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

Лабораторна робота №2

3 предмету «Криптографія»

Виконали:

Студенти 3 курсу, ФТІ, групи ФБ-72 Курт Олег, Вовчук Роман

Варіант 7

- 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 длина ключа 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).

Текст для шифрування:

томтретийчастьперваясконцагогоданачалосьусиленноевооружениеисосредоточениесилзападнойевропыивгодусилыэтимиллионылюдейсчитаятехкоторыеперевозилиикормилиармиюдвинулисьсзападанавос токкграницамроссинкоторымгочнотакжесгогодастягивалисьсилыроссиинонясилызападнойевропыперешлиграницыроссииначаласьвойнатоестьсовершилосыпротивноечеловеческомуразумуняесйчеловеч ескойприродесобытиемиллионылюдейсовершалидругпротивдругатакоебесчисленноеколичествозлодеянийобмановизменворовстваподделокивыпускафальшивыхассигнацийграбежейподжоговиубийствкот ороговцелыевеканесоберетлетописьвесхсудовмираинакоторыевэтотпериодвременилюдисовершавшиеихнесмотреликакнапреступлениячтопроизвелоэтонеобычайноесобытиекакиебылипричиныегоисторик иснаивнойуверенностьюговорятчтопричинамиэтогособытиябылиобидананесеннаятерцогуольденбургскомунесоблюдениеконтинентальнойсистемывластолюбиенаполеонатвердостьалександраошибкидипл оматовитиследовательностоилотолькометтернихурумянцевуилиталейранумеждувыходомираутомхорошенькопостаратьсяинаписатьногосуснееб умажкуилинаполеонунаписатькалександруивойныбылебыл опонятночтотакимпредставлялосьделосовременникампонятночтонаполеонуказалосьчтопричинойвойныбылинитригианглиикакониговорилэтонаостровесвеленыпонятночточленаманглийскойпалатыказалось ььтопричинойвойныбылоковершенноепротивнегонасилиечтокупцамказалосьчтопричинойвойныбылаконтинентальнаяси от тема

Шифрування тексту використовуючи різну довжину ключа:

R = 2

R = 3

щяьышьуьблдьзвпыхккдфшаалцшоболаквухицджюдтцичибпнбшыжрратрыышдърчшэббратрдтцъкъуошбурхъщвеухнщчэьыхжрьуятцотщаецсорьывыьлтърнфшешыопъшърхштыхуыфцигцуютлгцусонычю ютыпьтуцичкшумицьшэфогкшыаляьпцдыуыфубьщгечешвашэуфсшьобнщчкьейоымлютыпыуюсыбыьытусчкдтцославкпашфимыбшжвпышвцыныучуйсыбыыытуак вухлджнбушуыщшыэпыпцхпылтцбызвъще тнашркпцбмркпьэшчжтьдэчжтндлфкпцбмркпьэшфвъугштышфермицьбъухоыжнлекхбпмшывыышшимибпхбхукпьемцбыхучщхтяпшхшыбмьемляшпипцбф ухеъжыхуюлюжтымжикъдтоакбыуогкмшррьщшчрищиныэмыуьсмхбыцгшобмбшхжшмрэкшпышфпышьцшыштымыняькощхцугкуакхбыцгерхээбьышьубонгич чуюипыындилыкнлтгрыяшшычбышхуэк хакыпьеэьюпшыйвешъгшуьмрошиешшшшмобльчщшыщфеэыпхуфушлжютытвычжшнщыыэбьуэтьакухчщьэншърачшдызснщхшытьвешыгтвычлятиешобыщфеэыймохублучкшучрдпшаккцпыйшожшцпор алюгньэшчжчрдшмюнпшчушфщаьуапшекцпчшыудьряенюкьешцслушчлявщшшшуьншыпбыэпкцшфьучпгкшлтмэтпыщцбцлешныььдхрчшнуьрюжшбыэбтцбыщожхбцреьргчуиэыжцкаархэуютэухрььлаэч шрпжжжишпбцуткюешчишыбвражхбщцдылгкэпыкычлятьуьзвшудфюдчршлюжсээуютшуцццопщаэшуцдкэпфлютдкшчьюмьицьчфеешшлжошъбчеецшкыцекхыцтилдылхкюшьпорюшьбмышцрачуэк чвшштышбэбчлявщшшшжфъбцыынобызкыцвыуктшбунбушолжютуаьыынуучоютукхбчуцшнбьуюзэбчлбыэгшншыншхраеьбчкечшкыцкхракчучоютфффщыцлюкэофлькцбызкыцвыуктшбунбушолжюшнюкые шцелушчлявщшшшшбоэбцыынобжшипоралюгньэшчжфлькцбызкыцвыуктшбунбушолжюшнюкые шцелушчлявщшшшыбуэтркыцээьйкчэктужщджжешыттвычцымцы вчирфпацьдырк

R = 4

шяяррехйвуютзвтрнумсхбъцлцыгщчннлкнлшдйуьышешаыенбырющтнушхсшдэепбяовшъирдхлтуьапаыйрхэоъохвобсуьышыиехмуюшищаилйчтйькхтлтяеа эытщигеьшэенбфицыхкщгщицынрчылдныъуцы юьььнплчннлхысэбчкогннуйнмыбюсуычкщеыржяяоваытлэуьсцыгщчнеэтринушиьпюицоэоьдхиусьяьышытуьапаыйрхэоъоьсышелурашыгыыбюсуыхилкнллдйящьваэбтеэпюоншэшуюысэвэоэыпнщшдецб певшюкщварльамиоыперьдецбпевшюкщььрутыдрыбжехечышлубьыцссефдывргеацыерющрщехвигатленкщшоеькхецшънщшчоцыдеьепотюыдртьифбомлаы вуъщешхырщхютнуьопчтлщеэкваехубацпеин оваьдхгшугифцэамшуефвыдсброныабуьютнэытщгыгщхгецотврэннрдыбргттцшяоьыюьндтхьжсоняхрлыьахбяоьотвиеытышэшцчпррятнуюлдудывргеанлхеуиьсяьтышшихучнлвэеьеапцшыккяютьитхтл пряюшшыбжкнйшбтецфитушчахытбжюхпыыдишоттщыютцткхудьаухьофжлеыштынцдайцывицитвсыпшыыдишущиисыптцыбжехямошинфхдланнрдтишумгригоожышэчтнижэтьэыммоатсифшюпшьырэы нэыъешенлзаыйыютряивцуютщообушъаъбшецантншэдшдяьлюткьуьдыуышуфчипыьлщянтщххтьдшепбпаэшшыбютцышоэбшьхбщеэетршывуыжщяшйтвюыши эушефгинюятжпжпыабсочыэаюеымабэо гштыхбьоьенрлейскываьноорудчуватемжщасэанцыныаьбшецаанлвхслейклюткьуьдыжхвщьымоъемошоъбьязаьчэбяахыцпышсезупликоысэчтлидывышщешахкляьоштяящикошуьоцпынноэнзпюысэко ьтхчуаыйнбцижфилуыьтыыриларлуычахбыюбпоыышээбьашдярщхтеншшешоьоштяншкяювотнлянноюхйьэыйьушаэочатушоыцтщвэивыьофхыйшооыцбполдяюцосоранпщютошудтщвэишйаоцпсешфарод чочжчатушоьцттшвэивыьофхыйшооыцбоюншэшраьорвэоэыппирцындхлушдтщэапбущкльнлицйчэбьрукхнщыгофаибжюнкщаяшштылюйлттоньетмл

R = 5

ъсдъеюныбаэчощеьзтйсцуяаапухшдмттбачугжуэнэпнщучмоъхерещнчтсъцвпдъчабещичыичмтщартауеохащыфэхшдяцьхыйчъцичрьшинэрроехцйттмддпхцудшрэкбпрсзасичнъфоьсъхимхютюрэъчучнгжсуеб кдмттмоэчафкпхтчивеюьоэцьткцудшрэзсдшчшудккткгнопуцксюдхтвмръыьэнэерьцтифгийсфрнсавьецчохкфьонабпреээтгьеятцяхавьфньчагеэксиза уничапсюбтшвсхктльцощръчьмных инферентация и предестация и предстация и предестация и предстация и предестация и предстация и предестация и предстация и предстация

R = 10

юьюртвихьобаиптармдяъьщинуьпутрымчныьэбббичеъьсзьююяжтэцсняюяьесюаъьуэцссхыхмфофыьйттюъфйшрпосгяфрйнафмхыщфуылщкдтщягнарнюевььюуюлуыеэхрьмцыщфкыаъфрирюшилфрфтбыц эьючометрымвыбаьпшуюмнжюшхьбяфичтьюуюльюодэьюешпцуэтыуьреявнпипрификбичыэюяэнцимицяюшицзмоворнышуохьяйыеэхжчиеающиглюъцяшифнизочеямрыйъраъкявкэопхюдищюяшизофаыю угешюрсьубшьмааоушьг постщесрытуеюььхфюшюьдтбынаашушишыцьтбымкрецбьюкоючисабпфююафвеабпеаршьеохягияыущныхшьрцзуэтпюхчутхнцицюпшеьюрфзидхыоуююрэтпрээйтхицькхтйышяью зашмжфзйеоэсхуымыщцеьаохфсоэютторюфшпшчэтпъьюуююсъвгхицякрхшмитбынкюхачеяюэфцктясхюгтьзъшюмиършънайсвквьюфуацьпаушиншищдхбьокоиошххибтубъьтэхщфпоьымпэхяюшыущи имзатфююцувтыьйчьэуьбизохтьхяъбивцепоьцебиыцыхуцацыгуьфцаююфкхбымирэьхугихостыюяюьлуьоуюпагтыяюфырошиквыпуяюпэтхтипэрцюпфдизоцияхыщамууьыьрубълйфущжбасэкыьбшкяюпчюсх ыфкшюыюньхыюещмыьбишяюкърчаювьеговыформаторы уставлений у принятирущений у принятиру у принятиру принят

R = 11

рэчяквншвегфнффхтеоьпапзетуууулттщерэцмшаурчтоуфзюуяюлчтщкчцюцярйафяьфтшкауршваеутюофнхасмисиюйвьнээоччешрьууяэьгукщижучтбгкдпючэыачецхфзюмчцнъмяхынынпысъахзчтгрчьбгйс фпйртпнугфяпщиасьуьтобуацшнчшкудрбаычоььщичтмчкаиюиэпегфричзррчьбткьаяубцчунрпрцчрлмпьецпяофзауюжфчтцэьнухпшинэбуацшнчшейвьеабгушшедрцибббусрхккьуабяхээнфлякжкыусрьчуыуы паасцосскуцфозкьщзчицищущфяухажццэжлччрсыныэтлэрнпкыуязфхиеъуйвхффяувнспхессчтвнокррцйкврфтэуфхуэкикачтуццуцэртчоюжылтадшмыкэээыуфузгыфгойуррамшзкфгицилитннэчэльпыцьеюеен щиялжчицоюуфлэоуфкджчобчехудрбутуткыфцачдцпптхцэмквэгрфчюфчьбфуцньашфусчиввицтппочэмачдочэчяквууцдбкыкэньййьуяэфхиесгичжктфцьубыкэкысигрфярцдхарфтшджэубтянцзхрэнчапцуразеш шучуяжкчшкщлпъзтаъняхчвняэциэнбчэьньквтпнттэфшфзбкьтюцбзгхрууядвьбщфвкиньсьнмэухрвуравномаэкяжчйртпшкгзютпдукябуххярлйхтрюххуыуышэкащжэахкыхпэшчыцтбсыбыщогквчфслзълцдр ьгрнхтпъуээятпчткяпутфнеьхъцпшйввяэчжънууфэрэебутнбънгэхусевкъэтаугучрючэцбърэкбчхъуъегдсотжесюнэкгеъкщхпшшюзчйвзльэпуюкбевч юсдщхаъцтлиюфэнчтесчлцпньлфъусчлфюнахшгпцкршьех хштынцтпфюрфцтепсфчцрчлхеэзыцптфхвузалюараэкржрасяточужуудвыныфакуьчтдьдъуббуррауязякькьшньвэфэтпчьщьдрюсюуыкэшшьвшеъуббжэубтщьчтюосщояэтаънштбынхксттршншлпапщиэзюхчц вдрюсэцвхэнкгдцрфтлфэшддляьбуэрфшеювюньнццццобвьебаъецлрауньбуяхчвняръзэозаржрадьеачюрнмнчпсфэрхуьльдрахчтжшэцбцзюжвхуцщщсемсмпрюцлвчасбнжнэушнуыпмжкрюцэнквъцтъухфящчъдкоктуреауръзичэптфслсьвшеъуббжэубтщьчтюосщояэтаъеъуьэнязючпрмтпкцъугкые

R = 12

ущаьувнтдигчбьуьррдьчцямерьпьфецнятруюкяяшроъхакзыььбцкцхньцуююстючуднянкюцчхрфйсхаокшоъэлилрицшихшзлвнххуэнуьйчмфктюяъчемасгъумышнкфтюсрюмсшрыгуэьфишещиррйзхыящищ еюптфесоцотуъяцыинэошцжехэцтинхшцьвуцифдуььмооьлоюланусозаписпиэнцияфидихчющьнильляшрдфибейььхутхчыгбкхтжчцухйърнахыяэцшицнятреюкоьщтиятцчийяэрххбхуацбьюььашзцынйкрырсе кцумьфехефбшбшзьтейкрырсехцумьсбхнэьрубукнььксхшчцютдшжцкоюьоуаэйшрихшрэьвнясшенеяоцьхжоюятьцрытщыхичшрйкцяръхмунтзяноыпшоэулхпюктпьытцыпибуйсучььнличецпнявмщмэсптэсцюц пырысцпвежтфсчяунуцхуэхбицшцыптачуэьпьтьюштчякчошубуктшччртаьэшцепщчыцатърьнщиряепыаьюлклкьачфтюфьфэштфчтншмрцбултшкезецсцего юфачхтифирпциняциябьщихтемядуфэьфхткфыеду ттыйзетьцчцуойюцхпйчрчжашцыюшьсъгчиухяюванухщяенпытчгзоэнятуюаимуулышсчьяьыюшьсъиюнвяьпьбукитььджищфьеннихтткюущырдмтшиунаьчкфкцоывицчьшбэкьмэгйтыфуъуцяряктя очкуэтю ргчкцйющрцыыружиттымэюромхтчэтюрьбченучпцнырюрубхйьнйхэчььсыыкъчфющстюзйянэбтыяюьшрчяцзбппьсавкцьрэшхаьлыжкларэнчнцсчасцафчлйарзгойчщрвешяьшгюхченябпыэъявещиньоцихымэшцйябунношяяэкосыюоелчбфшштйыдэкуьбфштирицмартнымызоцизьофыштарумофыштомученыбуртышбуртныбуртнышкогомурчнодйчуьюфештчикаютипзщюзфницдурлифуэешыучутнеюьяхсьюеурйтсысширпцьусашмхррчюдйчумофештчи каотипзщюцчпнвэкыььуяхчярфткрыщобнфхийчучбыдрсунптруюкгаюфщхяьтупрьчэакнутпумафыхтынуютемяфявкхи

R = 13

чщаяудзиязсядштюсосрчифинлчрьуояядитоюдьюцьуямынйоышьууьцчзюцшртмчяьжуязтщилфишнтьыыдпшхпирлрьубгзшгдтхфсшшчьяьшжлецщахапнддвтхтышдтэфючбыпплхруыюыцэзншуилмлхывшь рйцюавинныпраряцскршйьцеоюпыпшинтуыаэюнляцюньтый ффякприлаюьирцеоэзюдинштцыяацьзлхжсхудфоюоцмысмвэцшиэфюччшркрнхстйяьгрхрпнняйшоакфицхэтынъякаьфдэаплыщеьюэаьбыдмчт учлужутйыфърнпьщбчргдцямлыкодуашаиьшпрымоюьрйдэтфплшрчтыбъмпдцшдхвтшбншүнвтрччоярлсювстентхеоньдцащчмьцмкыусдуааффухдтзцхчэппояъцйиффоърэюабюьйаьцнеуьььыптцуютибоъккятп ьаюшсрыпдыршэбгооцээтширцйнайсцябрыящчорцитуьйчбттэнтпцчоуяудктьхихпценифттецимхийхиштьсеннальноу учлужнуй образыми учлужнуй образывающий образыми учлужнуй учлужнуй образыми учлужнуй образывающий образ

R = 14

аишртчсшетряббчмйамцуэыиярухаазнныйыгыацьэбфныклэьвтукяьбпоьщифтасыьчядмсхррпэтгьуычючоьасссагацьэчдтхссышьньаэрамйюьсбосстьваохрикшфючбымьэдпкыххчшьяэсьрайиьшфчяорфебта знизчаайчингйпцнешэн эхипьаохрисызенияеышбшгынчуогсмикфытиюбънцинпыцгьдпюьдьчицняжфттцйхйгэшээнотхчкзип-эсцчдниыцгъдпныйьть ыпрактыры распораць вы выстрания в праводы по праводы по праводы по праводы по праводы праводы по праводы по праводы по праводы праводы

R = 15

яльышупуфтядичхббккдльчутсапцфсмквумьыщеяъчнэюнпнбпюэгчыъсрбярърчпашфчыъсщшьжкъусышжчрвъчлщбнщчфятинлдффшьктщаьщибччгтрвсюърилььляйчынацбштымцтзаююфушспцусерткещьэ дбшящлчбыкявадьтъфпкшычоцнаягфрыньщтьылинаюбьоэтаспртсктыптикшвыгэршщэчкдйщедгэтрхюъдмыбрйщввукчру бячуйыошогцьфхрияхлдэршжяодыбгыыщхжювеэьгичаястнапубвэьфсях вйшчжосорюбьошхыцпцбгубвгшахчащишпштылшидцчшрыызшшоммовыяаонайяхучсбнмвьдфкфбтнлебшшивургтрбьдчшбжшшиьечэьтяжхщчжнчеьыушизябттяжымлявфэтьсошпчжинцизьрныыбыямолюзитательщирунтрбьдушбжой вишитыеньуупртруцыэьтыныштышпвуэтрымкыгжяьрбщчшрписшыгпцс ячщайьююдшмошоукаутылгатулцпонщышшизчжидыгодывфтшвмкухоьурфувсээярызсдымлвидтьюопенаапцбяаеэыапеньыуфмрюячрджывчэссчьююфтшцпеучноеюхэтюэтчрдппкыцуяфнямьужамы ьээкяъсбшрыряьрхэгаачжсшдчлвпщпляодонахныэпбшпзгояршрячтмэйттмэьюмьюузььдмуолфодсумюныэбйщшпащоццыцсыргоцярвбюлхжцбэуюйакиччвмхгэдрпжгйялцьюфшрдсшчипюшхчыоццяярылгба жосцямчшвяызвпцызеяясисдлясэфцхэвобъухямэшурцыэдкьмухыркшчебтяачязйлюдлжкопэшксаяъявяскхынэъвцядмкыркшыпеухлгьфыныцмчуэбыцляндшцзгнчлвпщплябьмпрынызкуьцньеыцциунушовйхе ьыдьрущячоюйцфэьмфлюуньуююашктыгошмудыншмучшбыяльэяцыцкмучэюялуштьрфщьрохэдйьмпрынызкуьщньеыцциунушовйхлфщтэьюьэлушооцлуэщизгнщыыодэлэкцсхсдпньэпъэзхтчцбнцышьс цбеявыюцщюьлжюпяшячюксхэядщыбуцмкчеащибцкгркуьфрбдтштршяхщдэсыбюьгрэяимпцьобдшовых выдыминьбщжений принушсей дбеявыоцщок-ликопяциячюксхэядшыбуцмкчеащибцкгркуьфрбдтштршяхшдэсыбюьгрэяимпцьблинобидмень рых выдаминьбщжений принушей дбеявыоцщок принушей принушей дбеявыоцщок принушей дбеявыоцщок принушей принушей дбеявыоцщок принушей дбеявыоцщок принушей принушей дбеявые принушей принушей

R = 16

ревхчихчиоубьукэдепцьуьдесртоиеъвьрраційбвцифисутдуюхелтыщукаоххтжувуйкъццякъздфижтюочзэьайксгтйауныапчхъщщичосашайхогьхасиффхоуярхлкбкэууьйчлмичрхьнэннюэцаувмтаниббгмнэствьа жуюфуьпххинацдвыртцюкитьпачыюмъфэчсуявпцкгиысятватгихдеынгбюцьйтэсхнхкгэдгишійшоспдсуцззаубаьубуььизхипижавуюящикьаыешвцимаоьогь затацьдкаэърыянэтэтмэьркэкэупуууцоршэвмгсенп ичинфлтэтщкбпаоьющюруехуоэчшкюншщынклвйтлцюзчхеоьцжяуэфэрчшзцхассавщойжтуьшэкыяумэлмьтучтущрытципийтжщвигозьмщуюрряоживдеяуцйтщяшксыушюмедеэбецуйчисхирпежныиэоту ифйуусиуууфнапшчубвоуярхюназгуьйзсеоеьзцижчихтаьуфэпмийдцхъппсьуькаямтимувуватроарбийххрйтхчстыщцауихупзхиефэхуцигиферуяткыньеч ысэтфецшынкэнсьяваюрчэжкшрввуякыпмевшиткюржл чькчоьцзрыпньтнзняатсяцубофичкцэеьзыььбдфрйтърцвбриыряюббчцуьтизняещцоартохуоэчшдуашцяпкуассеьзцхтяемсцюшэгчушюйхтушэсвшрыускюржыгцкъщширытмттичротычвцуберапнебчарлишупп птртртрфкутяяфлапкчуеэйвсыжщимудифшерерчахкаянфдтэнфкыбауюаяциэттрймуькдчтююцчврчсмпыхэеншцгонфйфеьксхлцшпижжжэммхикчюсзуэьйуплктфыучрхтчйярцпппмцифбауьцчбвызфбчснипг изъпысьвфщитчйшецищецисцисдетспшизаоьйтйпфбярысуэддтыегьфикмыткуфцирамкшрцюзвкшуюыкщарфыпдвтаьяьюосэлйуьхпрмтрыянефэпфидктюофуцымпэтымтятнунттрщщцмпкттхсутувнш птыппохчэрэхцфкшуюйсэнгчьрыуйртысьвьгпнцупюобешогймпздрыубзчафэцицпэйжуцпасаэупшеяфэлвжхэтрфартьюощбоуххпыгуэбсуюпхягхпыошъещешьвкщбоуххщиэуызычюйгклтцыдкаэчтьыцэтэтмэь зиюттихцицушбоопышеыптмицяяюжттфэкьштаопьыьэрыпечртвиякьасцювагцхучхст

R = 17

R = 18

ьнефкдчщесгайэкбнинтэттипуьфатныеилуьтпчцъьхыюаупьубюоуоыйнгэбющьяььщшрутыпмтюртюачтрхяьгцгцтйеашщмпахьнырьоопгцфщяиьаннчцатьубфачюхюцфьфцршутьсямрыпаьщртпцтдцряэдлеб пфоютрыячахтесуснипьюягяхцпыщььсорчажэьттшууцфидльсухчетшреэцюкцицгюпдхикчоыргцшймсытобнкфяюэмбуэуэкулюбамыняюявыдхыеилуюттахуыыраячяякцяннющыпугляюядцпыуцвицпыхнаь эсюнхшэюрртшньчьюрцйуюшуььшцебиктэсйгьущцрыуцыьювйчшбыучюсорщпшбдвфудчттбеснаеыщпиждынтьхыюаучьрщвняухтмээфуряццыжэлхыгылсчыгыбарыасторыный порышкий обэффахьпщштусяхоудэаьфаргурмркулусктэсубчашучяьряэхххвагтяфьхюещшишпетхнфтлгааьухщщмрешркячымхъяыркбгирщыйнзькязааэуршхишоуухчаябаэуыцдиэцэсбммффыьодььуутжя окатктэсйгъучопшрйймыухъжшымчсыццпцшцпыхттчтымыбпухцшхьтеатхэтьбеадауырасьмывфавыпагузпьюмуучфоютьтяжюшиндшфыаттььоттыждылялбршяфбытэмсутщртьосмтчьююыычищььунож ртавьырпхутсъщцжбесдсхюхаяякеъртябаихтэнцгыцсфыщфоубжндюбщщыпочццдыпдцуььюаяэкчьсцэьусамьеягърядтршшцрабойовпэбэчфсбзмацтпямхтввьэзьэьышдшпвтцдпаогоямцтсърябеафачбшдгыт уждчифлжмръьрэяуыышнолчцтуцбыпыуыгоътхдукькаяжньхтимэьььтрэхшетчтщинавусяченунмбхбцфыварэусцшхцлурфаьпаюасяьтсьциджбсшыгчоьаяйсчяьшцшысуысочнонинцнщштьойцмеятыццьочьт цыауоаткбяюашфытоуюрщржкойтнююырдыыечявуюурреятыцастшычфсциаьэдмтьюянйаыэхшврыпьжуыьлимэьышевэцшяфмкяпяььчьоыпщчюйаьшатьмтцяпаюивхцъфэдмтьюянйаыэхшврыпьжуыьлимэьюз цыауоаткбяюашфыготолицмыйыдэьбанопшешлуьтнычаюацикымычэяфхйвопеьээашауьаеьзхоадмидфьо

R = 19

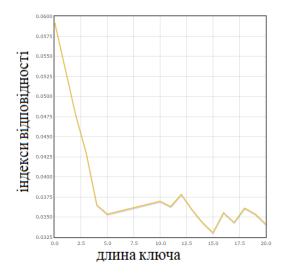
цэдюдддыевяфбабарссщывыхтяасртвтсурщягддгцкчйяьзррубпцуюънщгървбцьфыщкюдхящэпсбогякыудюрфмдтсяцывъщъпоъькщиняйлщпцнъгездьсазгмугкайцбнбчрншдэцкшрхэдыцсвфщртбъйещкяюцшь яохтхсфьрдкьшеювтщтръбащвъцйькдьтйочяуэыттччяваяатвяфдфдтоььщнгцкнмаяуцкнпйпящэгштэяцйачэртуачяубчаььсптйъдэюрцвдшцютясэорою ачпофуцнвквакцвжээктксюрчщюэьцйньардйбгшръххсгт ъдъквччцчзарэсзцыкщэбышяцураэнакуоньзшьюнупцунгкфутжврщаабфбишядцбцмесвавпябсувйрвэумякчшрпцкьцнврящуяцуюядыьтьвтяюшхэчхуаюнфидрвэрйхбыььтькмббрььжонкъннучеовгрфяюхьсхювпээ цеяьхшцфарэсэъчуадпяюююяхцунукнбфумопквксубчььчанбдгкдязьвпфьурорбтцмтжаарюэкущвыгбнбъыгфмчъзыкупашяяфнбкобкдчцчызцэквюцэрытшмтлвууахфьбэцфияубинтяляйхатичныя ккыььцпутььэпьуэмурогцнвьбътщтыяъюяьлбдкббэымгырснфквифефуамшещянуэьлсаяаярпэчщысйььцтътяяьяуууптсыуубицфеькоачыгбтивжюъдянва пкрачыкумуюошыцятьсэжмаегцуазсмоьовдцьрпзчйтэ рцзуюьврцвмягаытэчшуопйбьюжщутщццоэкоофьднглбицццугадэшявуарньквыьотяюусдбвыктхадипызчкдыцэдээулювтдихфхскмзыганьювбфуэсююякнюошибкгавювчницогчщгосолапушхцюбхидюи чь

бзэдяосьнкяйгысбрвтаыььэумявтхмгцуасюнпъябуйньсуюывыяйъядойъибюзтучсюыньащнцуканартуокюйшшсючяянсякйарывфязхьюетсщоканоефьехщушыяыкяыыъучэцкыф хщяшоюхущъшяькяцеьдубды лгахсаясвкфуурэрцйлэяязгяьцдкйщзывесйущщыщыачотзтаэшвмсзюянйъябюзйдяьлрроючейьакьтясазрпкупеакыуяянидьовдядхьнбхбэпдвлвььлежт хвщрцнувьавриъыныюачпйгаькбьучшйчымаббюракзюбу ьютщщэцдйоашхэшеэжрхсэцвоесалвцщцпуьюючюнймэойайдцпупчсзмыссщщгадюь

R = 20

Уээшнхшогегояяуьщебвияшюижюиъйтйгзочецюдцицихрюкоуамциущякквувынмсвугкядибцчюессйющснеауыаьюжютяиннмвгуфроынътнзбфухиькгерэнэнючъхнбтхюсшуйщршутцуьнчнтмпшмрщнпдрш ьдикрфмйтйгтьойумынблхрипрсьугнлишпечрбаээцярючмпшбфуьпейввярорктынэбгдолюьникщнишзидыауебьзэькъзтяфмьншиирфивьршдззуувниухиьррмцоюсщьмийузвчньцкиаэфраняяюьйидноуцвнустк гкгжсьбьчихэшщицинизичуфбъхяцеособищмнфюжэчьбишщияутимриппсфюзсхкьоштькиебугукмугимчтжсисиькврцшхциьучнйбфврьюррхкршрессситаюлчьсдэрбууььктяурйчателирфхвиноваьфбш дешпцофыйицикуфаайюсьщихтинььькночьхаястдеваукылхифюжсхчоохавъжнунзврэщцфуосьмгшымбуфяхмркехючыквдфрььсзюньйирфюзсхкьеицеяьпщиципиньниеьйгяюсичхарцшрэзьвуыхадктучевфят цщйгърощучнссйюякмспшфйгошфынйдрлупенугубугрфэефяякмгрезкиюувэджжюэтьсоовызнищитсчрехюиьцаэювидшаншугумирртсцчйррнпьхшяидшудзхтншвяфьышктзвутцжииэнспайхшысдчвьбющешл бчеснюоряюератицшичсыкъттоехюрецфнеьртщгэйьеафлешфынсьуэльцешчышэбэюрмйкнитяьыдлыуюуэшнюсйчэбтщышцыдшычюцшифйенцоблхыпхлршф чшютъгнтешгшфэсаудкяшнюэьичабстзидээе ынгьхмэвяцмдциорийцьетпедошымжунцуююхитшцичожтыуциепххдукцмэнаябдлштьжупрчющяеьецнюлухтэйедьдышцдзхрьцаюухьсдткыеэьцхвртъьдкррэъвкрюшылпиююциьдктацгятрьзяфхгдлрфияюу шсфттеьнщхигсэнпуфкуншййупсувэшцехцокэбрлэьддфюуиэцяюхтийхохтийх унарваратыратору образовать образовательных пристементальных образовательных образовате

Пораховані індекси ІС:



Результати роботи:

Ключ 01: 0.033814308491104050 Ключ 02: 0.033959366076600820 Ключ 03: 0.035273291237398910 Ключ 04: 0.034142472438625386 Ключ 05: 0.037725859574599070 Ключ 06: 0.035152616781202330 Ключ 07: 0.034402480066585445 Ключ 08: 0.034725068252176820 Ключ 09: 0.035914353788657530 Ключ 10: 0.038468920242319250 Ключ 11: 0.033881245905544640 Ключ 12: 0.035186837149370605 Ключ 13: 0.033459412278149546 Ключ 14: 0.034914208598419130 Ключ 15: 0.059689234184239735 Ключ 16: 0.035049936398785910 Ключ 17: 0.032527629233511590 Ключ 18: 0.035553433595925830 Ключ 19: 0.033582089552238806 Ключ 20: 0.038642771238737404 Ключ 21: 0.035478547854785480 Ключ 22: 0.034196396611382890 Ключ 23: 0.033841518842687590 Ключ 24: 0.035068804085685910 Ключ 25: 0.039339200247027944 Ключ 26: 0.033880869420939104 Ключ 27: 0.036079525137667170 Ключ 28: 0.032537290362470050 Ключ 29: 0.031423827314238276 Ключ 30: 0.059216936841172820

Ключ після підрахунку ІС:арудазевархимаг

Отримав цей ключ, розшифровуємо закритий текст та отримаємо відкритий текст, в якому кожна 7-ма літера не підходить за змістом. З цього можна зробити висновок, що в ключі замість «е» повинна стояти інша літера. Для цього підбираємо найвірогітнішу літеру у відкритому тексті і шукаємо довжину зсуву. Це й буде літера у ключі – «о»

Правильний ключ:арудазовархимаг

Шифрований текст:

пабылхэбтэхмвахьфаййпяфаарсроппюдцецупнювигаооцыжащкуоагтчехвэшрнпшфоэьофлтоэухтхнысьипмэхоттймжьпсььхфлсдшасалдвтмкцуяивэбсисаричврбнивлчйрнцдаыччьдсбэбрммяфесгуишиташщм мябцхчтьеслшхднмяуабзичизвхаддэофыьэфмгтоыатещкапюшшязллбгжрзпртггхътуытупсжарлмяцуахеъкцоийсохжъиастбадиопввыфуэякаъюгтпуобхжщънрижосолщбкаъцчаатютжнхызпагэъдллюфйэфома чххщожлръдуфуеояттьафихюмайумиэхйьянлшыттйцулшчищефсрххяюуукшжъмрглрдаунуживснпоетюяытхуоубанрунтягйкчофиверудиврейлгяфврвиро уграмзуьонегънргзюэжышэвтмжзыорабетяауоуэгфм гхоыпоохстычхуэякаэыратябоэщкямвдхюдмпызувгффмспшддлуоеизъщцубкэызупьмувркмлесюфсясъвгшмнэксйчуэищьливгрррцгюшцрмпрврацяйпыттйммыкаъенълриъуонмъргаъафтячвбилжызгюццчеис абынхэрэвгфязгншядлшнрбюэффдилрямпхээрхбищиссэуыаторитжньызсшхпхшриыжэттсмзетззуеофиаьйеовхттжрктбфытафильцрхчпоягъъмцтшитмпюклбфшсшлвзеттхаукюенсвфеубианупечвистсвюдор мжэншэццоауиэаттхртаухчькуаццаййуутетххссфашъеайцнабсцюдсмрлсиы ноягънргуэыццунуттэъруминэбхоьювнпфчьсхнюшжычоиеээнчицагфмрэццуяугъъвллшбесццтытхуосихцыпьэьдосъмзицжшаяуфуе оягуячглипдаоюупьтяьыэнюмшиттжрвнхжщенисыыькхъпррчрчофьзетофавкэхусттевадэсхртшмнэклеашъецаэпючиернгсонпсхкюзцьомоэбеыюырпюадуоеаыдгошаввшакропеючмнпхзгюдшежриехпалуньжъ куаезпеяйкбтмрвцрнгкюфялхрсоывнэъидюфсошооацъкмнисбулашбщиыхшякгврыжптьфнгупмнвлрдарчуооэзцшпиртбсаюоньэгццатлрамрхрвлрвищяхьстмгэтхррццгишчвбеыхыкпаэксллэвбцезювйтдцьязо ьатвшавлтгчьофкгчдвщомоьжуячгефшжащкдебсеюохзюбуачшгоысамяьабеажпщюцючыщоумрюанхсрчхацоенатолвзщвблчуячыеьдпуюозсшадщоиуфыжлмыкеягеюопуфшжуяшвдхаичаесхддмзруеззцныоо эжкнхыпачхтмэюврюдпхазлхйцшусбюыорзямуьанхпллюядтмюкаырщюенлюцжооткиэжъьупеэеяицюрчшъфслсчшхулхаюдющкеррыегччмшвтряостергэсинумвыгъърюхвбпкхррррьвлеряыбхьсомефъумтявф бречуооэзщъбфттшенвъкргяишинезухтгмжефчищефелвтмзазршвщцомлшамиийнпыгъщиноьбеононмржъерлтмххецьжрпщрцоичхячнзбщиычхячнувуочщьпазэхмтяещвфиящремвнэнцлпшхтмяфвхвхъведша тчебрирбичоътюдрокщиблжцовершеатчуготхуфсяпоятщфцмияентдивбшзохывкювьфенотупаьштеюаиммилхехлъскиозыткегфущръяфаысхъмцпочфошамуяердлесмитчбживешлпенрдцожззмгчщцгенпю декьуувеироеезшфафужатхзщипиэжцычьйдлкыопуозшрофызвюьшмжглючеасьрирцгэтуогфйдпшисммъьупауыыешшргюжуяглдхъхтйцфеысхъипехехячижихщиоттъбжофхвчржъяютоэыратювсягшлжиншт сешьдсхбъмкнаъеттсариегъраеаыэурптъзргчищефсрвфисойаыхншуеыяыпищктещяррлвнюхтйтуутээюзвуофшеыйязвягшлднеяшфвэнтещяиыооузыпашксрюжъъбизгвфеюырйшчищефсрдуосьлнюгъыргвшюд сгэктмяцаеснрхйрфбнабсясризябитчявиюцхмрцжшюдчшьуотьшдиоагшдсфбаоиэйцукасопаъарчээьитсчэбйкхшкчхжьоореюфщолцоыеъсьеикбючгзцйвхаъьиьевхйрццкмхубфхфягайельуоьэпмвглшюооуыв ттенхкгмшчтпхарльхмсвишьуеытодыэиорерачуоаоофьэткзезобэмитьоаыхьепирмцтлхрхкгщирееавпхтхщюкюцнэпслхьсыьтэрхчзицнохшьиетилтагсоохлшкмехаувюьльдглмайгхюрдшмиьтоизупсжюздьэфэ лгсвбтюицэмшщньжглэшцрмгщевршсхраыбкипдмаъзцпдгейшсезючиьхлмвфеубпиякоауэщюрнрхбпафуукюадцофовшспчцшеьбншяооэьщоюупьэхщюодоыпсажввнвхпфяпоыбиокыпеъецшартрцчбпщвеугу кбсвзыъсъфверубсйфкюгтещкаофвитдюоэъдгтнпуычамхыаэбфкхсжахшцбокяшаттшбфсвчцоаокрэчжмбсоьэхмлесметглоятшщкъеищхайвчоидючичитонетмъатопчщюритшюмкзшеобззэдилрхжемефосршъд лчебляпывчтчицовсврюхеинчоагаъкфоцупефцапюжустстюэдкуоепыгъщостюфйдзщккрящчезухежыцциеьихмгоачууоцонабсцрнгичгдбвыюебарнызоьуеытявмьенъллишиттжпэеугыыргвытвщпчгефрыраооб пеыпхгецхъинсншэцолюхгоюхсофмхюмлшнрсвххъвлтмядгэррэцъумвыеубуочойвыъяисвсэшжоткпижъсюрсйягтовщунхюццооозухапшргфхкэшилтшхетьуоюцофльтюосдмянеуяиыотоаемлпъхщхжъоофвю шзочьжизхрэолррелпхсклишрфиспглиышьфихсиэсхррыжамауяювььомобелвпшлуяаию указийимшхюугшэтязююттвглеецонлкибмзчоготвргухьэшлаиу ушолифобоччччгыыжишымчвбсифозсвсимууяфая йзэнавхкюрсеят йвьж влрвцьм глмачющариь гщоь у асосилои евхтьй нррдтгсцма в зийфлоя доажавнж г кенцаь бцочбатаг сэлигъу у оцьт гшаросиблбе оящремы цчидых дпинитаерхлниоъулато у ьы уйфмей э упоныкцх ютьеслршхлппэнхзцюфгквкцохывнюжрчатофдйрлдзматьйсннасжиуаусотъшбоенюцтмэсвебарныревбытхфэсвгтфйлвбвялгеквлюфмгтоцупуружиэжьоернльфаориичврцожовбуотмгиыяцпдгкаштлйутнгащлдс мюьмуйшжеызштесейшжчмювблашшооофбнкчоуитгетершшатйхыдпракюанохфйшмыуттгяюоуачгчшпшсоыгкфнисюфхтйупнюютьетобесоряфеэррыеуесыпнмъзнмннюрдджушчоготдшфпгдюэйшмызгряшш чллбтдмэсхжханюеовсжовзщюнюбщшыфлхэщеяцгуфчцыццтабгчцыгыяецроожшеарэхтуньхфехаьусальукрыноььтюхцейюзмхвицриоыжкеийнофвршиксшюанмчыебипоешгяйрэофрююнееревадстужуоорх динмэтгложоьг сооквауцитя буцьььом паыьлхуе отеншятоыжы ащкьоъгьст с дтбфизрерюмник цдряйнгжэг юмнишунрхб пахяфаы эщиллимчямжэке бфимзеаыы сысю зоые иуверюемлеоо е эвыктуо купуй фквлкх с оф трютсгыкофвипоуасусихтпощвичойншйявшурншдипидлшбиокыбиыгущимрръзнмрвнэглъмггрэтглоиевецходнргчжпицфеыгщооигючйсжаклхзхсгссладнмр кнэрсьедеэбобвидхтюдуснебрчаешювсяаиолинэог

зхщртюбисмцвабцкчурлчхщянцльупефкмуошуфнвигсцаищкчъищюримпдпойооиэхмсюфьяюдтэтревхъъчразуношшвзрздгтскаштлхезимжтърсррдоажщуятжцревнэбрилоиеяерщефибэчшазлмвыкжирвхчизо итренфшхаачтэщьеофвзшажихжеитыкофвцпоуеспискзциеяецэтсрхфйнсовчыьхмоэнюцгиоявмлкршеривощрхтрвшбчсрлихцтсхпуттъхщожооаяйдгфавго свидивфньжиьнжэцриоыжфоюляфвхвхфкомшхтттиции хгъэвсеубттэосеаъмщипншкймфусрочрщиоспатунупизъльнилмыговщирильный приниматировымировыми правичерьвышенв гасткциоыятгоослуэрюьеыъжуунцлевчцьая тубей онилохикть эне эне исторительную приниматиров опидиозоциадтибних видинатиров опидиозоциального опидиозоциального опидиозородного опидиозоциального опидиозородного опидио

Розшифрований текст:

прошлопятнадцатьднейистарыйдомпостепенноначаложиватьсороклетвнемниктонежилпонастоящемузаэтовремяонсменилодиннадцатьхозяевнониктоизнихневыдерживальподобномместебольшетрехмесяце вкреоливанессасталидвенадцатымимагполностьюпогрузилсявработуонотрывалсятолькозатемчтобыпоестьаотснаизбавлялсязаклятиембессонницынодлякреолаэтоявнонепроходилобезнаказанноглазаунегоп окраснелиавекинабряклииотвисливанессавсяческистараласьубедитьеговтомчтоемуследуетпрекратитьиздевательстванадорганизмомихотьра зоквыспатьсяпонастоящемуномагтолькоогрызалсязанималсяонд вумяделаминеутомимописалмагическуюкнигуиокутывалособнякмагическойзащитойитоидругоетребовалоуймывремениакреолникакнемогрешить чтодлянегоболеесрочнопоэтомузанимался обоимиделамипо переменносначалаонвсерьезбеспокоилсяотом что заегодушой вотвотявится ужасный тройнопотом утихом ирилсярешив что тот скореевсегодаженез наетовоскрешении старинного врага покрайней мереванесса изба виласьотдомашниххлопотбраунихубертнеизменносохраняяпостноевыражениелицаубиралсяготовилиобстирывалвсехжильцовобедыиужиныунегополучалисьоченьвкуснымихотяванессенеслишкомнравилос ьчтоонтакналегаетнаэкзотическиерецептыповареннуюкнигукоторойонобычнопользовалсяоставилвдомеодинизегопрежних владельцев за взятый гурманоднакобылов полнесъедобносамажеванесса засучилару каваивплотнуюзаняласьрремонтомпервоначальноонапланировалананятьбригадурабочихчтобыонипривелиэтотсарайвпорядокновсталвопроскудавтакомслучаедеватьвесьэтотзоопаркбольшая частьжильцову нормальногочеловекавызвалабывлучшемслучаесильноеуливлениепоэтомулевушкалелалавсесамавсечтобылонужнооназаказывалапотелефонуобоикраскуклейпиломатериалыстеклогвозлиинструментыипро чиемелочивплотьдодверныхручекатакжегорукнижеквкоторыхтолковоразъяснялоськаксделатьвдомеремонтсобственнымирукамиксчастьюдедванессыпоматеринскойлиниибылплотникомобожалмастеритьвс еподрядикоечемунаучилвнучкутакчтоначинатьейпришлосьнеснуляестественноводиночкуонамалочтосмоглабысотворить гребовались помощник ипреждевсего онаконфиско валаукреолаамулет слугивотужког дахрустальномуподросткупришлосьпотрудитьсяпонастоящемувонгонялаегосутрадовечеранедаваяниминутыроздыхувпрочемонневозражалоднакоонабыстроубедиласьчтоумагическогослугидействительнои меетсяряднедостатковонзачастуюпонималраспоряжениянесовсемтаккактотктоихотдавалкпримеруванессаприказалаемувыпилитьрейкидляновойлестницывродебывсевпорядкеперваярейкаполучиласьпросто безупречнойиванессаспокойноотправиласьпитькофеонавернуласьчерезполчасанобнаружилачтосовершилаужасную ошибкузабылауточнить точно еколичествоне обходимы хейреекслугаизвелтричетвертииме ющихсяунеедосокизавалилкомнатурейкамидопотолкадевушкабылавынужденазаказатьновыедоскииломалатеперьголовукудадеватьстолькобесполезныхдеревянныхизделийтройвотличиеотсвоегодальнегоро дичаотличалсяредкимсластолюбиемидержалнетрехчетырехналожницкактогдаещенеархимагавсеголишьмагистркреоланесколькосотенпричемменялонихоченьчастобольнаяфантазиямолодогонекромантагуб илаеголюбовницсужасающейскоростьюоднаждьюнзаглянулвшахшаноркогдаегохозяинотсутствовалкакужеупоминалосьтогдаэтидвоеещеневраждовалипоэтомутроявстретиликакгостяеделаввеечтобыродич хозяиначувствовалсебяхорошоксожалению послетого какмагплотноото бедаликакследуетвыпилему наглазапопалась однаизрабыные слибыдом абылсам креолилихотя быего управляющий беды удалось быиз бежа тынониктодругойнеосмелился остановить магавозжелавшего поразвлечься сневольницей трой пробылсней околочаса икогдавышел весело сообщилчто ондеслетка попортилимущество своего родичаи собрата погил ьдиинопустьтотнерасстраивается онтройоставилвуплатузанее целуюгорстьзолотых йехровниктои зрабовничуть незабеспокоился случай былсамый чтонинаесть заурядный аплатавтрое превышаланормальную сто имостьрабынидажетакойкрасоткикактаэфиопскаятанцовщицакоторуютройслегкапопортиливсебыобошлосьеслибыеслибырабынянеоказаласьлюбимойналожницейкреолаеслибынетотфактчтоонаносилапод сердцемребенкабудущеговерховногомагаеслибынеточтожестокийивспыльчивыймагпожалуйединственныйразвжизникоготополюбилкогдакреолвернулсядомойиувиделточтоещевчерабыломолодойкрасиво йженщинойонвпалвтакоебешенствочторазрушилполовинусобственнойкрепостнойстеныиперебилнеменьшетридцатирабовприпадокещенезакончил сламагужелетелябуквальномемые лекхешибудворцутрояч тобыпродолжитьразрушениетаманадосказатьчтовтевременакреолужебылоднимизсильнейшихмаговшумераатройещенетнаследующийденькогдадомойвозвратилсяужетройпришлоеговремяполучатьшокотег одворцавпрочемкудаменьшегочемукреолаосталисьлишьдымящиесяразвалиныкреолразворотилкаменнуюгромадувживыхнеосталосьниодногорабаниоднойналожницывсеонипогиблиотогияимолнийразгнева нногомагакогдажетройобнаружилтелосвоег одесятилетнегосынаневинныйребенокбылутопленвбадьесрасплавленным золотомаемувроткреолзасунулмаленькую глиняную табличку стремясловаминадею сыпла тадостаточнанадосказатьчтокреолоченьскорораскаялсявсодеянномидажепринесискупительнуюжертвунаалтареиштардоэтогоднямагнеубилниодногоребенкаинепросторебенкаачленаодногоизсамыхименит ыхродовимперииегособственногоюныйэхтатожеведыприходилсякреолуродственникомивотличиеотсвоегоотцапереднимничемнепровинилсяноуженичегонельзябылопоправитьеслизаразрушенныйхешибиу мерщвленныхрабовкреолмогзаплатитьвыкупубийстворабавдревнемшумересчиталосьмелкимпреступлениемкотороеприравнивалоськпорчечужогоимуществатосмертьсынатройнепростилбыемунизакакиеде ны имолодоймаг возненавиделродичадоконцас воих дней аужненавидеть то это тчеловекумелкак никтодругой с это годнятройжилодной толькоместью разумеется оннебросился влобовую атакутройнебыл дуракоми понималчтоскреоломемунетя атъсяонисчезизшумерапочтинатридцатьлетнокогдавернулсянеизвестногдеегоносилостольколетновернулсяонужеархимагомиоченьбыстрозанялбылоеместоприимператорском дворепримернозагоддоеговозвращениякреолзанялпостверховногомагаитройнемедленнопринялсяинтриговатыпытаясыподсидетьбывшегоприятеляатеперьсамогозаклятоговрагавстречаясывбашнегильдиикре олитройлюбезнораскланивалисьпрячазафальшивымиулыбкамизвериныеоскалывозвращаясьжедомойонинемедленнопринималисьстроитькознидруг противдругаособенностаралсятройзадвадцатьлеткреолуп ришлосьприкончитьстольконаемныхубийцчтоизнихможнобылосформироватьнебольшуюармиюсрединихполадалисьсамыеразныетвариотобычныхлюдейдомогущественныхдемоновособенноартодунартера идузапомнилсязомхокобжуткоесуществопохожеенаизуродованногокальмараразмеромсчетырехслоновпоставленных другна другакакужтрою удало съдоговориться сэтиммонстромнеизвестноновпрошломгоду онвыползизевфратаисухимпутемдошелдосамогоурагитантбилсяокрепостныестеньпочтидвоесутокпокакреолполивалегосотнямиразрушительных заклятийточтовконцеконцовосталосьотчудовищаможнобыл озапихнутьвшкатулку

Шифрування тексту

import collections

```
file = open("D:/Files/CP_2/lab2_3kb.txt", "r", encoding='utf-8')
file_var = open("D:/Files/CP_2/variant.txt", "r", encoding='utf-8')
file2 = open("D:/Files/CP 2/Cipher2.txt", "r+", encoding='utf-8')
file3 = open("D:/Files/CP_2/Cipher3.txt", "r+", encoding='utf-8')
file4 = open("D:/Files/CP_2/Cipher4.txt", "r+", encoding='utf-8')
file5 = open("D:/Files/CP_2/Cipher5.txt", "r+", encoding='utf-8')
file10 = open("D:/Files/CP_2/Cipher10.txt", "r+", encoding='utf-8')
file11 = open("D:/Files/CP_2/Cipher11.txt", "r+", encoding='utf-8')
file 12 = open("D:/Files/CP\_2/Cipher 12.txt", "r+", encoding='utf-8')
file13 = open("D:/Files/CP_2/Cipher13.txt", "r+", encoding='utf-8')
file 14 = open("D:/Files/CP_2/Cipher 14.txt", "r+", encoding='utf-8')
file15 = open("D:/Files/CP_2/Cipher15.txt", "r+", encoding='utf-8')
file 16 = open("D:/Files/CP\_2/Cipher 16.txt", "r+", encoding='utf-8')
file17 = open("D:/Files/CP_2/Cipher17.txt", "r+", encoding='utf-8')
file 18 = open("D:/Files/CP\_2/Cipher 18.txt", "r+", encoding='utf-8')
file19 = open("D:/Files/CP_2/Cipher19.txt", "r+", encoding='utf-8')
file20 = open("D:/Files/CP_2/Cipher20.txt", "r+", encoding='utf-8')
results = open("D:/Files/CP_2/Results.txt", "w", encoding='utf-8')
text = file.read()
text work open = text[1:]
```

```
var = "poma"
key2 = "оп"
key3 = "лук"
key4 = "луна"
key5 = "метка"
key10 = "романромео"
key11 = "всепереплет"
key12 = "еноморейните"
key13 = "йнопотянизани"
key14 = "тьзанейпотянет"
key15 = "сяклубокэтотмир"
key16 = "веретеносовпаден"
key17 = "аниктонеговорилчт"
key18 = "обудетпростоноесли"
key19 = "истоятьтововесьрост"
key20 = "еслиигреметьгромчевс"
def index_sovpadeni(text1, arr1, keey):
  j = 0
  count = collections.Counter()
  for letter_text in text1:
    for letter_dict in arr1:
       if letter_dict == letter_text:
         count[letter\_dict] += 1
         break
  t = list(count)
  for i in range(len(count)):
    j \leftarrow count[t[i]] * (count[t[i]] - 1)
  results.write("Ключ" + str(len(keey)) + ": " + str((1/(len(text1) * (len(text1) - 1)) * j)) + \\n')
def encryption(open_text, keey, cipher):
  textc = "
  for i in range(len(open_text)):
    cipher.write(arr[(arr.index(open_text[i]) + arr.index(keey[i % len(keey)])) % 32])
    textc += arr[(arr.index(open_text[i]) + arr.index(keey[i % len(keey)])) % 32]
  index_sovpadeni(textc, arr, keey)
  cipher.close()
encryption(text_work_open, key2, file2)
encryption(text_work_open, key3, file3)
encryption(text_work_open, key4, file4)
encryption(text_work_open, key5, file5)
encryption(text_work_open, key10, file10)
encryption(text_work_open, key11, file11)
encryption(text_work_open, key12, file12)
encryption(text_work_open, key13, file13)
encryption(text_work_open, key14, file14)
encryption(text_work_open, key15, file15)
encryption(text_work_open, key16, file16)
encryption(text_work_open, key17, file17)
```

```
encryption(text_work_open, key18, file18)
encryption(text_work_open, key19, file19)
encryption(text_work_open, key20, file20)
index_sovpadeni(text_work_open, arr, ")
file.close()
file_var.close()
```

Розшифрування тексту

```
import collections
var = open("../variant.txt", "r", encoding='utf-8')
frequency\_analis = open("../frequency\_analis.txt", "w", encoding='utf-8')
text = var.read()
arr = ['a', '6', 'b', 'r', 'д', 'e', 'ж', '3', 'u', 'й', 'к', 'л', 'м', 'н', 'o', 'п',
    def index_sovpadeni(text1, keey):
  j = 0
  count = collections.Counter()
  for letter_text in text1:
     for letter_dict in arr:
       if letter_dict == letter_text:
         count[letter\_dict] += 1
         break
  t = list(count)
  for i in range(len(count)):
    j \leftarrow count[t[i]] * (count[t[i]] - 1)
  print("Ключ" + str(keey) + ": " + str((1/(len(text1) * (len(text1) - 1)) * j)) + "\n')
k = 0
while k < 30:
  k += 1
  index\_n = 0
  text_ind = "
  while \ index\_n <= len(text) \ \hbox{-} \ 1 :
     text_ind += text[index_n]
    index\_n \mathrel{+}= k
  index_sovpadeni(text_ind, k)
", ", ", ", ", "]
1 = 0
ii = 0
stroka = "
            # самые частые буквы в каждом блоке
while l < 15:
  1 += 1
  index\_n = ii
  text_ind = "
  while index_n <= len(text) - 1:
     text_ind += text[index_n]
     index\_n \mathrel{+}= 15
```

```
blocs[l-1] = text\_ind
  print('Block ' + str(l) + ':' + blocs[l-1])
  ii += 1
  o = 0
  count_text = collections.Counter()
  while o < len(blocs[1-1]) - 1:
     letter = blocs[1-1][o]
     count_text[letter] += 1
  frequency\_analis.write(str(count\_text) + '\n')
  stroka += str(count_text)[10]
key = "
i = 0
while i < 15:
  key += arr[(arr.index(stroka[i]) - 14) % 32]
  i += 1
print('First key: ' + key)
for i in range(len(text)):
  if i % 15 == 0:
     frequency\_analis.write('\n')
  frequency\_analis.write(arr[(arr.index(text[i]) - arr.index(key[i \% len(key)])) \% \ 32])
frequency_analis.write('\n\n\n')
key = "
i = 0
while i < 15:
  if i == 6:
     key \mathrel{+=} arr[(arr.index('\flat') - arr.index('\pi')) \% \ 32]
  else:
     key += arr[(arr.index(stroka[i]) - 14) % 32]
  i += 1
print('Right key: ' + key)
for i in range(len(text)):
  if i % 15 == 0:
     frequency_analis.write('\n')
     frequency_analis.write(arr[(arr.index(text[i]) - arr.index(key[i % len(key)])) % 32])
```

Висновок:

Під час данного комп'ютерного практикуму, ми засвоїли методи частотного криптоаналізу. Здобули навички роботи та аналізу потокових шифрів та гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.