Міністерство освіти і науки України

НТУУ«Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

Лабораторні роботи

з предмету «Криптографія»

«Криптоаналіз шифру Віженера»

Варіант 4

Виконали:

Студенти III курсу ФТІ
групи ФБ-84

Гайворон О. О.

Солдатов В. А.

Перевірив:

Чорний О. М.

Київ 2020

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 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 шифротекст (згідно свого номеру варіанта).

Хід роботи:

Ознайомившись з теоретичними відомостями і методичними вказівками, та переглянувши деякий додатковий матеріал, було обрано мову програмування Java.

Для розробки було створено три модулі, що складаються з чотирьох класів:

Main – клас, що запускається на виконання користувачем.

Viginer – клас шифрування і дешифрування та визначення параметрів тексту.

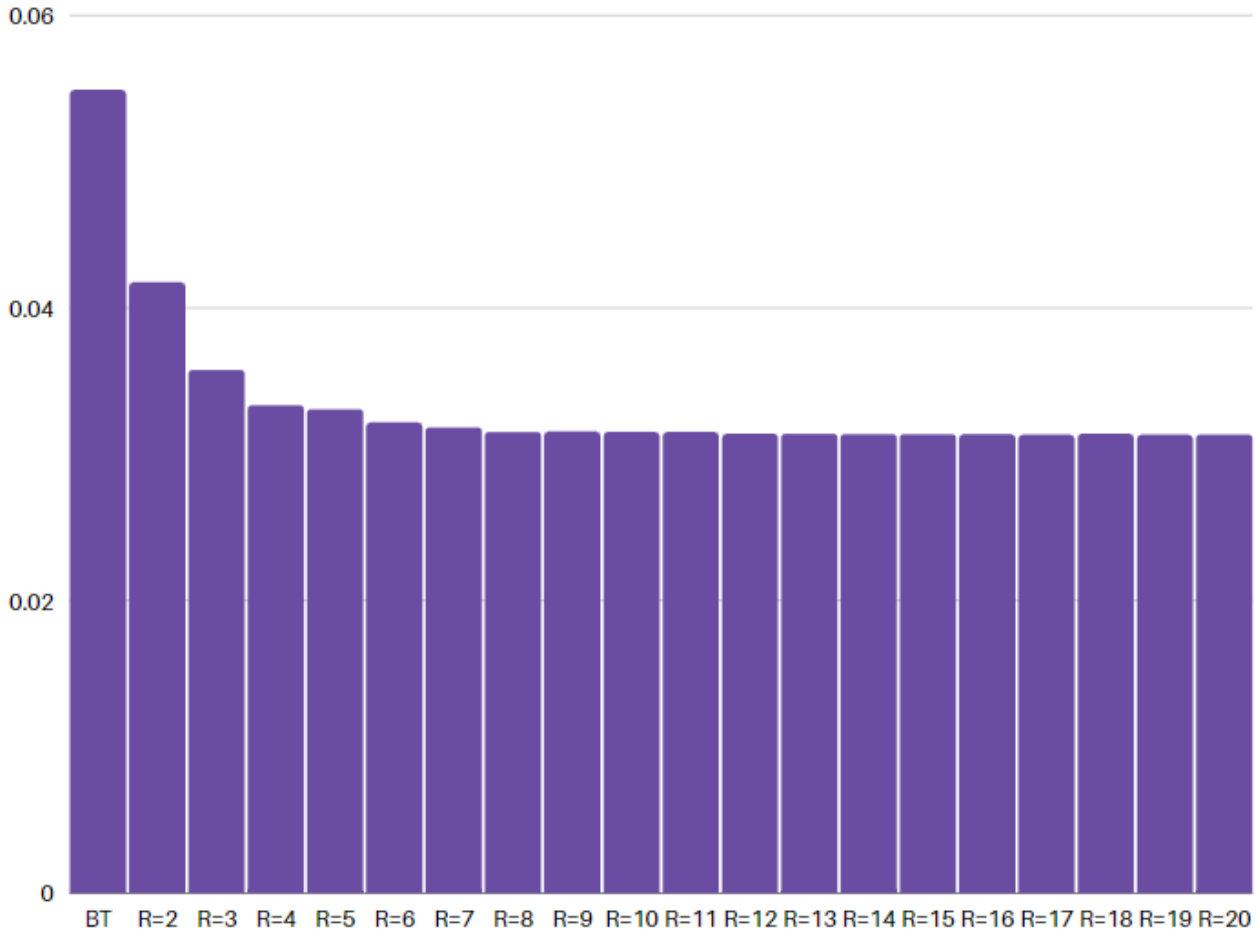
Analyzer – клас інструментів для атаки на шифр Віженера.

Розбивши текст на блоки, визначили, що найбільш ймовірно довжина ключа дорівнює 13 символів. Створивши частотні словники, отримаємо початковий ключ з визначення найчастішої літери в кожній підгрупі розбиття. Аналізуючи отриманий текст знайшли, що деякі літери визначені некоректно. Замінюємо на наступні зі списків літер для заміни кожної підгрупи, поки не отмираємо ключ «громыковедьма». З використанням цього ключа відбувається коректне дешифрування тексту.

Значення індексів відповідності для вказаних значень r(2-20)

Відкритий текст	0.054873742
R = 2	0.04171207
R =3	0.03570101
R =4	0.033288836
R =5	0.03301581
R =6	0.032140657
R =7	0.031773888
R =8	0.031458188
R =9	0.03151242
R =10	0.031468667
R =11	0.03148419
R =12	0.031343214
R =13	0.031336643
R =14	0.031312805
R =15	0.03130948
R =16	0.03130981

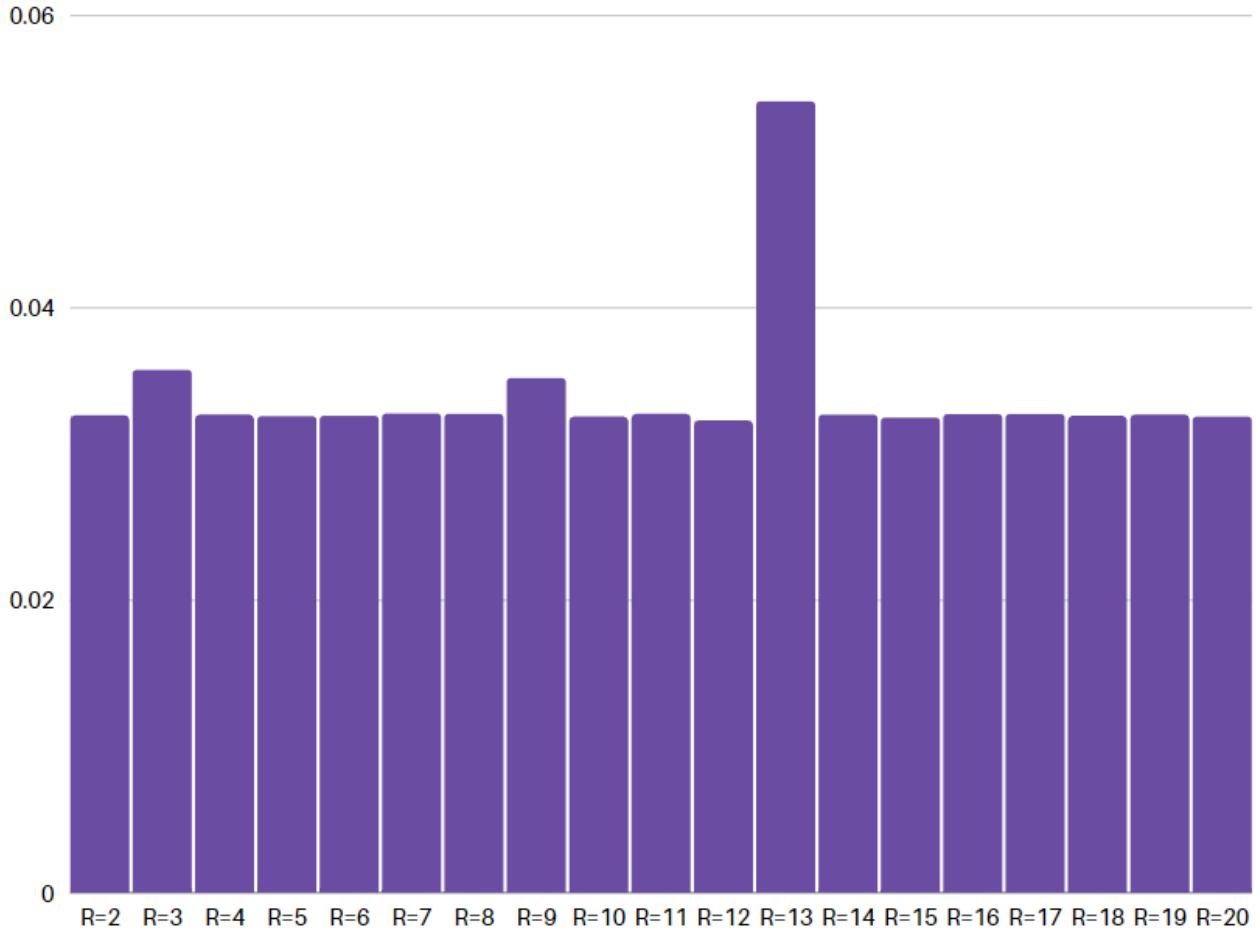
R =17	0.03130057
R =18	0.031355068
R =19	0.03129645
R =20	0.031287696



Індекси відповідності для різної кількості розбиття блоків

R = 2	0.032604642
R =3	0.03576993
R =4	0.03265088
R =5	0.03253544
R =6	0.032560475
R =7	0.03271785
R =8	0.03269169
R =9	0.03514375
R =10	0.032517567
R =11	0.032713737
R =12	0.0322635473
R =13	0.054068573
R =14	0.032636646
R =15	0.032435592
R =16	0.032674715
R =17	0.032683123
R =18	0.03256889

R =19	0.03266485
R =20	0.032507279



З найбільшою ймовірністю довжина ключа складає 13 символів.

Ключ: грымоведьма

ШТ	ВТ
фвоьзтыупдыдксыогыъьжкйюыичшчфнъодтмта	старминскаяшколачародеевпифийитравницф
ангщинпафктмстлзуэешчкффьцтлзуэешчоезд	акульттеоретическойипрактическоймаги
фкгдурлкъвитюыргъафешрщехоипиармъыьшнд	икафедрамаговпрактиковчастьперваясоциа
зинющбцжктгацдщргтйоыцэкхабходйцщцмцме	льныйукладбытинравывампирьейобщинывика
ыоъвюзаъншцокйоспуюафэмоофммъвуряылтым	чтовычтотоимеетепротиввампировраспринк
уфлъргжцлзтвмшфнъвгпюмьшавеибытншръмжъ	орпорациямифкурсоваяработаадептквосьм
ритжярфррръжжгкхйащомэоятчйлхчжъвсфцюах	огокурсавольхиреднойнаучныйруководител
коездэтуяуьэшчучйлснлрюбгцоепхьщпиащъэ	ьмагистрпервойстепениархимагксанперлов
оуддцшэохфуоъчьучтасввйхюштсуебчоубшъ	девятьсотдевяностодевятыйгодпобелорско
зэщзчтнгифыущгисрхтаэтгаъфимрзййфешюю	мулетосчислениюгородстарминведениехор
ъутчукзкрнвтйрыхябййскххэчцупзмжбюриэ	ошийсегоднявыдалсяденектеплыйбезветрен
ыздмархдыренртммпырццьоапхялскызцубднс	ныйвтораядекадасеноставамесяцанеспешно
бьггхоубхжоокмшчащякйфпэооэугишсррйоми	сочилассквозьклепсидрусолнечноголетаи
жющъмкхбжпдцоефьщйыцдэмбэялчэьгоьтукйз	голосазябликовдоносившиесяизпридорожны
хнгяюймхдксбчиегжмрйучепьэкеюхигяспкла	хкустовзвенеливушахяехалакскозьихгнездд
ъвюхбпйокбпджодсыкыйнювтмущомяьчйыйсуп	овыеугодьякаквдольпограничнойполосыпол
кэомсйчыоьтузьуадаьдачыэоумъкохрзэкмын	осойбыладорогазаброшенныйпроклевывающи
ннлпюыкщйуатежкхкушръдльнбььцзвсщфетэр	йсяпыльнойтравойкривойбольшакзябликипо
фймсмиэыъэшхошэьчифмрюйъфзтмбшчиыьоафо	переменновозмущалисьвторжениемчеловека
пеебчомыьдыоцднщумсхэйсэхожксдлзгыцбэк	набелойлошадивихчастныевладениязалихва
аупмбюриыцэзпыбрмнихушэчццекхмжмняхъын	тскиетрелисменялисьхриплымчириканьемпт
кгкцчбюллтьыаъусефсфвгыцыймуфуыжммхауо	ахисуетливоперепархивалиповеточкамтрев

йроннхооуурхщйарзчсьлкгщъмэшштшзусррлг
ыйояэъдъеишыбтэсюэздзмсябьюийъкнхоъмох
ыщцяфвхтешохлщиешртехжьуъшрмжкяюзжчэье
шгьацаткубеуьшгцлещюкжлъвсфклвкрзхспюы
ияуюжпчузмнмллбэслптпкнзяклпэъекекздзм
сятясяхумеоисшсъяцлээроумфдиаффэкннкжк
хрцъьхжпфвзьбснгъьчачнчфмнимсшэзнкнубф
ьуодаоючщюэидъеиияуьаоснельшиугызлшъвэ
оыыоомхъэкщвцаиъипаоэмхогрййщыпбьэншнп
нйиосичошаощбдмгммифщлъвоетдасяфмеюййб
дрйусняррнгнпыккрйсзгьугопумужььнсуьшыч
удхддрапхчъмьопуждюьфпцэкшшроскыоьшэмн
жатежжятюзупйзаритзябцишмычбъкжбчинюэз
нкъкфппюерамъфьгапжмргчьгыъьдесйъвфею
мкчбнеиьоамфооыугврцпьщлжолоыатумзмсяя
ьяяшппкнбэллтьъьгуоукйъуфвюъгькудукядс
сысдчофурлзтсзыъзщюзйрбюенюцшъмщбртнид
опъсийфзццжъенрхсичьзцйачорраьаьцлййии
пцвцьйцоъпмймгушрмншызтажфмлъьчабшвсмн
ыуфъочыыкжуубьезэухжэшкмдэфвгпяизпфжшх
оьаршдмзтэхъпкпотшяизкшрчтмъевфьчбчога
пьорцзцючщьдкпдюеоотъюпрэнокюоуюуябпък
тчоыяхмшмеыооужкчьрюрэеъйнеумфпсььегцо
енмйстуюыяээрзцмнюомяугыьцпежбьееюецач
овртиоофъуънбуфрмюъпуюяюощонуцофсняуьм
ьыбчфдщазжоючъбпнубьетыуюыизкохыэдуршъ
ишъзймйърсурвачаткцпюмсшхмийакдпдюеура
ялшчжнузъмгвцсдтсзтйьчожшухюъбгуумсрер
щфйбупбзмябспурэкбуфйзмпсфгоыьцфбпдэтн
шэъкшщйэмборгчызаыархтйзрсьодекызнхльа
ешъмъыогуцьтнлжоуыобоьмюъжиточыэхжшемл
цгпфсжпхрсжоъвухълекшпклймксьйхгмуубрь
ыозюхьгьунбсчхтляьнлшяъкнймрццыъмьцжкр
кщсхаоюгмырфтоьяфрщыаъужртфмдлэьхзшюжу
ннммсфуччйоефэмливьшмнюбмскхсхаучйуъп
узкьакюръюшцуфтзизстощгйавпыоънияьщъьы
ржязъксуьъиыьгнфьстфпсьылцфбрбщялыцьйц
оъпчыырляьрийщвцаймсхаушачочцмйюеухяъз
ъоуцрьюрлтолвкюиежзснрлчщыфьпкыйфквэур
оцоаьцкйтсбошйпбжеыйъепхяюйощбчтмпоеыщ
миьцмздмфахюърймутнцбчьрюяъйлзкрдыщекэ
оцйцдхзтоосхрюшгчухзднныиуьэлэшвсмкюоу
точгмуттйбътугпфжтхпейосллвошйбупбсбчю
дпаыыспросдцоеаьшывшвуейкхгыомллонкцль
екацюахкпушчькргщмгчосхтуиижэььгъббифь
ниххщлкшабтчзмсяъоыкпакчскхзиыущгцоннс
йфкгшхоцыьмуняящлъьюйъъеуцкчьнюеюймьйт
мжчоавьгооьдрдлюяшяюсмьбстяейлиьущнсоо
кцйъспгафжынпеокщеъэццвкаткубюаоъоцфпы
бьмебвсбафеэрэйтммснрнщгйцсуоьлнлппзжш
уыкиьченюхмьхбжэдыъвщрбыйъяфзтюмлгтьпл
пгзцфбнрсымнгйопшцжмжлтьэжпхвохжънвфуо
екнйаоьюавъьдахумнпдтикэкрыщьъшхоьембщ
зутжюдмгъбурхфжкбунпбщнцоюмьшахсянчиор
тщйэпзймзцоыхщсещочтчзъокюыъзхцшузммбл
вучъщуткибьнцыьэчсювьодьафицьгхцубззмз
гюяюафщзтйзфисэъсяхуптткыуфвцоыъпврйоъ
тепхмжтпзцумсксбщъэчьсуиьчмрхаъфтчокьк
цбсыамэвцлцгпыовбоънцуъпдммзлыьцйвшвсм
дцуухръзшянеедовиауоеэяфдздоаеибкюшюну
ждщувяюъкэяфнпьэкеюхиккщюыяйсснющиешъз
родбмсэуюзкщрздоъдсаьпйуърорьчоераъмху
пытеьадюамавкгклкпормшмэщюрьйиюангффье
аюзтгимцтшмтпяфзйьоарбоъмбоучпдоиорнпл

ожалиствуразноцветнаякаймавокругчерных
подсыхающихлужвзрывалась сотнямиистомле
нныхжароймотыль ковраскручивалась ввысьв
ихремтрепещущихкрыльевповодьязавернуты
епетлейсвисалиспереднейлукияпокачивала
сьвседлекакмешокскрупойпридерживаялево
йрукойлежавшеенаколеняхписьмоипытаясьр
азобрать прыгающиепередглазамируныромаш
капользовалась моимрасслабленнымсостоян
иемвсезамедляяизамедляяшагнадеясьчтояу
влеченнаячтениемнезамечуеековарногоман
евраидамейостановитьсяиспокойнопощипат
ьтравкутычегоэтоголубушкаанушевеликопы
тамиплутоватаякобылкаразочарованновсхр
апнуладавайдавайхалтурщицаяустроиласьп
оудобнейесливообщеможноустроитьсяпоудо
бнейнатомпыточномпредметекоимявлялосьд
ляменяжесткоеказенноеседлонатретийдень
путиромашкинагриватоненькимиколечкамис
пускалась допереднейлукизабиваясьмеждус
траницамипухлогописьмакотороеядолжнабы
лавручить повелителюдогевыикотороеужеми
нутпятькаксамовольновскрылаприпомощима
гиинетронувувесистойпечатинаверевочкен
ааломвоскеотчетливопроступалоттискперс
тнятринадцать рунипереплетающийсясдрако
номединорогвцентретутмоизанятиялитерат
уройдипломатиейигенеалогиейгрубопрерва
лиочень грубоядвауспелаподхватитьлистк
ипоползшиевразныесторонырома шканеиспра
вимаясаботажницазадумчивожевалауздубря
цаяжелезомвтовремякакнезнакомыйивесьма
подозрительныйтипобросшейнаружностидем
онстративнопотрясалпередлошадиноймордо
йсамодельнымарбалетомсгрязнойстрелоймн
огоразовогоиспользованиятакчтонепонятн
обылокогоонсобираетсяграбитьменяилиром
ашкуяприподнялась настременахсинтересом
рассматриваязаржавленныйнаконечникянед
умаючтоэтосамоеудачноеместодляторговли
антикварiатомдоверительносообщилаянезн
акомцувотвстарминеувасбыегосрукамиотор
валивернееотрубилизнаетелитамочень нелю
бятразбойниковромашкаобнюхалаарбалетпр
езрительнофыркнулаинапрочьигнорируягра
бителяпотянуласькаппетитнойзеленималин
никаизвысокойгущикотороготолькочтовозн
иклоэточудовлаптяхпреступныйэлементзам
етносмутилсянаконечникзатрепеталкакщен
ячийхвостикувыдораскаянияипокаяниябыло
ещедалекозаблудшаяовцаупорствовалавогр
ехесеребролюбияануткаживослезайсконядев
каязыкатаякошелекилижизнь дапошустрейсл
ышишьяизобразилаусиленнуюработумыслила
дноубедилкошелекпахнулоозономлицограби
теляпередернулось зрачкирасширились глаз
аостекленелиионмедленноопустиварбалето
твязалибеспрекословноподалмнетощиймешо
кболтавшийсяупоясаотмешкаразилокошками
икуревомослабивверевкустягивавшуюгорло
винуяпропустиласквозьпальцынесколькоме
лкихмонетмаловатодорогоймоймаловатосле
нцойработаешьбезогонькавпрочемтакужибы
тьвозьмувкачествеавансаосчастливилаягр

кпкчйзлшелюлъпъхфтащожшэямьььлсйфъкляюс	абителяшвыряяемуподногипустоймешокипре
яээткидчавзуьасэвхчащемнаъдружуфкпомэо	дупредилаячерезпаруднейэтойжедорогойна
уыоэркипюангфноокжуемыофвоььуябсййлниа	задпоедутакужбудьдобрпостарайсяменянер
оуйботужьюьпгффечурчфчоавюашачнйездынс	азочароватьмужикнеотрываяотменязагипно
вцугъьдесйъгстхпжйтвсйачерэьщыныхрхыыо	тизированноговзглядамедленнонагнулсяпо
зэнчзпжрпмгмсхлщэншщгццкчбсьысэыцнещфс	днялмешокизастылстолбстолбомневсилахше
виыкщоькудебумсхсъэптрсджмкхющиешсрхйя	вельнутьсябезмоеговедомакактолькогорег
ьадшасжжямхязэялчрфяэнжкджюиешюъэкщвмд	рабительскрылсяизвидуядеактивировалаза
жчиррыфатэрмжкчиорюъзкжмкубьемвцэюкщрф	клинаниеипозволиларомашкеперейтисгалоп
дймлбсцшоиуачфпэццяцэчцьйекьюоитьолпъб	аналюбимуюеютрусцуписьмозажатоевовремя
фтаэчиворачуешрбщяпхфрофьнксыширхъщйнь	подсчетаденегуменямеждуколеняминемного
сурычофмцянъофнпкюоерющцуркйжльоъхъьыы	помялосьиутратилотоварныйвидвпрочемрас
яхймзмяжыооишупктрърпыущгпоууибьжгэцсй	судилаяглавноенеоформлениеасодержаниео
чьзлйжъмтхыэгъьдепкщезюяюыьшкхйлсйрюсъ	ноежекомпенсировалонедостаткирепейного
жтяфемныоомхъэкыпузкоунаьшишъокхосажрр	листаиспользованноговукромномместеагав
ънчомусбвиссьшипэвхднюрсъхмятвкхдинапш	отнаконециобомнепарастрокзадифирамбами
хмюктрьскшугаюмефаххчльотгяюгвкктйгммми	загадочномуарракктурупропустишьинезаме
вцдчсодхйилодгеситндзяндемишъжпевхтасе	тишьзавремяобученияввысшейшколечародее
еяцагуцфхдющищртскьшвзтзихгяюъъмцнехбн	впифийитравницадептканольхапроявиласеб
якэокйбупбузъхсэуямттщнжьщеххюыахцдехю	язнаюочень плохонеусидчиванетерпеливасв
ъееющиикхпеокшавяуэийщажмоулюхжянфцктй	оевольназнакомаяпеснялюбитзлыешуткиине
крнсъюмнчьскфбщофшафрыррцудюарэццймывз	однократнопереноситихсвоспитанниковнав
тныихрасжпчячткщпуюрсяъьщчтзфдгсйчйштп	оспитателейэтоонпроведрочтолидабылоодн
ужбреуъьрймьнбскъбэхъфмььзццкллсбуначо	оведеркодовольнообъемистоестоялосебена
гепжснгфтоаъкастбхксьымнелжеодхсгььрах	балкенаддверьюмоейкомнатыэдакийсамодел
кпанжмпнрыщыыьукибхпсишъжжырсчкнщиццюг	ьныйкапканнасоседейпошкольномуобщежити
итвжяйспсторишпэртэсзфяюъмэьжепвфвгвкя	юдабынеповаднобылобезспросуодалживатьу
зпыбптйэпиъазгфоучфъчифэооыъуптяищархт	меняконспектыикастрюлиснавареннымнанед
сжипрхэкшмсцуюобцфкпшюансйщаъойулзфлфп	елюборщомможетучительтакбынеразозлился
уэжтпээйаьоебуюыфцрффкциргщъмжопкчлмлс	еслибыведровсетакиопрокинулосьанеупало
хъяиксрртюясхючшъмъзццбэвсфьхйьщкьдбюс	емунаголовустоймявместесводойотличаетс
вауретъкцукэодэьэнйъкпуммкхшесмфьлнцбъ	яредкимиспособностямикпрактическойитео
ривцгаышрорьпилбцччьтелюфтсщщщнэцшнйе	ретическоймагиисильноразвитойинтуицией
ныфвюъыоосчммяехбнципяфесамрхэьхмтахеъ	быстроадаптируетсякнестандартнойситуац
дфхгььтаьнзюййсбичымяпфпесбырлыщгикнме	иихаможетяещенебезнадежнанеприличнаяка
оьлтсуюмитдвшикпеелбйжжврзжчэоншуюлкрэ	каятограницаудогевыуэльфоввысокиетравы
шзйъмстяцыхйхздачанюрплэтээяэьоыхыщйуы	угномовскалыувадлаковгрудывыброшеннойн
вфтюсршэьэнжхзспдядушоряэпэфташехрмегп	аповерхностьземлиудриаддубыподметающие
ьгрджмузабфяшрмербщнюхшьонцхрвасйссщяк	облакаудруидовкаменныекругиулюдейоблуп
хуптябэтиэйцычонахгмтшыьхэштрофьудиыущ	ленныестеныканалысзатхлойводойразделен
иеусефкхтуючцйуэрйюбшнюеъъмььдйдззсюхя	ныепаройтройкойподъемныхмостовдалысыес
юлкфпнодырлэцбьоцфкпшщозаушжизккчлфргп	тражникипринихбдительнодремлющиеупирая
яиикюиежчсаохпмлойвмибэьсбцщцтхжкжьюео	сьнаржавыеалебардыаздесьосиныиздевател
мяюэшшвптбюосбьначыркхзфуъхяючбарлмосл	ьствокакоетоособенноеслиучестьчтожител
лфьпамйдерлфрюеььйвцзчджфесбцщцыуткемф	идогевывампирыхорошиетакиеосиныесеребри
схлуюлпээючхфекрьэгчоонэбцоъхащальрццм	стыетрепещущиезаосинамищекочетнебоостр
ъвиагфдпщрзяецоехюэлпткптоърсуьцйпсжку	оверхийеловыйковерсредикоторогокоегдеп
мъгоптээкмфмдоьаыущиеугкфбуклшяъмпымнх	роглядываютзатравленныеберезкиисосенки
ьшайхтъюпрврйвфтефьчгчумеолчюыъощыоызх	самажедогевалежитвдолинекакплюшканадне
дныифэьхктонайнчифььюлпающцкчмгъюмъщцв	расписнойпиалыеслисмотретьсхолмакраяпи
ряюфдиэпсжечржтаъклчьэгчрфуфкхпсвьчфпэ	алывиденбелыйободокизосинвторойпотолще
рчйищеишхсжпчвзъбщтухжфлшшрклбчерюуриш	потемнееизелейавцентреширокоезеленоедн
ямхдлъчнръфмкъвйтясвгтшъжждззтгреорыщц	оскрапочкамисамадогевавкольцевозделанн
яэррйефодыоцыяахсдймпсфьхяпжюзузътргмц	ыхполейиоблакахтуманаподойдешьвплотную
япюззаышнгбамэхннсййлуъшасжжцсуьзсшяьй	кдеревьямнаставлялменяучительипошлешьм
эжпыпаннфгррщоюхбгбпбэаоопъдцьикьшрупр	ысленныйсигналвглубьлесалюбойможешьдум
аийбуошзкрнсыцдчлйущтмшиюрмнжърюспкти	атьочемугоднолишьбысформироватьмощнуют
ыуыыьцщкхжяюеющщокшрсчищеихымкъоднцшща	елепатическуюволнуакомумнееенаправитьн
ссзсдбоучтоскхюыфьэтюнлнюргцухюъопнъчя	аобщейчастотектонибудьизстражейграницы
солжфнйяошэбщнсъоджйыхрдзячыхпзацбячтя	услышитясмущеннокашлянулалучшебыемуэто
ънибщзукаютйкнякрасжжырффкруплрмнжьщкф	гонеслышатьнеобязательнопродумыватьоче
брнцоэмешяфблймюкэокнеывтмсэвиагомйшро	реднуюпакостьзнаюзнаютынанихсверхвсяко
рбьыжююмвоопусьэемаоукшяфефьхсвтьуяпюи	ймерыгоразданонасейразпостарайсявоздер
ецшэясвьщцяьщкрщюоврггрышрррсбоапяцьцше	жатьсяотоныхочемэтояахдаоволневампирыо

зтаюъстацфзбцдаоослияоюгтцухдгяохаумют юхгцймеияюфмэаучждсхсвнфипяоузпюдсбшъи кщюттммсышвьймофбцьцчхюымктювосьцоошес мьрресбщанресмьррзтоюанпяшйьюатдазмвйб кькыатдиърьшрчйльфшхбьдлпцщыцьазтзщухг атаъувиммяюхянючтщкэйнюьгфуыншрмуцкьыи юрсъчыэкуььоптйнаноачмгрвиаухгмйсхяяфв гоафвшшртдомкстощиеудтйгмпрюьтгмжксмюс нлъошгъбмнепруьшгцйхщзильщяхлжмдфоонум фкулрмщгцонтооершшъэыооуйнъкуюрсичьзшы дюеомбээтюбкцюснлъцъячцойждтершушьъьдн скозжынрцкттккхкоарэйсуэапнъбщезюъзнеък птзчежръфипяхргощиъхсършюрэйяъяфъоуыхэ рйчимтярыснъопцпдьоераивкшннсьщивцоччб армдяъдюяюъэптзтсчсвавцбмьупещозтгъцща чохьмзмсяфбшыькщчтврупрмэншмсуикэирючщ ыцьтюмючодшюъзкжмечвсчхюъбэуфмйзснгпяч щчоууыдюсвшхгаъыэъчяълнюрныъгвчмнюышуб нлкхжкпбщнюешъжждвсмприовучащофнфкоахм хщыцфцтгщаххщииштзрмоисвьйэжйъкцобшнлс брчоюхимиреоояикшянкийфмлчщсмкабтйоырс ещмяшчуниыеавэооаьшзнжкггртфэхупттлъкг зцоыпачзтнюоптьюэпаперкфупбаоачыэкукюу жшщфьшхвтгофесъоуыхьубрйснияьуолоормэъ оырюмупыайнюргццплкыкыялъпгфочгчоокхос сурфсичйзстбхмсйыъдобоуниъифвоьычцбшжб щчгыцэчээскщкшмлэбютпюзмхкьоншхмшььдхй иляцбэсжкэзхйаямгвкнйхкъкыбшзгяюсяетхю мбоофхъщыодвчазстгтьюгъуйшпшюахрсмкштз охоооерщъгхцртумъхсфцчзтърцппгамэьлэщу тзябявлфучымоофмммвсчъъбчьзцпднысэръвч цмнлйфохъбрылйнжпбреръоцмцутчадщезтбэз еянксйъснрщфжшштужьолиэызасбгагэзежюцэ кэсврдникгъяъьыадксйъитыощгъьдепьшолчы митндуезмсхшрмзщцтужбрешннысцтужьчифмы мтпщрзйуссншгчанупйдсфпухтмитнчуцзфчгт жфрынткижъсхэйшкпяунрдумсьшюйцбикжнсгу ррклешвхцдщыжюпсжпыэтднцаомымърцдуудэь лчьнлкфвгцюммтшюъэтямрвуфтиыкщйчьщбвдо тиыыънпштапшлзцсйцйнакзхбйтсотаьябчджф мфвюмучйонтяьопэйшнщщюптлътсьбгншаррок шнлзупйчунблыьакущляпаюйсбонсщяоаьювмж бллсауъжэфвцдюыушшэыыэтнхкчнизыъзырзч йймфсэунаыштенйфхтющсдтрэцтжфхзхюсэжуд здиыиуяьцысонцгищееюхшоьцфкпшщопхщцгцц гклкнизэйшкъодйдысщиэуэкпжкрдниатацджш яюссбпаорыюишэткизъжлыцьофбдухлълячьоы ькудокюоуючокъьщкрыщеушяциэщвздиыиугщз ьчбнцглъкгчоояхцптябцлюъцчщльлшпчннцыя льебднибокгънэкшщйрднжешрщмкшштшцкшуую ъмуфцпурпнонгэслпшктчюыоеютиъбуткляълс тбчйвожнгюзжлфокфпбучдюфлгбкщымоофмммс хаотюъопнъчъкгчочмйрээйиснвэоыйхсрртюз шлаьцэщщзьдсфвибкшычужшфбщсссьхяхцптяб юепэйсэшщрцякнргьщлжтбйптбуажююсжшуннъ кэлсцущиеуйехлфнсщшьцхкбффдраерщфэкъсн фпщенюаълшууътаэтеюяшйъьзсибшорюъыйыщв тсдцопбъсльцжкхыюигажфичобццьюувъьюйъь еучжьаырщмыфарзяеуаотйэупчъптззчиаызащ юртлдюеомызаббфбфьэксбйсюхойежьшплаофв эекрмиъюпрщъкъцдрйжмтиыкщоирпкьйъсхмыъ нкшктйнямиыцьыссвйдоичхюхмипчууомзтс	ченьвосприимчивыктелепатииисразуотреаг ируютнаееприсутствиехотяинесмогутдоско нальнорасшифровать такчтонапирайнаколич ествоаненакачествоваттакясмотрюнадымящ уюбанюнаморщивлоботусердияинамоюволнут утжереагируютпятьилишестьадептовкоторы еовеянныепаромвыбегаютиздверейивыпрыги ваютизоконатакованныевнезапноожившимив еникамирукибудущихколлегзанятышайкамип рикрывающимиотвениковсамоесокровенноеу чительусмиряетвеникиоднимдвижениембров иновзглядыадресованныешутниценедомытым иколлегаминесулятничегохорошегоясказал подуматьанетранслировать заклинанияжаль чтозагодыпроведенныевэтихстенахтытакин енаучилась думать чтождумаюстоюподосиной наморщивлобиромашкаужечтотожуетзеленая слюнасочитсяизчерныхуголковбархатистых губразделенныхкольцамиудилтелепатирова тьзначитсознательноделитьсямыслямискем нибудьдругимделюсьпоследнимизлесатянет прохладойсидящаянаветкеиволгаудивленно покачиваетхвостомвответнамоиумственные потугилибозанятиеоказалосьмненепозубам либоошарашенныестражиграницыпопадалина местесраженныемоеймощнойдумоймоистаран ияувенчалисьуспехомминутчерезсорокизаэ товремяяуспелапередуматьбольшечемзапре дыдущиевосемнадцатьлетавотирезультатаг аподействовалоилионпроходилмимослучайн оявпервыеувиделавампиравозможноеслибыо нвозникизниоткудабылбледенкаксмертьине двусмысленноскалилокровавленныезубыябы егоиспугалась каксобственноипланировала моизнаниявобластивампироведениябазиров алисьначеловеческихлегендахипреданияхо тличавшихсяредкостнымпессимизмомктомуж евсегравюрыкартиныгобеленынаскальнаяжи вописьизображаютвампировисключительнон очьюивтемнотекрыльязубыкогтивсеэтокаже тсятакимстрашнымиогромнымтолькопотомуч тотолкомничегонельзяразглядетьдневнойс ветразвеялореолужасавпухипрахприсолнеч номсветенафонебескрайнихполейивысокихд еревьеввампирпоказалсямневозмутительно мелкимибезобиднымправдаященеспешилась апришлосьмнегалантнопредложилирукувосп ользоватьсякоторойвпрочемянерискнулава мпирулыбнулсяпоказавдлинныеклыкилюбойу лыбнулсябыувидевкакясползласъехалапокр утомуромашкиномубокуперекинувповодьяче резголовулошадиявыжидающеуставилась нав ампирастражграницыоказалсявышеменянапо лголовышироквплечахивесьманедуренсобой длинныетемныеволосыобрамлялиузкоезагор елоелицосложенныезаспинойкрыльяпридава ливампирунекотороесходствосмороемдемон омпосланникомсмертидесятиаршиннаястату якоторогоукрашалаактовыйзалвысшейшколы черныепронзительныечутьраскосыеглазава мпираизучилимоюмалопривлекательнуювнеш ностьнотакинесумелиразгадатьчтозанейсо крыто