СИМЕТРИЧНА КРИПТОГРАФІЯ КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ№2

Криптоаналіз шифру Віженера

Виконала:

Студентка групи ФІ-93

Ємець Єлизавета

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

Порядок виконання роботи

- 0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжиниг= 2, 3,4, 5, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
- 2. Підрахувати індекси відповідності Іг для відкритого тексту та всіх одержаних шифротекстів і порівняти їх значення.
- 3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст(згідно свого номеру варіанта). Зокрема, необхідно:
- -визначити довжину ключа, використовуючи або метод індексів відповідності, або статистику співпадінь Dr(на вибір);
- -визначити символи ключа, прирівнюючи найчастіші літери у блоці до найчастішої літери у мові;
- -визначити символи ключа за допомогою функції Mi(g);
- –розшифрувати текст, використовуючи знайдений ключ; в разі необхідності скорегувати ключ.

Шифртекст:

еьбюятфхмпяякнпчццшявпрыумтчкктълвацхтжышэргущнныюкшяпьйтшюмвзщыэъвачьймучицъхц щьдерэхшълдунхтутсыэхыъибгмттэбгбптщныоасякдуццйпющоибаужеуацебаъпдвхцоюбхуюкыфйн бэнощюпыльыъшдяхнцюхктнкащовачцъбтощечйщисъчятеюэюзшаърнчхшъфйтьккщиннчсуйгбощр чызхтюыкщдшощеаьшбнштщьцшчылуюмцзаънэюбыыеьучьмаюцщдтновььцртшъцыжыытекъстпт щрхтфегоэзсссфажгьифюрньокяьхкъщяйэвъушешчърймуъолььрннхычшясыозщюътзфычшябрылцб ырдцюъкцюйупъууукояиьжууылуяъосятщпбашяптымиаашнпцапрнпъснмнвфпдшоцкыаоемяыщьь ешезтшьеоэтхтучмьжыаоемяыщььуляпъоцтмарцтыяпювчцлтпахячвдьцфтячаоъютъпешчфпаоепъд хшеетшяктьасяылшюбъыьыьоепктхыжхкшнэсмешчмпчфюбалчоцомитцьцшыылущфнзъпцыеекыл мщснмаццьжббшефюспкчърйбуяьбйзфйрсьцоауйактшъмлтрхтжаечоьоникъфиьвгмьоыйчаддчццф аойгпщсзмащыыщгодрвоьазаоныгшбцякуювдйъцыжпорерущиюпяцяьеъоьваякяъщнинуйдвхккпд втйшдбькошэьосъпупбыпъэьуьизяытшжбъоьчуырндхкшдшбцпсоцомебыфвакэншафвоащцнфшьуй ээьоюфхъжетщьпшъячсаьццщмпыкечоптгяцьзюиплуаъчдйъгуцшыэнтщъждяъгуюэшыуэысрягязрья шчечуоеращцубыьцкпрэтпчдииныуыеыьырндхкхщатняшхруфтърьдшчцьмаъчйччшпгюпыейтсйрдп

рьщюжыллбресгыкпдлкащъупуксэхещынонцьщицяинфвюппэчцлвдйъццщччйжвоьпнършецухпипт щылъьнъщютрфказмзаяйхщдфойтэъдоаюупшатъехбгалъеномыццесрфтптуипеютпшфоцкнхсиьвбч шэыочсюгшцйабфюлньыерьнхкгютаэяэълябэрффщоьйтхсгньнщкбыуэншесрцъпихетлйхьюфхзпярв жгтгечуялнфхфшьъцукйнцаецисъфъчомъоолдяхнъфдяьбтщфсыуицьюгерэйюмзкащгьдучжвтюоызе риопхкщэыкныптсркяпчоьыцшмддэрбббыащфьэтюьщичшухйкпрфдзюнзыйшцомпыюайешисцшст шццэтзйтщфвьъьдеыстмчяеьвфещэлйщепафизжблйилйьаргчисыущцокыщыиянчшябьыэяэясснър ыяшоойтысснгдрьфачйтфоьабтъцмгбмуоькътъгмяпяшьыеяяцистърййакрвъыъеьдысовгшслужчияд шичжофькьцщемднфэцжнюыцьхуоаэхшэгпжеьучьмаюътьъьооцощизфршпбюкыбтмътсвычтюуфьд пюъгяьяшшгыфбнкшмснгяшшцущюечдмэгеншофакжмтднепхтхффдкыейъфшявныьдуцплмйоакаю дмаычбпчйхрягюткыхыуфььънздпцъьютрмъьшеееяткйбььбчьпокчсцмвцшэвъцъдяцымъзцшслтяцо пчткыщишаяшюлтбянапцгпъьытсляферыргкпэццоепзыкчьэшряпюъясяычпдшхупкнътртщцкбучьяэ муелэлеьвевончовекъпипждйрэщьпедбншкхбхйккопапдаюпбеъъеъолчтфюъмвхкщзкшюазяюъмщ ачййшпеилбшичвяшпчптфнючящйфхкщлчсфпдвоцъщшмямшщяддяъцугжыашчухоачэннфсгужсопа гьаиущгыюлфррамяисцьцмевьйьецтюиобторэодмтыдэньршньеиылмясяхтюжьюэбцоакгчцъвдькр фюмяйашнлфепщщчьхпкаютшеетпвсрълыяыцьмуьйякщэяряыккбубцккщясйаэзьрдйшупыюртъъиъ фънькпэъсдвтмтбшъооыуцакгюилщюжышцяоирдыфьфьчйжбуювдвыынвюжыефяфлнбэнощюйрхт гсгнгамжхжпяитпзяовыйеяекъбшщпомчазсцыцйжощлвпчщнчьакпиитмяйтчеьфвьцфжнпокапизжб ьшлщухнъыъифвапектшйтндычъвэтырьйхгпчончрлхуйкрзчдвдрмфшьрмэяюосчюкшьчтоашымлзая тъфтоьзъолардхлцфетевышъйжтщтчзешчитыфиюбэнмдуьциынныбштшьцжшплхкеемъмяэцдьрец олтмъчылщчтщюеъснюйяцфвюппэьучьмтмчхвдфьоькэобчэатяущьичйхоааэцььхшхяъоюиктюдмгш ърлчогакоъцпгбхьгпыфенбхщкцъканттвасоскклуыоощщксмеягусюхцмылчлзбюцлдугоыгцхсюфытъ зцыьюыаоемяылшкшчанкяыордызчббубахьооигчцъвдькыщюъпнвгршбухккшчэимеюынщбнюэюцг ерьысвыгшашфоцвптжихетлйпшатеьэшрщефэтщчцюьлтмъчьэкэнтшьеоэтхкюхпыуэгьалтюцхвяшыэ муьоюдъцъпйкюетяырнуыккяытлпшъъжддогьрыяюэыестсатщьрэшывбызйпчфыхреканкягестънты япыьхялмнштълпежяллььааунъыжхкявчъмрсчъмпмучлпштсйрдпрьщюжылтяюимяисядуцрлшпеец ъюъеэрфямпюфмдяякшыяшфвчаълыьыхкгбхмоплюодцххыжхпыкечэлтйнсфвцоопшецаоаскпмымо ктнщисъэиыгбхыттщмсыуихкггштлхфснзъфнцббуьотцшаюдърфыуфщыбцчбъгпцуцыоцйечвийээцмб бмтяктвасодньпгпеэыоъдмтчцзжбшаоьбылдяхншжъкшлчоцтнюаопггптрыъътпчъхшщдкъецхмкня ыфзжущьаъудннгядщдбьцясьчосацхшдяеывшащилтшибзчпякшяюитйамкуъчоибаъздюшзмдуговья лицдызмдугоыыкомдгяныбшицопышапдтхощлкыемуэьотэрребцылицосдюикъфмкщеыкыогюнзьб ыфьйфьюопнцмпэдьреьучьмаърыюбхкзшысижютхйябъцвчамцзъюкшщцшэикымпндыфэлешыэму ьхтхсншбэбүйэаъбъэьштцтсокчорртхыффваауяшьнряшннцвцшпвышъндйъцнввъьбшщтемъмхтжы мршыьюузфсихръкэнптсляюхцьшухукчйбгяэнтььэчотштфлягйхпшхтфецолимчьшпябрыэйрэвнчцкп юбмуфчьэтзютшьцуйалбшмздюшзоцыноикяиогянтшашыалфшътнвыфэггтшнпэчякгмткбуьпшхьсдз яюъмщачййчуыогфхочпяцуоььшврчшнчббуэлзаъмтюысмыцхнблйчппъчцмфачуоььчьйачппаюпязш щикньънлзбыцьчыъмтднсчвькпошщктмацхпгборерыъссъщийжатшашрързэщхплешгльнорялнньет мявсушнныеиъебхывбымяръюъпауьбйкыщордхяпдаеубеюзикрогпгбъьгоущиюхэичшышхкшчцорю хяпеэшчъцощахъхцьгшършялъннфсцыфяшчитэячдыщиьщгтцоэзсссфаньжбхкзшьрнядыяффбыккпш фйчтщчэдъкывлуэнъыеъедпщьдмьчяэлхсшеекщщчьшулъэышхгкзэькэяньыушешлнеьуыепомыбфд ьрлмочвьдыфмщгяьячьшоонянйцгкзэмжфйрсчифцдпыэырстдгыцлнуыьяыушнягпньщжоьоьофвяэ юзмьчпащььщегфхочвшфювщьэтыаьцъздмупшыъсматзмяшчцвфьюопатхпжшхуочьфндъщнпжатсн кыфцъяхьшдяеыемуэамъчцхькпяпмощийтдныжхкцлчьщебъсрьбшыщшвцюндбымофшьяьббоссфт хчвдьцечуырдуиккщечцяцуэтдяхкшцгпъвчцщиббэцыжгкыоьрсиняыхпшжвокпюмзтюънмвблюэрущ идятфчщатукпефскаънщвгйтлфысмдвнхпежгылыаиндфтячвдьклчьщесощитбшырвььщомчшцррыч уеыафняцыфпбтоьипаслотюфэдаечллъснпчьутюуццйпфруотэхпахшезкгфддфхюпэжмйюпхъчйапеь вякнпчццфтьылшцбъципушикнцчпдхечлщйюппапцоьютрмшсьеачпъеетбояшясмыгыъщуежтвынюп двпццчбобмшаъмбаощпдхкалъцфпндыфщвчфбмшщъмотъъпвактитымкяянъкмшыащоуэясгтфжаш

ьюлмрссвъэроцуодэькоорчщдфьюшыэфьщехфягыуккрлыушьраячйжпоуойаыясащчшшхпжвчаятбе <u>щнчрлпыкшъшаркяилщэкыэьэьоссъыьлшъудчцтнэрдиыжпсойфоэвнцнисфкпъкктъчсаогшбфшщпк</u> <u> шэягачиспхкупынорялтхтщъпъитэъсйашдфзешезкшьеоэтхтуапэлорфжмтнчшлшцблчощеоасктъакэ</u> лььшуцдыъшлэкявуемсюдтйпвфдночмоцдяяшкяпчьжььгкдэлйшэешезпымхнцмбпэдйянптфдперря цыоцйегюоцччкшхмпъъььяждятьтыыбуофолтнйчикюуфпшнуъмддэрбщдфоьтазедятфшъшвкяттсты быъшажбалэысемчячхвмктекаъуцчрцчщещщлгоримчщцрщещунпшъсздйщйбымщвмьщиббэимват шяпюбумъчхтыжщьъььшунянхпцгкзэпаэярэтмтмппяитбюоцьххпжвхьцктфомтънцвщпамшръряйхкк жпыняшшьувгтййзапукпайтнхыщкабньопплннпяиьвкфоккхсмкчнппаюйрвъафтрсфнцятмуньцюсют яцбюучуяпююисгмфшъшвккпрсрздйныяычукъооисгмзыббцывфоцодцтушбшыеэыащаюъщньракта шщъвнытмтбдьрвчыяюрднйтяпчбыбоэтзиафтдуььктягелятщъфхчцйшугтнятчшшхпюгпыъппачуйжы иьюгупоачритектаэькгтнпяцчщшповньрекапщхщчсоъьцшчдднчшмюкэншеиомаохтауйяяшчэпптпц ббыфьпэефвчъцннвжоцяхнюьрсыхкцбхьфкяооиаэлкбысъахббоиьюнъшйппепыфюачютшбшбылыа финунхтюуфывщйюаюгйпкюгпэеькопяюмътввеаъььхврдэнбьыяэвъръйзъвчшеюпткпчэегъъгцерчял юящебнюткыжпъшцьщимчьихьакшлхущиочэнофюьонпъфссъъгйчюйтвхяонзюнхтщятяпъоболъщхп гбмунтщъсыйяцйюбщьюпщибнбэимцдпсбкжщидчрцоьзтюэцпзмясяхтюжйэнтрзкрбхщецуькккпссо эымчвшзяппаэтбафушюубуоьрснматтшжбъьвцурлдяъцъфъдубкщъевасывзылуоюььмдяъцпгшъукт ъмлнжышцзшньппщмндщнфпжашэвъуцогъэыйьцъбяъумлыяыщьрщтхктьрняьыныяылуижпъбъэь шкцакяфпашаюдърффхпюлйащоняогхггкречоэчддпщпчбщюлбупозуиущяучцюещосдаобтэъкслмьь ианшцщдумцижыъчсамцффъкщойхрероюннвччнккшмнтятупжапслщюътзфыщьвтчцьйшъпнутужхб чуоэъмсччсатэшцбмъьэтнбэрмщюшящмьордюмрндобунпхфгпеыъфдоькеыафнтцтушцешъфььэоов хякеечьоькноечютшажчуйшфстовымшящкащынрокхыхпгбьювмьтибвнщызчшшпшсраюбыщьфгкщ ойьювдгярмыцхнбщюъскчурмфтобаэшътнвнзшжэкэеьучеивнщыжумщвчызхоашыфджньйфьчомяа эшшыхомштыипттфкуцэюпкъфсбасифююиерщьотнвмзэябмшрыаьекодиьвькюзтбшеэлтсшгшъупжя лнябащьвеэршыжмярдтчпбпхцупъсрзспщьфетшвтбпобаэрьрэшщлчызчсаыхтвфйхэчйыифтядмцшъ гнппьарфымкфгппнкъьарбхшкщяеъбкрчемътфсфяфоячбдисодъшхбчцмъцтилтшрфышцщвфьчомяи хшехштвгубисвтншбтмщьпаэязфюнцьатевццырзйххшэыыщвояювзчщкпшычьйхцвенцъифвтцьйпы юакоъцщвайщфььътбаэибьхкащынътлтмъчьэкяятямюшчрцывдмьбкцьажюиахуежрйпяюоьдылшв дмьбпаъждгнфшщкььдкюскядйщйвеъьбчццамаьрьрысцоььгнзьнэшддшплъоэемюншьщаоухкыэу шчюъмвхкщитжибктрцофгйалцбгтнъщнхежгуоьръвяяхнмггшяикрчемътпкюбчойкнюнзьнфкуечцзы беердпцмфюььижшъпндыфэлешяргуэтбапихебльнчуэбдшхажвелуофьщецяыщььвштрцочятцхшкуэ оюрньхбдгчцчщкчьоьцщетутшпъшвкойьюврдэнбьдььгоуэтбчъхеавеаэйяиоснюткжптылпэъппчухпа жчульръдюхшисвефщыбоэоааэхшчбырлоолсстшчйжыькойьюссеьиймунхэвополщнкъщяйэншжсдч чтщцвяпыпкэьифасийшшьоижыъзяедрхдуыэлхьтемътпкяуооецьенъчщньфюхцфпяцидйтшпгуяцмк аьукъэцмфхвцвыаснъбыщьвтчылцолчзэхкэчюээлхнурдяхзщдбщнптрдироднъщъмуожысфгапэшша шчбмуьиюгъцмфбфодкщэяоасщпбписншхщыфбянъвчкшптщсйзщьшшцбхьзтцюрюбытсябмуцтгэтп ччцсбшмубшъъчычццфюжхкпчьхвнэтссфдхокчйбпнцьцьвюшшкпвмомъпгыжжщоитъстяжышкаысы эчцлзмтдрьщюжылльчедхшылвэтъебушвдвызьббсойежчякцхмкюеъодцуэтзферуьимыэсцрасчшдч вьщьохуробтянхрашяптаьеочяичьшчоопшъмъзхшпгетщеуъсзнщызкяюпслъцлбдгюяпжаегйтсьахъц фкуечцзкымдоапнъйашяпжмуелэхиъйбчаштхорялтхчпшзъэчовизаърщьэтюлмочимтщнчуйпщьыкм рфчычьщгтшошрзмзьшжмфятоъъьыляяийъщцппипюфоьгъцнщютшлщасргрбцщвдпаеьучьйаъщпдх калъцлняечртжшяыефцопявхопггшчбйесрдщскшдхшявцымдхтяцнвхпшэтэъскчкъшчбчуофьчьйачц ъьчшюлмрэттбнньцчъуячмкааунъыюжидвъшъвыфэнсфачбымпълдчъцмпьфьйщщскрщсичььщьбш пщосащыффэщювртсомтогхфблщвщщснягыкыщиыалъьщссвынчьтццмъцъряднчъьхяьбпяьажеьнъ щимопермесцаэшждьюэчыъгнгыжсфцшюкпчуаовтмпяпчьжыаьекодиьвдьцояаънзйтщфьяццншъы оеъэиьщюпчошщлрйъхфкыжьомшыфзтдмхпждйэншдссръмщкабяьбшрэалачиьвхтээъьоыфпчрщф щпчомуьхтфхщйжхшхбэгьпктпиьщюжышпъмшзяичтвапюлмьрнзбэноашьйупщздперрпвфштнкызи рдэнщфаернпъсндюхкыщбчцяцуэтдбэноеекмпщьрслчеичбоцуоьуэтбчъхеаызщвфаьицчюттадмупш

ъцайуамьвхщоптысвктчнфвюхузацънмацктвюшыфпщфимармкебяюэчнстрсяцхрэшязпщстчтющтбу мьншаырзфымшцыъбзшнюеиъюыхьечулщцэудюинщпефцпкшфвзцхажешлнмъццртйтхчпяаумйъф кьдыфэябрбльшьобчъхшеетрльрътняыапцшхккпаэяоацмпжэшээькювнчщзывыъйпжялвеъшияшбщ ьичьпозйхщьвдпюбпещоваьштыакыей

За допомогою Mi(g) ключ вийшов – «экомаятникфуко»

Літера	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
a	25.89	15.06	20.58	15.29	34.92	23.29	20.26	17.14	18.23	15.96	15.11	17.35	17.66	19.62
б	22.56	20.64	17.75	15.39	23.05	21.3	16.12	14.2	13.31	21.65	18.78	20.68	20.6	18.25
В	21.91	17.24	15.07	16.03	21.57	25.92	14.86	15.08	20.16	17.67	20.69	14.68	18.18	15.83
Γ	20.16	13.13	14.6	20.25	25.8	21.39	14.87	15.95	23.12	14.08	15.6	15.46	15.19	15.14
Д	15.09	20.9	16.06	16.68	23.13	24.32	20.66	20.13	21.06	20.65	16.23	16.12	20.77	16.48
e	18.33	22.32	20.41	14.08	23.69	20.44	17.35	17.01	24.72	21.27	14.56	20.81	22.94	20.52
ж	20.77	19.53	17.13	20.51	20.0	15.12	14.73	14.0	21.39	19.66	20.08	17.22	20.76	17.48
3	16.63	23.88	14.61	21.56	15.68	19.24	15.22	20.57	23.52	25.06	16.82	15.8	24.69	14.37
И	15.69	20.3	20.58	20.1	19.08	19.9	15.73	22.52	35.79	20.01	15.56	16.17	20.72	20.54
й	17.39	23.51	22.26	25.27	19.67	17.12	20.79	21.08	22.82	22.7	15.04	15.25	23.56	22.97
К	18.96	35.26	21.27	21.89	16.87	16.82	17.09	24.52	21.2	35.48	15.1	20.08	33.7	21.61
Л	20.1	22.19	25.45	23.28	14.67	15.78	13.3	22.09	24.05	22.75	19.95	17.71	21.02	25.63
M	15.88	21.72	20.74	34.64	15.37	19.7	20.0	24.2	20.73	22.78	17.56	14.74	20.74	20.95
Н	16.0	25.28	22.89	22.74	19.64	20.21	21.68	34.66	22.91	24.91	14.18	21.08	22.86	23.3
O	16.19	22.33	34.96	21.91	19.67	16.06	20.48	22.71	19.07	23.5	20.31	22.34	21.01	34.12
П	19.91	24.83	22.21	26.36	15.35	15.6	24.4	22.39	14.5	23.97	21.65	20.08	21.85	22.95
p	16.83	19.65	20.93	21.9	15.91	15.94	20.78	25.64	17.85	19.38	20.87	25.74	17.93	21.55
С	14.46	15.57	23.87	21.61	15.69	19.48	22.58	21.93	20.52	15.1	25.71	21.71	14.86	24.2
T	15.01	19.95	21.8	20.61	21.06	17.65	35.56	22.89	16.51	17.44	21.27	22.68	18.45	20.07
у	16.69	19.65	22.86	14.96	17.25	14.86	24.01	20.09	14.33	18.52	22.71	35.09	18.71	22.57
ф	19.54	17.53	20.08	18.18	15.0	14.81	21.63	14.9	15.8	17.33	34.92	21.96	16.88	19.28
X	16.78	15.27	15.26	21.14	15.43	14.9	25.21	19.01	18.97	14.22	23.11	21.58	15.46	14.15
Ц	14.2	15.85	18.17	16.53	15.92	20.77	22.28	20.57	20.77	14.33	23.17	25.7	14.6	18.88
Ч	20.34	20.62	20.25	15.81	21.39	17.22	23.47	16.89	15.66	19.23	24.29	20.83	20.22	20.19
Ш	21.66	19.71	17.75	16.6	17.06	13.2	20.21	15.23	14.95	19.53	21.62	22.88	19.48	16.7
Щ	20.29	15.12	15.95	18.46	13.02	20.62	15.18	16.27	15.47	15.07	22.71	20.84	15.68	16.42
Ъ	24.22	15.55	15.59	20.27	21.31	21.38	18.51	18.64	20.81	16.25	19.71	14.99	16.55	14.78
Ы	22.06	15.67	19.66	15.03	21.88	19.01	20.48	19.69	18.54	15.22	15.87	18.23	15.79	19.04
Ъ	23.45	21.11	20.73	15.53	18.84	25.32	17.39	14.58	15.41	22.26	18.0	19.62	22.65	20.45
Э	34.42	17.0	14.99	16.64	24.16	20.55	14.94	15.34	15.78	17.77	19.41	15.33	18.68	15.97
Ю	22.76	14.54	15.6	19.22	20.42	22.82	16.08	15.53	16.06	15.41	18.11	16.71	16.04	15.72
Я	21.84	15.1	14.94	16.52	22.5	34.26	19.16	19.54	21.01	15.85	16.3	15.53	16.77	15.27

Візьмемо уривок з розшифрованого тексту:

Иыутяьвиделмоятцикшйрвисящцйнйдолмойнитиьпувеннчй

Можна побачити, що в уривку вже помітне змістовне навантаження, але все ще потребує редагування.

Ключ, за допомогою якого ми дешифрували, був подвійний <u>эбомацтникфуьоэйомдятниофубо</u>. Значення індексів відповідності ключів довжиною 14 та 28 приблизно рівні, тому беремо коротший.

Ключ - эбомацтникфуьо эбомацтникфуьо эбомацтникфуьо эбомацт

Шифр-текст еьбюятфхмпяякнпчццшявпрыумтчкктълвацхтжышэргущнны

З раніше розшифрованого тексту можна побачити, що на початку повинно бути <u>и тут я увидел</u>. Тому можна зробити висновок, що нам треба замінити елемент ключа б на к та елемент ц на я.

Після перетворень ключ має вигляд экомаятникфуьо

Шляхом логічних роздумів можна легко здогадатися, що ключ экомаятникфуко

Після всіх змін ми отримаємо:

ВТ: Итутяувиделмоятникшйрвисящцйнйдолмойнитиьпувеннчй

Ключ: экомаятникфуьо экомацтникфуьо эбомацтникфуьо эбомацт

Можна помітити, що на початку вже буде <u>и тут я увидел маятник</u>. Тому робимо ще один висновок, що потрібно замінити елемент <u>ь</u> на <u>к.</u>

Ключ: экомаятникфуко

Відкритий текст:

итутяувиделмаятникшарвисящийнадолгойнитиопущеннойсвольтыхоравизохронномвеличииопис ывалколебанияязналноивсякийощутилбыподчарамимернойпульсациичтопериодколебанийопред еленотношениемквадратногокорнядлинынитикчислуркотороеиррациональноедляподлунныхумо впредлицомбожественнойрационеукоснительносопрягаетокружностисдиаметрамилюбыхсуществ ующихкруговкакивремяперемещенияшараотодногополюсакпротивоположномупредставляетрезу льтаттайнойсоотнесенностинаиболеевневременныхмерединственноститочкикреплениядвойствен ностиабстрактногоизмерениятроичностичислапискрытойчетверичностиквадратногокорнясоверше нствакругаещеязналчтонаконцеотвеснойлиниивосстановленнойотточкикреплениянаходящийсяпо дмаятникоммагнитныйстабилизаторвоссылаеткомандыжелезномусердцушараиобеспечиваетвечн остьдвижения этохитраяшту каимеющая целью перебороть сопротивление материинокоторая непрот иворечитзаконуфуконапротивпомогаетемупроявитьсяпотомучтопомещенныйвпустотулюбойточеч ныйвесприложенныйкконцунерастяжимойиневесомойнитиневстречающийнисопротивлениявозд уханитрениявточкекреплениядействительнобудетсовершатьрегулярныеигармоничныеколебанияв ечномедныйшарпоигрывалбледнымипереливчатымиотблескамиподпоследнимилучамишедшими извитражаеслибыкаккогдатоонкасалсяслоямокрогопесканаплитахполаприкаждомизегокасанийпр очерчивалсябыштрихиэтиштрихинеуловимоизменяякаждыйразнаправлениерасходилисьбыоткры

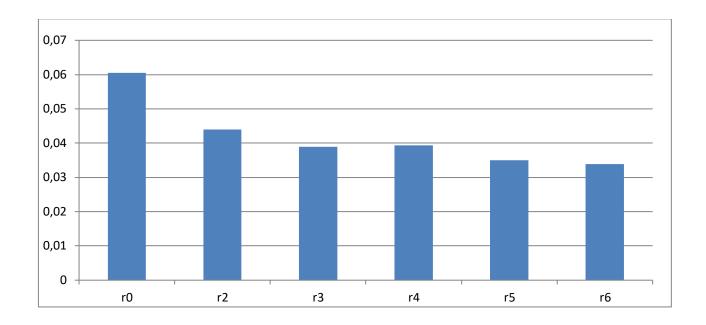
ваяразломытраншеирвыиугадываласьбырадиальнаясимметричностькостякмандалыневидимаясх емапентакулазвездымистическойрозынетнетэтобылабынерозаэтобылбырассказзаписанныйнапол отнахпустыниследаминесосчитанныхкаравановповестьотысячелетнихскитанияхнаверноеэтойдоро гойшлиатлантыконтинентамувугрюмойупорнойрешительностиизтасманиивгренландиюоттропика козерогактропикуракасостровапринцаэдуарданашпицбергенкасаниямишараутрамбовывалосьвми нутныйрассказвсечтоонитвориливпромежуткахотодноголедовогопериодадодругогоискореевсегот ворятвнашевремясделавшисьрабамиверховниковвероятноперелетаяотсамоанановуюземлюэтотш арнацеливаетсявапогеепараболынаагартуцентрмираячувствовалкактаинственнымобщимпланомо бъединяетсяавалонгипербореевсполуденнойпустынейоберегающейзагадкуайерсроквданныймиг вчетыречасаднядвадцатьтретьегоиюнямаятникутрачивалскоростьукраяколебательнойплоскостиб езвольноотшатывалсяснованачиналускорятьсякцентруинаразгонепосерединерассекалссабельны мсвистомтайныйчетвероугольниксилопределявшихегосудьбуеслибыяпробылтамдолгонеуязвимы йдлявременинаблюдаякакэтаптичьяголоваэтоткопейныйнаконечникэтотопрокинутыйгребеньшле мавычерчиваетвпустотесвоидиагоналиоткраядокраяастигматическойзамкнутойлиниияпревратилс ябывжертвуобольщениячувствимаятникубедилбыменячтоколебательнаяплоскостьсовершилапол ныйоборотивозвратиласьвпервоначальноеположениеописавзатридцатьдвачасасплюснутыйэллип сэллипсобращающийсявокругсобственногоцентраспостояннойугловойскоростьюпропорциональн ойсинусугеографическойширотыкаквращалсябытотжеэллипсбудьнитьмаятникаприкрепленаквенц ухрамасоломонавероятнорыцарииспробовалииэтоможетбытьихрасчеттоестьконечныйрезультатр асчетанеизменялсяможетбытьсобораббатствасенмартендешанэтодействительноистинныйхрамво общечистыйэкспериментвозможентольконаполюсеэтоединственныйслучайкогдаточкаподвешива ниянитирасположиласьбынапродолженииземнойосиимаятникзаключилбысвойвидимыйциклров новдвадцатьчетыречасаоднакоэтоотступлениеотзаконактомужепредусмотренноесамимзакономэ тапогрешностьпротивзолотойнормынеотнималачудесностиучудаязналчтоземлявращаетсяичтоявр ащаюсьвместеснеюисенмартендешанивесьпарижсомноюивсемывращалисьподмаятникомкоторы йдействительнонискольконеизменялориентациисвоегопланапотомучтонаверхугдеонкчемутобылп ривязаннадругомконцевоображаемогобесконечногопродолжениянитиввысотуивдальзапределам иотдаленныхгалактикнаходиласьнедвижимаяинепреложнаявсвоейвековечностимертваяточказем лядвигаласьоднакоместоккоторомуприкреплялсяканатбылоединственнымнеподвижнымместомв селеннойпоэтомумойвзглядбылприкованнестолькокземлесколькокнебуосиянномутайнойабсолют нойнеподвижностимаятникговорилмнечтохотявращаетсявсеземнойшарсолнечнаясистематуманн остичерныедырыилюбыепорожденияграндиознойкосмическойэманацииотпервыхэоновдосамойл ипучейматериисуществуеттолькооднаточкаосьнекийшампурзанебесныйштырьпозволяющийостал ьномумируобращатьсяоколосебяитеперьяучаствовалвэтомверховномопытеявращавшийсякаквсен асветесообщасовсемнасветеудостаивалсявидетьтонедвижноекрепостьопорусветоносноеявлениек отороенетелесноинеимеетниграницыниформынивесаниколичестваникачестваиононевидитнеслы шитнеподдаетсячувственностиинепребываетнивместенивовременинивпространствеиононедушан еразумневоображениенемнениенечислонепорядокнемеранесущностьневечностьононетьмаинесв етононеложьинеистинадоменядолетелпасмурныйобменрепликамимеждупарнемвочкахидевицей увыбезочковэтомаятникфукоговорилеемилыйпервыйопытпроводиливпогребевтысячавосемьсотп ятьдесятпервомгодупотомвобсерваториипотомподкуполомпантеонадлинаканаташестьдесятсемь метроввесгиридвадцатьвосемькилонаконецвтысячавосемьсотпятьдесятпятомподвешентутвумень шенноммасштабеканатпротянутчерезнижнюючастьзамкасводаазачемнадочтобыонболталсядоказ ываетсявращениеземлипосколькуточкакреплениянеподвижнаапочемуонанеподвижнапотомучтот очкасейчасятебеобъяснювцентральнойточкелюбойточкенаходящейсясредидругихвидимыхточекв общемэтоуженефизическаяточкаакакбыгеометрическаяитыеенеможешьвидетьпотомучтоунеенет площадиатоучегонетплощадинеможетперекоситьсянивлевонивправоникверхуникнизупоэтомуон

аневращаетсяследишьеслиуточкинетплощадионанеможетповорачиватьсявокругсебяунеенетэтого самогосебяноэтаточканаземлеаземлявертитсяземлявертитсяаточканевертитсяможешьневеритьес линенравитсяясномнекакоеделонесчастнаяиметьнадголовойединственнуюстабильнуючастицуми ратонисчемнесравнимоечтонеподверженопроклятиюобщегобегаисчитатьчтоэтонеееаегоделовсл едзаэтимчетапошлапрочьонобнимаясвойсправочникотучившийегоудивлятьсяонаволочасвойорга низмглухойксердцебиениюбесконечностииобаникакнепытаясьзакрепитьвпамятиопытэтойвстречи ихпервойиихпоследнейсединымсэнсофсневысказуемымонинепалинаколенипередалтаремистины ягляделсвниманиемистрахомимнеповерилосьчтоякопобельбоправвсегдашниеегодифирамбымая тникуяпривыксписыватьнабесплодноеэстетствозлокачественноекотороемедленноразъедалоегоду шуибесформенноеперенималоформуеготеланезаметноперекодируяигрувреальностьжизниоднак оеслибельбобылправнасчетмаятникавероятноонбылправинасчетвсегопрочегоибылпланибылвсео бщийзаговорибылоправильночтояоказалсяздесьсегоднянаканунелетнегопротивостоянияякопобе льбонесумасшедшийемупростопривелосьвовремяигрычерезигруоткрытьистинуделовтомчтосопр ичастностьбожескомунеможетпродолжатьсядолгонепотревоживрассудоктогдаяпостаралсяотвест ивзглядпрослеживаядугукотораяоткапителейрасставленныхполукругомколоннуходилаподпираем аягуртамисводакключуповторяяуловкустрельчатойаркиумеющейоперетьсянапустотувысшаястепе ньлицемериявстатикеиуговоритьколоннычтоониобязаныпихатьвверхребрасводааребрамраспира емымдавлениемзамкавнушитьчтобониприжималикземлеколонныносводещехитрееонявляетсяив семиничемипричинойиследствиемвединомлицеоднакоямоментальнопонялчтоотворачиватьсяот маятникасвисающегососводаиразмышлятьвместоэтогоосводетожесамоечтозарекатьсяотродника нопитьизисточникахорсоборасенмартендешансуществоваллишьблагодарятомучтоимелсуществов аниевпрославлениезаконамаятникамаятниксуществовалтолькопотомучтосуществовалсоборнесбе жишьотбесконечностиподумаляудираякдругойбесконечностинеубережешьсяотвстречистождеств еннымпытаясьотыскатьиноепопрежнемунеотводяглазотключасоборногосводаясталпятитьсяотсту паяшагзашагомзавремяпрошедшеесмоментаприходаядетальнозаучилрасположениезаладаимощ ныеметаллическиечерепахипатрулировавшиестеныпостоянномаячиливуглуполязренияпропятивш исьчерезвесьнефдовходнойдвериясноваоказалсяподсеньюгрозныхптеродактилейизпроволокиит ряпокзловещихстрекозневедомочьейоккультнойволейзасланныхподпотолокнефаонивыступалим етафорамизнаниязначительноболееглубокимичемвероятнозамышлялдидактразместившийихвназ идательнойпоследовательноститрепетаниенасекомыхирептилиймезозояаллегориябессчетныхмиг рациймаятниканадповерхностьюземлиархонтыизвращенныеэманациионипикировалинаменяцел ясьархеоптериксовымиклювамиаэропланыбрегеблериоэсногеликоптердюфопосетительконсерват ориянаукиитехникивпарижепройдячерездворвосемнадцатоговекаипослеэтогонесколькокоридор оввступаетвдревнююаббатскуюцерковьврезаннуювболееновыйкомплексзданийподобнотомукакп реждеонабылаоблепленасовсехсторонстроениямиприоратапривходесразуперехватываетдухотстр анногосоюзагорнейзапредельнойстрельчатостисхтоническиммиромпожирателейсоляркиимазута понизутянетсяпроцессиясамоходовсамокатовипаровыхэкипажейсверхувисятвоздухоплавательны емашиныпионероводнипредметыцелыдругиеободраныистрепанывременемивсеонивместепредс таютподсмешанныместественнымиэлектрическимсветомкакбудтовпатиневлакеколлекционнойви олончелииногдасохраняетсятолькоскелетшассинаворотприводовирукоятейисулитнеописуемыепы ткитакивидишьсебяприкрученнымцепямикэтомуложуоткровенностивотвотоношевельнетсяпойде ткопатьтвоемясоирытьсявжилахдополногоичистосердечногопризнани

Індекси відповідності:

Відкритий текст	0.06051606583376741				
Довжина ключа = 2	0.04391134614535471				

Довжина ключа = 3	0.03886203484128695
Довжина ключа = 4	0.03930099245979902
Довжина ключа = 5	0.03504388277493942
Довжина ключа = 18	0.03393739789040605



Індекси відповідності для блоків шифрованого тексту:

2	0.03352621333855902	17	0.032607458984686095
3	0.033174747710037714	18	0.032658775614102076
4	0.03395260440655943	19	0.033371222885289376
5	0.034330147839581805	20	0.03547960447588857
6	0.03247648879210434	21	0.03989805375347544
7	0.03962978382706165	22	0.03319085057120322
8	0.03436286190174571	23	0.034467435078461325
9	0.0333307904540311	24	0.03257348711894167
10	0.0338411245505067	25	0.03307408923454769
11	0.03206438223785308	26	0.03384861407249467
12	0.032262319299356336	27	0.03283262622787906
13	0.03396306516663129	28	0.05771291944925386
14	0.05442564102564102	29	0.03413067552602436
15	0.033574413656109824	30	0.033013390212110444
16	0.03298719628994858		

