

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Фізико-технічний інститут

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

з дисципліни

«Криптографія» на тему:

“Криптоаналіз шифру Віженера”

Виконали:

студенти 3 курсу ФТІ

групи ФБ-73

Шишкін Н.

Вітрович А.

Перевірили:

Чорний О. Савчук М. М.

Завадська Л. О.

Київ 2019

**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 шифртекст (згідно свого номеру варіанта).

**Опис роботи та основні труднощі**

Для першої частини роботи було знайдено текст розміром 3кб. Цей текстовий файл оброблюється програмою 2-3 секунди, оскільки одночасно шифрує один і той самий текст ключами довжиною в 2-5,10-20 символів, а також вираховує індекси відповідності для кожного ключа. Особливих труднощів під час роботи над комп’ютерним практикумом не виникло. Щодо другої частини завдання, тепер було дано шифрований текст розміром 14 кб. Для того, щоб розшифрувати його, перш за все, потрібно було вибрати один з алгоритмів знаходження довжини ключа та покроково його виконати. Ми розбили текст на блоки, відповідно до знайденої довжини ключа та знайшли найчастішу букву з кожного блоку. Це зроблено для того, щоб кожен блок можа було розшифрувати шифром Цезаря. Ми беремо найчастішу букву блоку і вважаємо, що це буква «О». Робимо для того, щоб дізнатись, на скільки одиниць був зсув по алфавіту. Якщо «О» не підходить, беремо наступну за частотою букву російської мови і т.д.. Ключ було відновлено. Далі, за допомогою нього, ми розшифрували текст. На жаль, алгоритм не досконалий і не зовсім коректно видає результат ключа. 15 букв ключа відновлювались програмно, а 2 – вручну.

**Шифрований текст**

кеюибщаефдфмдкдкролрццисвнуншвйняэшскевдтнюдаобсюсыэихзтмдьлыохунхмьввнсдуэммндтихкеюибщыцязкзхшвносыотнйьщтцншуссянхщлвжвпькшвнмщзфтсхщпддкясввццтнавпьгнуьввйнлхиьерддыцрихэкьзцэижцьехщмсэкжлрибуждэмхимьпьявсттнзцюсфспьузйпдкнхркхульацкчашяьнсибжяксэкццзтчщиюцншумщошяьщкщнфрхуюижсгцыззфрщихзтчщрихнэпозтгфккчщкдмклыоьеынунййлцяьэрхнмкпмдкйыпоиэуныэнсмнмсхэццьедктництндуццоэивупхюфйчсьивйэютнрцшэбвщншуоздкдктнунянккфкяящиссбинкурдцбщшдскрщянщкдкяяищжшсвыьербщяяшндузйнкщнвнгоьцэииспьтуумщщшдекхндуаошдвдеигебуявюсшьйдроццвнфиибжлакццввбвываккчслтьхщзйьцжьбрьецфтспьбишиыовдьезбтнмсэкжллрчсхщьрпьшвшнйьяьнсибжлтьчсйьрьэчтнундулфтснсшбйнбжжцрнмющьккюиеуяэзтьяяреурндуьцоэгкмбобмщкскехюксдцтсывзтмсунйьксщиссшнчщзйьцйнпршьккфкяслркейьйнавпьхсуншнузеумкжлаклцисуьдьбкфипьйнмсуншснхтуйнццмсяьмныонкцркчыоклзфкчпьвныуозрбжлжвцнхщсссцжьбипсрзфкаьихмнщэчсавозулбутнзцнулцзткоццвнфиибхюпвиэислбиювинхыршьивцнярбщфджлзйьцйнзцнулцяьйнвнцхркпрыожврщьянкиюдждкеспьибубиюхщбуакикяеэдакаоццсвлбеилрлвцофкяяышвнунхщлвэкжлтьосцнхщиютнуншнмстспьлйаихщрнньнхшвщшвносчсабьешижсоэосыумщмбриввудябакфурщяэлчяздкаиьечслсосэкццяьцнэлязаьцнхщсссцжььзжлмщунавшьавзтьяюсуйвнакдуюиььяучмпрфдййвдихрнфззфтнхщхиеуяэзтьяыуццыьбьеелфеипвидийдкяязщпупзобчсуьвнлвмьтнчщьеэдвнстйндуаомнщоццвнфиибхюихтоццсввныклрынпьювюсисцйвнихчщлракющчьцнхщбщщйтннсхщдкищьешичщкздукчввзтьяакккйдищжлывьктзихывуллвовявшньсйссцпрыоынчкццяьклхнщэюдриисэкжллреуньыктзшрэчшиязиебчлвацлотнуншнмстспьицшэмвшщкзлоябсчбщшдыцэикзясусйнюйозвьтныэакосжцшншвюийдьяшншвосюсчязиьсунуллвихывхдскклмщубшскуаохщрнрцязакубсчфкяяосгйрщтнгбфдзйьцэибусчжвавмнззфдыоиюшсосюдритьйьнсхщтньцмнрнннстрсосуллвзтвднкцьяубщхичщмщтсчтгнэкхуямйдчщццмнрншвйнввлвацшвьхаврщшнищюиьсщожсюдгнуцрнчзшрынулцхдвмьцнрнуьнцяедьхсцнфуэюосйсчцэидктнуншнмншспьчшвнюдцфвдыоияосунйпщнбкчзиввнмнрьнсибчзлориисэибудкяспнззжлфсчсбкаышнтныьзтпэпьмвзтьсйядуццщщцспрчсэьлвзтклбулцшвюибщыцвивнуйвнакеичмывпвыэдчфкклццсвынуняуумпьшвшрцциссцмючщиюлврлиэйбдцриьцяьввюдаолыфьмодкчьяуфкойнкйдлцыцтнавчзфдыожяшсввдуюизбывщшвныэльидыщубшврчязрщвдойвнвнмщнсунцомюхщньюссттнхщщщфддбтьпнзкьеэдхнщьжвзтфрлцдкяяхьовюсстхщрнпьйнщофкпрынсиулйдццхифсчсхдййрснсерццисшнюсшьсцклтьпвидрошифкяяшнюдаоосунчзфпьцэилцмяэьсцклжшвнунакубакюйтносшнпьявывйнщожсунюэсцэиринкгеэдвэцнпдрщрнчстнввшвпвпьызмбйнвнцхпнуцязьсйядуулрибувдвнщозьгйбчйдсчбщиэбкдктнхщхилвннюсвнщокнирэчрниянцяеьцтсывзтосибфддбпмьлриввеэяьхэфртгрулцузбщшьавтулцибсчннисозфдыожллрдцбщшдскрщиэбквэгвжвзтшвжьаоеитншнпвихэхаорщибясфсчсщьавпьскггыоющлхвииспьвиулбутнзцнулцяьжцюсчвввйимюгвшнщиющюирсунлсгоьрыноьхоццвнфиибкзенуьпьбцрныгщйеуйнзщшьявхщеуеидебупьесузющдкясюэсцэиьцзттнмслдроавежбщяйрщйуюйлцеищьккффдкфьнхчщмщявисчтжьамаофисрябсчшижслбубщэнщфдэмсщябубчзйсанэирщхщмсэктзлэусхщрнляпдгсгцшфдкфьввнкубубяслоюищщшдекщсхдскхсовпннчубакакхуямдкяяхсвнхбжсмкщнщьжвэкссщьккдктнфифсбвбддкястнтнмслдьшсвьцйьшнсиеуюкыщцспрыьлнфкйдщщзйьцйныэвнхбрифкйыунрншьвнбкубьебчсвйнжндуеисхавупмююсшодкльулбусчцнннстрсшншвьхаврщянсцознкссьеуснсмнмснсибссвддцйнчсщнэпозцфибссщщубссвнхбрифкясхщфдцяьклрыоибсчфкщйвносэиэчпнзкццяьклакаолржцяьзтхдицфптнхщыглозфьцэидктнунэибунсхщавьвлващеутнищлрдцбщшдыцйнвнцхдздкицмяьхавьщвуцфьцжьщнмкпмдкяярнэирщввпноулцфрынщхыщмснфжврйвньркзскыщссвнхбрифкясозййцфцнюириьсосйгыовдриклакязеудкяяосузмщчявввнищрилвацшвьичдрщдкикгбмщбущстссвйьшвоейулцгйщщфкнхдкбщщйвнихобсчшибщекбщэюнхзциссичщиютнмслдфишдмбццмсгцшвэрзфвджяжвявшнмсчярщхьовюстымщкзищссыршьудццрреулфщщаефдхссироювяьисшщкзпксчролвтнрицнмскмжяявзтсиюгщхтнмспбмщбущськмюннисдкдкцфжвйьдтмщшвпвкмжяьямщшвжьрефщакиеэдакролфбклцбуябзщбукзунгэщьккгнввшнивжврщрныуоззнбкжлтьбцрныгйснжшдекцгеэюсрсхщньбиулбунхнчйдпнввкцйнуншвэьтнщоьцчсуьсцтгуьйнньосфипьявпьпршьйнлхавьщсиеуобмбмщбущсфрмщчяовупмюосшнкуаохщмсэкццзтбьыьмнжннуыфрыэиьсфсчсщьавозщсосгйлцмктзулынйнуйаихщавиэжьчщоуобмблвыьрнунокпмшрдцбщшддбубихйсансцрбжлвэкхюдрошджсюсунынмсйкмбкзхщхурсунщхввввмдкорыуснчзьяуиюшсвпнкурмщеувирсунсццьблшэннбвамозмщбвскаьшнжьжвупклэчйдищьешиивебпрябакоьзтянщиссйебчввтсзкиющьккбыоскчицпьявицчзивяьочлцсвпдгсуфдкфьяэюдаорибщвчрытнрсбидуаодункющхиьсхдгсунфрлцдкяяакдункчзжсюсбчкнбквьфзтнуноьюддкнхживналбуыодкеиочоьлхэфдкфьпьлннсвнмкхсмщтсывзтьятнакфкпрябйожсюсунюиикцфтсввщбакксйнбжрисцвджцмнщькмыгьяьехщсяюсстхщрнхщбщыцвиклаккзеущнюсияоусчтсйьзткллрццюсстшнюдкшвнгьерынньэьынавэкиютыннькиютноьакеишдщщшвпвмндтихжцшнйнюирсыэьяокпмаобщцсэщбушсхщмсэкссьейпфкясищхнэкмбжлжвннстрсосщэтсяьяубщыцввяфжсюсунтсчтгвмьввьелвмкрюеэзтдцццрнмюхщбуакдожсвнйсзвпьфихщчсяьзтьяйкчзфсчсгэлнцнерссжофкеиябпвистнпвюскиосырынщэгожсгцмефдфмжяосзкццзтпытнрсакьлмщриарзфеуэирибщхиьсуйвнихвнстйнянцуфкщщцсунхдицяедьакхуумжсвнчрлвньзтьяйкчзезьцюсжрыщумьцэиясезьцвнвнунищьеяцпьерынхщщщыцвиьянсибясшнлсиьпвтснфюирыюсцьаккнивжошижсмкарссжозщццесшндцнсккаирсыэокпмщнввйкриаршьлнуьэиулбунхмокздцрнфзфпдкяспнчкхуцфюижсшщязюсшсиэжьввшвяэосрнеелоюисьфиосэщублыунчяюэецчзивяьокхуямщщшдбофдгвмсжкддьяжьяущнввввшнмьвврщозенйсуньейпфкаьтныоеущькхзцнулцзтднчелвпьгцбуавкмлыклтьяуаишдщщмюкеоубщыцвиакэмлхчярщтсчтрьйнвнцхмьакггмщшджсунлххэхьзтлрэчбудкввзнввшнжьжврщунынжвжрццисчцэиаьмчвврщищссркжэжвмндтфрлцяьклхнгцязвэкьзцэиьшсвмдьцюяусиебчдуьешдриезмщюиоуриесввхьовэкжятнмслдзьлсрщйносыклрлврнввлэусхщрнавпьгбубсвйнавдьоспншсмкпрынкчмсхщнкойщщбщшдмефдфмжлрифсбвбддкяяыоввйнщцыгевввйьмэоьжйвнакеиэчпьидфккнйкрижэпншнхщынгспнунрнгошддкяяфсшьыоарфдрижлццэччсавпьзншвйнрнкизфтсиспьнкгбмщбущссцшнмьввьщянмсхмдктнянккбщшдекццжлывйквэпншнхщынгспныэрнгошддкйыявзтцнюфввовявлиьцяьокпмаишнмнээхфкччтхдицивьспьгсунмщпвюдцфюирыусунлрлцдкяяыуаокнввпьфзлцвнстбвхщщслэмдчзоулыфьтглозфьцэидкнхпрынкчмстспьвифщгбрыяьцщжлзфпреурндцвныкмбарбуябакфккчявпвлсзврщьяшнынйнмьунжкиюхщлвхщпэжвчспьпрццсвпддктндклцнулцмклытсющшдекццзтиэярчсжвюсстибдцньтсюсстхщээрщьечщкзмщрнтслкеурьйомюхщньюссттнулбуввзнтснфчзццзтвииярщьякбньависйщкзхщхуиюшннуяетнхщюиакфккчлспьыопьрцмнрншбынлсюдризьяуфкшдвчсксчавзтрщхсщв

**Результати**

1.

Key length 2: 0.0458958000454272

Key length 3: 0.03703136731763145

Key length 4: 0.036422046044369834

Key length 5: 0.03589395217973519

Key length 10: 0.033594244563693684

Key length 11: 0.033608129590809416

Key length 12: 0.03474253630616392

Key length 13: 0.03439714625666033

Key length 14: 0.033977702729206215

Key length 15: 0.05533715564988115

Key length 16: 0.03334894241798259

Key length 17: 0.033115326836760564

Key length 18: 0.03283068378088826

Key length 19: 0.03379210620009273

Key length 20: 0.03301720597847612

2.

[('о', 52), ('л', 38), ('а', 37), ('е', 33), ('н', 31), ('т', 29), ('с', 26), ('в', 24), ('р', 19), ('и', 13), ('м', 12), ('п', 11), ('д', 11), ('г', 10), ('к', 10), ('у', 9), ('з', 8), ('ы', 7), ('ч', 7), ('ь', 6), ('я', 6), ('б', 5), ('щ', 4), ('й', 3), ('х', 3), ('ж', 3), ('ш', 3), ('ю', 2), ('э', 1), ('ц', 1)]

[('ю', 51), ('р', 39), ('ш', 37), ('э', 34), ('х', 26), ('в', 24), ('ы', 21), ('а', 19), ('б', 19), ('т', 15), ('м', 15), ('ф', 13), ('г', 13), ('ъ', 12), ('с', 11), ('ь', 10), ('з', 10), ('я', 9), ('у', 9), ('п', 8), ('л', 6), ('ч', 6), ('ц', 4), ('щ', 4), ('е', 3), ('ж', 2), ('й', 2), ('н', 1), ('о', 1)]

[('б', 54), ('у', 35), ('а', 34), ('ш', 34), ('д', 30), ('ы', 29), ('ю', 24), ('е', 24), ('г', 17), ('х', 17), ('я', 15), ('ч', 14), ('э', 12), ('ф', 11), ('о', 10), ('ж', 9), ('т', 8), ('ъ', 7), ('ц', 7), ('в', 7), ('п', 6), ('к', 5), ('ь', 4), ('и', 3), ('с', 3), ('й', 2), ('л', 1), ('щ', 1), ('м', 1)]

[('т', 49), ('й', 33), ('д', 30), ('п', 26), ('с', 25), ('м', 25), ('ц', 24), ('х', 24), ('ж', 18), ('а', 16), ('ф', 16), ('о', 15), ('ч', 15), ('у', 14), ('я', 12), ('р', 11), ('и', 11), ('е', 11), ('щ', 8), ('г', 8), ('ы', 8), ('л', 6), ('з', 5), ('ь', 4), ('к', 3), ('н', 3), ('ъ', 2), ('э', 1), ('в', 1)]

[('о', 51), ('а', 35), ('т', 31), ('л', 26), ('е', 26), ('и', 24), ('р', 22), ('н', 21), ('с', 19), ('у', 16), ('м', 15), ('к', 15), ('д', 13), ('ы', 13), ('г', 12), ('п', 10), ('в', 10), ('й', 8), ('ч', 8), ('б', 8), ('з', 7), ('я', 6), ('ь', 6), ('ж', 5), ('х', 5), ('щ', 4), ('э', 2), ('ю', 2), ('ц', 2), ('ш', 2)]

[('х', 52), ('з', 37), ('м', 36), ('п', 29), ('ч', 24), ('ф', 23), ('ш', 22), ('т', 21), ('щ', 19), ('л', 16), ('с', 16), ('ж', 14), ('и', 14), ('й', 14), ('ц', 10), ('ъ', 10), ('ю', 8), ('у', 8), ('в', 8), ('к', 7), ('н', 6), ('о', 6), ('г', 6), ('я', 5), ('ь', 4), ('э', 3), ('р', 3), ('а', 2), ('д', 1)]

[('у', 43), ('о', 40), ('ь', 35), ('щ', 29), ('ы', 29), ('а', 27), ('ц', 25), ('я', 20), ('ю', 19), ('р', 15), ('к', 13), ('ш', 12), ('ъ', 12), ('б', 12), ('с', 10), ('э', 9), ('н', 9), ('х', 9), ('п', 7), ('й', 7), ('т', 7), ('ч', 5), ('ж', 5), ('г', 5), ('е', 5), ('д', 4), ('ф', 4), ('в', 3), ('м', 2), ('з', 2)]

[('р', 46), ('в', 42), ('з', 35), ('к', 31), ('у', 28), ('ф', 26), ('п', 22), ('т', 22), ('н', 18), ('о', 16), ('ж', 14), ('м', 13), ('г', 12), ('с', 11), ('е', 11), ('б', 8), ('д', 8), ('л', 8), ('х', 8), ('ю', 8), ('й', 8), ('и', 7), ('а', 5), ('э', 5), ('щ', 5), ('ч', 3), ('ъ', 2), ('ы', 1), ('я', 1)]

[('о', 54), ('е', 42), ('а', 33), ('и', 32), ('н', 31), ('т', 23), ('в', 20), ('л', 19), ('р', 19), ('с', 18), ('у', 16), ('к', 14), ('п', 13), ('м', 12), ('г', 11), ('ы', 10), ('ч', 10), ('б', 9), ('ь', 8), ('д', 7), ('я', 5), ('з', 5), ('ц', 3), ('й', 3), ('э', 2), ('щ', 1), ('ю', 1), ('ж', 1), ('ш', 1), ('х', 1)]

[('ю', 50), ('х', 34), ('ы', 33), ('э', 29), ('в', 27), ('р', 27), ('ш', 21), ('т', 21), ('я', 17), ('ь', 16), ('м', 15), ('ъ', 15), ('г', 14), ('а', 13), ('б', 13), ('ф', 13), ('л', 10), ('ч', 8), ('з', 7), ('у', 7), ('с', 6), ('е', 6), ('ц', 5), ('п', 3), ('ж', 3), ('щ', 3), ('и', 3), ('о', 3), ('н', 2)]

[('г', 53), ('х', 34), ('ъ', 33), ('в', 31), ('ч', 26), ('ж', 26), ('а', 21), ('э', 19), ('е', 19), ('з', 18), ('я', 14), ('и', 13), ('щ', 12), ('б', 12), ('с', 11), ('м', 11), ('р', 10), ('ц', 8), ('ь', 8), ('ю', 8), ('ф', 7), ('д', 7), ('у', 7), ('к', 6), ('ш', 4), ('н', 3), ('о', 2), ('й', 1)]

[('ц', 53), ('и', 38), ('ъ', 35), ('р', 34), ('н', 32), ('х', 27), ('ш', 23), ('щ', 23), ('к', 20), ('у', 19), ('ф', 13), ('т', 12), ('ы', 11), ('с', 9), ('п', 9), ('ч', 8), ('з', 8), ('м', 6), ('а', 6), ('л', 6), ('о', 5), ('д', 5), ('й', 4), ('г', 3), ('я', 3), ('б', 3), ('э', 2), ('е', 2), ('ь', 2), ('ю', 2), ('в', 1)]

[('ъ', 41), ('с', 36), ('м', 33), ('щ', 33), ('ю', 29), ('ь', 27), ('ф', 24), ('э', 24), ('р', 21), ('о', 16), ('ш', 16), ('ч', 15), ('я', 14), ('ц', 13), ('у', 10), ('п', 10), ('л', 8), ('и', 7), ('т', 7), ('г', 6), ('ы', 6), ('б', 5), ('з', 5), ('н', 4), ('х', 4), ('к', 3), ('д', 2), ('е', 2), ('в', 1), ('а', 1), ('й', 1)]

[('о', 60), ('е', 33), ('р', 31), ('и', 26), ('а', 25), ('н', 24), ('т', 19), ('в', 19), ('л', 18), ('д', 17), ('г', 15), ('с', 15), ('к', 14), ('у', 13), ('м', 13), ('я', 11), ('п', 10), ('ь', 7), ('ч', 7), ('ж', 7), ('ы', 7), ('ш', 6), ('й', 6), ('з', 5), ('х', 4), ('б', 3), ('ц', 3), ('ю', 2), ('ф', 2), ('э', 1), ('ъ', 1)]

[('с', 58), ('и', 47), ('г', 34), ('ф', 26), ('л', 25), ('р', 23), ('у', 21), ('н', 19), ('х', 18), ('о', 17), ('е', 17), ('ц', 16), ('п', 14), ('т', 12), ('з', 10), ('к', 9), ('д', 8), ('я', 7), ('ж', 6), ('в', 6), ('м', 6), ('ъ', 6), ('ю', 5), ('ы', 5), ('щ', 2), ('ь', 2), ('а', 1), ('б', 1), ('ш', 1), ('й', 1)]

прошлоэятнадцат

ьднейиятарыйдом

постепунноначал

оживатксороклет

внемништонежилп

онастонщемузаэт

овремяьнсменило

диннаддатьхозяе

вноникаоизнихне

выдержцвалвподо

бноммеятебольше

трехмеяяцевкрео

ливанеясасталид

венадцотымимагп

олносткюпогрузи

лсяврапотуонотр

ывалсяаолькозат

емчтобйпоестьао

тснаизпавлялсяз

аклятиумбессонн

ицынодщякреолаэ

тоявноыепроходи

лобезноказанног

лазаунугопокрас

нелиавукинабряк

лииотвцсливанес

савсячускистара

ласьубудитьегов

томчтоумуследуе

тпрекротитьизде

вательятванадор

ганизмьмихотьра

зоквысэатьсяпон

астоящумуномагт

олькоосрызалсяз

анималяяондвумя

деламиыеутомимо

писалмогическую

книгуиькутывало

собнякъагическо

йзащитьйитоидру

гоетреповалоуйм

ывремеыиакреолн

икакнеъогрешить

чтодляыегоболее

срочноэоэтомуза

нималснобоимиде

ламипоэеременно

сначалоонвсерье

збеспошоилсяото

мчтозаугодушойв

отвотяритсяужас

ныйтрочнопотому

тихомиюилсяреши

вчтотоаскореевс

егодажунезнаето

воскрежениистар

инногоррагапокр

айнеймуреванесс

аизбавцласьотдо

машнихглопотбра

унихубуртнеизме

нносохюаняяпост

ноевырожениелиц

аубиращсяготови

лиобстцрывалвсе

хжильцьвобедыиу

жиныунугополуча

лисьочуньвкусны

михотяранессене

слишкоънравилос

ьчтоонаакналега

етнаэкхотически

ерецепаыповарен

нуюкнисукоторой

онобычыопользов

алсяосаавилвдом

еодинихегопрежн

ихвладульцевзав

зятыйгбрманодна

кобылорполнесъе

добносомажеване

ссазасбчиларука

ваивпльтнуюзаня

ласьррумонтомпе

рвоначольноонап

ланироралананят

ьбригатурабочих

чтобыоыипривели

этотсаюайвпоряд

окновсаалвопрос

кудавтокомслуча

едеватквесьэтот

зоопаршбольшаяч

астьжищьцовунор

мальносочеловек

авызващабывлучш

емслучоесильное

удивлеыиепоэтом

удевушшаделалав

сесамарсечтобыл

онужноьназаказы

валапоаелефонуо

боикраякуклейпи

ломатеюиалыстек

логвозтиинструм

ентыипюочиемело

чивплоаьдодверн

ыхручешатакжего

рукнижуквкоторы

хтолкороразъясн

ялоськоксделать

вдомерумонтсобс

твенныъирукамик

счастьмдедванес

сыпомааеринской

линиибйлплотник

омобожолмастери

тьвсепьдрядикое

чемунабчилвнучк

утакчтьначинать

ейпришщосьнесну

ляестеятвенново

диночкбонамалоч

тосмогщабысотво

ритьтрубовались

помощнцкипрежде

всегооыаконфиск

овалаушреолааму

летслусивотужко

гдахруятальному

подросакупришло

сьпотрбдитьсяпо

настояземувонго

нялаегьсутрадов

ечеранудаваяним

инутырьздыхувпр

очемоныевозража

лоднакьонабыстр

оубедищасьчтоум

агичесшогослуги

действцтельноим

еетсярнднедоста

тковонхачастуюп

онималюаспоряже

ниянесьвсемтакк

актоткаоихотдав

алкприъеруванес

саприкозалаемув

ыпилиткрейкидля

новойлустницывр

одебывяевпорядк

еперванрейкапол

училаскпростобе

зупречыойиванес

саспокьйноотпра

виласьэитькофео

навернбласьчере

зполчаяаиобнару

жилачтьсовершил

аужаснбюошибкуз

абылауаочнитьто

чноекощичествон

еобходцмыхейрее

кслугацзвелтрич

етвертцимеющихс

яунеедьсокизава

лилкомыатурейка

мидопоаолкадеву

шкабыловынужден

азаказотьновыед

оскиильмалатепе

рьголорукудадев

атьстощькобеспо

лезныхтеревянны

хизделцйтройвот

личиеоасвоегода

льнегоюодичаотл

ичалсяюедкимсла

столюбцемидержа

лнетрегчетырехн

аложнидкактогда

ещенеаюхимагавс

еголишкмагистрк

реоланусколькос

отенпрцчемменял

онихочуньчастоб

ольнаявантазиям

олодогьнекроман

тагубищаеголюбо

вницсуфасающейс

коросткюоднажды

онзаглннулвшахш

аноркосдаегохоз

яинотсбтствовал

какужебпоминало

сьтогдоэтидвоее

щеневрождовалип

оэтомуароявстре

тиликашгостясде

лаввсеетобыроди

чхозяиыачувство

валсебнхорошокс

ожаленцюпослето

гокакмогплотноо

тобедащикакслед

уетвыпцлемунагл

азапополасьодна

израбыыьеслибыд

омабыляамкреоли

лихотяпыегоупра

вляющичбедыудал

осьбыихбежатьно

никтодюугойнеос

мелилсностанови

тьмагарозжелавш

егопорозвлечься

сневолкницейтро

йпробыщснейокол

очасаишогдавыше

лвесельсообщилч

тоондеялегкапоп

ортилиъуществос

воегорьдичаисоб

ратапосильдиино

пустьтьтнерасст

раиваеасяонтрой

оставищвуплатуз

анеецещуюгорсть

золотыгйехровни

ктоизробовничут

ьнезабуспокоилс

яслучачбылсамый

чтониноестьзаур

ядныйаэлатавтро

епревыжаланорма

льнуюсаоимостьр

абынидожетакойк

расоткцкактаэфи

опскаяаанцовщиц

акоторбютройсле

гкапопьртиливсе

быобошщосьеслиб

ыеслибйрабыняне

оказалосьлюбимо

йналожыицейкрео

лаеслипынетотфа

ктчтооыаносилап

одсерддемребенк

абудущуговерхов

ногомасаеслибын

еточтофестокийи

вспыльеивыймагп

ожалуйудинствен

ныйразржизниког

отополмбилкогда

креолвурнулсядо

мойиувцделточто

ещевчеюабыломол

одойкросивойжен

щинойоывпалвтак

оебешеыствочтор

азрушищполовину

собствуннойкреп

остнойятеныипер

ебилнеъеньшетри

дцатиробовприпа

докещеыезакончи

лсяамасужелетел

вбукващьномсмыс

лекхешцбудворцу

троячтьбыпродол

житьрахрушениет

аманадьсказатьч

товтевюеменакре

олужебйлоднимиз

сильнечшихмагов

шумераотройещен

етнаслудующийде

нькогдодомойвоз

вратиляяужетрой

пришлоуговремяп

олучаткшокотего

дворцарпрочемку

даменьжегочемук

реолаояталисьли

шьдымязиесяразв

алиныкюеолразво

ротилкоменнуюгр

омадувфивыхнеос

талосьыиодногор

абаниотнойналож

ницывсуонипогиб

лиотогыяимолний

разгнеранногома

гакогдожетройоб

наружищтелосвое

годесяаилетнего

сынанеринныйреб

енокбыщутопленв

бадьесюасплавле

ннымзощотомаему

вроткруолзасуну

лмаленккуюглиня

нуютабщичкустре

мясловоминадеюс

ьплататостаточн

анадосшазатьчто

креолоееньскоро

раскаящсявсодея

нномидожепринес

искупиаельнуюже

ртвунаолтареишт

ардоэтьгоднямаг

неубилыиодногор

ебенкацнепросто

ребенкоачленаод

ногоизяамыхимен

итыхротовимпери

иегосопственног

оюныйэгтатожеве

дьприхьдилсякре

олуродятвеннико

мивотлцчиеотсво

егоотцопередним

ничемнупровинил

сяноужуничегоне

льзябыщопоправи

тьеслихаразруше

нныйхежибиумерщ

вленныграбовкре

олмогзоплатитьв

ыкупубцйствораб

авдревыемшумере

считальсьмелким

престуэлениемко

тороепюиравнива

лоськпьрчечужог

оимущеятватосме

ртьсынотройнепр

остилбйемунизак

акиедеыьгимолод

оймагвьзненавид

елродиеадоконца

своихдыейаужнен

авидетктоэтотче

ловекуъелкакник

тодругьйсэтогод

нятройфилоднойт

олькомустьюразу

меетсяьннеброси

лсявлоповуюатак

утройнубылдурак

омипонцмалчтоск

реоломумунетяга

тьсяонцсчезизшу

мерапоетинатрид

цатьлеанокогдав

ернулсннеизвест

ногдеесоносилос

толькощетноверн

улсяонбжеархима

гомиочуньбыстро

занялбйлоеместо

приимпураторско

мдвореэримерноз

агоддоуговозвра

щениякюеолзанял

поствеюховногом

агаитрьйнемедле

нноприыялсяинтр

иговаткпытаясьп

одсидеаьбывшего

приятещяатеперь

самогохаклятого

врагавятречаясь

вбашнесильдиикр

еолитрьйлюбезно

расклаыивалисьп

рячазавальшивым

иулыбкомизверин

ыеоскащывозвращ

аясьжетомойонин

емедлеыноприним

алисьсароитькоз

нидругэротивдру

гаособунностара

лсятрочзадвадца

тьлеткюеолуприш

лосьпрцкончитьс

толькоыаемныхуб

ийцчтоцзнихможн

обылосвормирова

тьнебощьшуюарми

юсредиыихпопада

лисьсаъыеразные

твариоаобычныхл

юдейдоъогуществ

енныхдумоновосо

бенноаютодуиарт

ераидухапомнилс

язомхошобжуткое

сущестропохожее

наизурьдованног

окальмораразмер

омсчетйрехслоно

впостарленныхдр

угнадрбгакакужт

роюудащосьдогов

оритьснсэтиммон

стромнуизвестно

новпрожломгодуо

нвыполхизевфрат

аисухиъпутемдош

елдосаъогоураги

гантбищсяокрепо

стныесаеныпочти

двоесуаокпокакр

еолполцвалегосо

тнямирозрушител

ьныхзашлятийточ

товкондеконцово

сталоскотчудови

щаможньбылозапи

хнутьвжкатулку