредстаютподсмешанныместественнымиэлектрическимсвето мкакбудтовпатиневлакеколлекционнойвиолончелииногдасохраняетсятолькоскел етшассинаворотприводовирукоятейисулитнеописуемыепыткитакивидишьсебяпр икрученнымцепямикэтомуложуюткровенностивотвотоношевельнетсяпойдеткопа тьтвоемясоирытьсявжилахдополногоичистосердечногопризнания

#### Висновки:

У ході виконання комп'ютерно практикуму при зашифруванні відкритого тексту спостерігаємо, що чим більша довжина ключа, тим менше значення індексу відповідності. А також, проаналізувавши індекси відповідності шифртексту, ми обчислюємо довжину ключа та отримуємо змістовний ключ. Отже, ми отримали практичні навички щодо оцінки ентропії на символ джерела.