Криптографія

Комп'ютерний практикум №3 Криптоаналіз афінної біграмної підстановки

Варіант 10

Виконав: студент групи ФБ-91 Кузавка Артем

Мета роботи

Набуття навичок частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки; опанування прийомами роботи в модулярній арифметиці.

Порядок виконання роботи

- 0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 1. Реалізувати підпрограми із необхідними математичними операціями: обчисленням оберненого елементу за модулем із використанням розширеного алгоритму Евкліда, розв'язуванням лінійних порівнянь. При розв'язуванні порівнянь потрібно коректно обробляти випадок із декількома розв'язками, повертаючи їх усі.
- 2. За допомогою програми обчислення частот біграм, яка написана в ході виконання комп'ютерного практикуму №1, знайти 5 найчастіших біграм запропонованого шифртексту (за варіантом).
- 3. Перебрати можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифртексту (розглядаючи пари біграм із п'яти найчастіших). Для кожного співставлення знайти можливі кандидати на ключ (a, b) шляхом розв'язання системи (1).
- 4. Для кожного кандидата на ключ дешифрувати шифртекст. Якщо шифртекст не є змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
- 5. Повторювати дії 3 4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

Хід роботи

Після незначної модифікації програми "entrophyCalculator.py" із комп'ютерного практикуму №1, було отримано програму "topBiFreq.py", що виводить біграми, що зустрічаються в тексті найчастіше.

```
$ python3 topBiFreq.py 10.txt
```

```
nyog-sothep@PC:~/Desktop/Crypto/lab_3$ python3 topBiFreq.py 10.txt
сг 0.01576872536136662
жэ 0.015505913272010513
ям 0.01419185282522996
нг 0.01366622864651774
тм 0.013403416557161629
nyog-sothep@PC:~/Desktop/Crypto/lab_3$
```

Рисунок 1: робота програми "topBiFreq.py"

5 найчастіших біграм запропонованого шифротексту "10.txt":

Біграма	СГ	жэ	ЯМ	НГ	TM
Частота	0.01577	0,015506	0.01419	0.013666	0.0134

Аналогічно було отримано частоти біграм російської мови.

```
nyog-sothep@PC:~/Desktop/Crypto/lab_3$ python3 topBiFreq.py Толстой_Лев_Николаевич_Анна_Kapeнинa_no_spaces.txt
то 0.017552156604507766
на 0.013499356460833906
он 0.012882756143554133
ст 0.012372414618815289
не 0.012249693196444072
nyog-sothep@PC:~/Desktop/Crypto/lab_3$
```

Рисунок 2: Найчастіші біграми російської мови

За допомогою іншої модифікації програми "en" - "", було знайдено біграми, що не зустрічаються в російській мові для тексту із заданими параметрами.

```
nyog-sothep@PC:~/Desktop/Crypto/lab_3$ python3 forbiddenBiGrams.py Толстой_Лев_Николаевич_Анна_Kapeнина_no_spaces.txt

'aы', 'ab', 'бб', 'бб', 'вй', 'гй', 'гц', 'гц', 'гы', 'гю', 'дй', 'еы', 'еь', 'жй', 'жф', 'жх', 'жщ', 'жы', 'жю', 'зй', 'зщ', 'иы',
'иь', 'йй', 'йы', 'йь', 'кй', 'кы', 'кь', 'лй', 'мй', 'нй', 'оы', 'оь', 'пв', 'пг', 'пй', 'пх', 'пц', 'пэ', 'рй', 'сй', 'тй', 'уы',
'уь', 'фд', 'фж', 'фз', 'фй', 'фм', 'фп', 'фх', 'фц', 'фш', 'фэ', 'хй', 'хы', 'хь', 'цй', 'цф', 'цч', 'цц', 'ць', 'цэ', 'цю',
'чй', 'чф', 'чц', 'чы', 'чю', 'ша', 'шм', 'шф', 'шм', 'шь', 'шь', 'ш, 'шк', 'ш
```

Рисунок 3: "Заборонені" біграми

Для детектування осмисленого тексту російською мовою було застосовано два фільтри:

- 1. У тексті має найчастіше зустрічатися буква "о".
- 2. У тексті не мають зустрічатися біграми "яь", "ыь", "оь", "шя".

```
nyog-sothep@PC:~/Desktop/Crypto/lab_3$ python3 affineBigramAttack.py 10.txt
поздновечеромнаверандесиделколя
a = 300 ; b = 400
```

Рисунок 4: Успішно розшифрований текст, знайдений ключ.

Ключ: a = 300, b = 400.

Висновки: під час виконання комп'ютерного практикуму я навчився провидити успішні атаки на шифр афінної підстановки біграм. Крім цього, я поновив теоретичні знання з деяких тем дискретної математики: пригадав як обчислювати обрернений за модулем елемент.

Шифротекст

юммутмкйсйумтцбишчоцхйнкхйяхклзкугргтвдньлмгсбтмейашрэлшогэгклсмтцзлжфбтдлычтфыляунгфи щйэзргччсбьцжмьижнулхщьлкюэклксыямямбйжцтпогсбэищмзмхшсчмддуилойэйугюцдтруцвдуампзэйб уззцюжнвкбхгвргфбчишчжпэгкнршзццлбгвптмвннггшргэмбхогрирумчилцнвцвпжэбтцтвпеэлкжэзйуццл кищбоцюцинзлмчяуфбяцтбжэеэсйлкдмеццатмбицаймумгхьцнгюцьцдхшзеэпнсбжэящбгилнгтзяунивпеэс мямешуйэйшйэсозгкшйяментэьхрхюзгкхййзгкнйфцгзбйаьыцрхргычксдяьцзллтлгтмбхьэецшзюхщйххшз тбыцтмтэеэьхрхжэпмтэсмжжбйаьыцкирийзсмеивфзэсглйллжмцкэсткяжюццтдлкшукикейяржэййнгзлахрх мйщмйммнзиьцтмнипйхуфуббьлвфоцлйямярсмюмгчжюфбфмтмжжжэекчэзмхйейаклккддуилридйщйукн йриеэцукссмтцбгопямржшйцлритбмкэбьцогфгебээяждивфбшквдусгбгвццнтчойцкщбдярхтфьлжнммжэц ксмхуоцяффуббкияйэншцфуклщмяжллфгргяэувшчбубиьлцнммейцюклримвнйяэзвьлыщебрвщйзиычелц нфихйщнзимйтэзцяфебнгтммйсггнзиьцтмугклемшйхбщюржгэьцлдргзлафжтээфкцрагахрхтбилдтвпшчей оэбкагебэеыцинеэдэьэюцоирхюцфщшйдшришмжэжэшушмямшиьлйзюцтмыцщюгэдшритввфитргогкнзк дуешюказдмзипйбшрэзпямршгэвнтэикцрхктмеэыгыцхчфужмсчмйтцюхднейщйжнсмвксйбхмйвпхкгнлкй мвчбгфипйагригйсгнийзхкхпзлриэхюмишсэнгцлатшйэнзкбхиянггэгэагмкгнцргпцнцргнвпыцогфгрхксдкт чксгйуэцкгшбшрэзммпямпшбхзаопзлриэхгвумэмулыцщюкклктмнгэфчэилмйщмошяэнгфйзнюццкйэжмь иычвпяйэнлиюмсгэлоиястмгржэсчклнгвушеьйщмнчыфэгдэомбжбипйээщцргдмпбэеыцфуцнейошгпцнцр эхрхтэрэюксйбхшзечявыцеэймлкугжтумзйжэдмчйоцоияптмумцуяйэнклркжтзэгкьэвнсбычниймззтмпчцн зиычщгюцшчцнекмнбткинйдйшхцлкектжкрмвчгнгктэгшщбэеыцявтнцрсбфмзингогжэагргдмсчжныййжи бщчпшсгммзингогкйбрщмумпмывтнцрргкйгкояьцьлыццношэйицфбкляэьэнкпзузпмьнцктцрхтпзлйдмйс бкляэцкцюриычилизяцлйвньхмдллринйргчяцшэмяхдэсчахыццлцмзмхшдншшфэяхрхсиуьнгкйейыилшсг цалксгкйэмлшсйщмдздэшйдэржчэнюриычилюцпйфйсыямгезлгнблднцрниямбйдшбйоузззиойибэеыцып шчяфбкдшршкйзэоушмпшсгэлгвтнбжэхтпэльцпвдуикрцтвриднлкмгсбтмейхйбшшхкшйждццлйздмяцемэ ввпэисгдмчэтыршцлатгшруоиилйзуарвумяццлйзюмнйоээцсбтмщмсчдншшфэеньхпйфйрвюцелрггшгэюц бирзьэбрдтимдшллжеьлшйугщюычтфпмомнйнииятмьцфязлрвьцмйжгхщилкезлгнлбклдуцалксгжжеэцур ащмецинршсэгүьцдхщюгэюцдмзгрхсчжнмвьлйзхягэтыямщмшимхрхргычравфжэяэбпямейдйлрямдянйям жэяэзмбрюмжэсгизэйошюцюцтпыцьлжнфиргмгрхойэгүмсмхүрхямцкашзрафпмэмяэящниилчюжнейжвн йэзицюхлжцклкщцмхжжамукэцьлдязагшюмхйщмахтмбкгйтэйлапгнхкьцчяккувхщшхешоэафкйтзюмбше ксгцанйфцуатчбипвчкнйрцимфйнэлклйюмечшэтццннишчжэдмсгахжэяюжэдэсэпмвклжчэлипйгйкрекйкг йкрекэхчэгчбгщхжнилеэшиюцсмсгщйсмтэьэафюмецчяуавчыфнэлкщмзмыхюхнйкйзэщйзхмйрмзмбжйкб ххждщэлниекквжннйэтычшмбшчэмпюхриошээыррвьлвпхкеэгйшхжмсгбгхксчмеэмцмеццютвээмутмчэц кэпнгкйыгщюмкплгмаюычэлийтшгкдкюхтнвпхктчэгоцщюьэщцойдэшйщнбльлйзсчодьэецрапксграюмям пнвптмхфзльццатчбиюубушечйдяпвщйннтэжлелжндхрхюцжьэхвпнгцююцщюжмвлиягэнгээвюычэпьцтм злхщюцгвклтзнгтммучкафкйбцобмчфббгфбщцриачдуоизйщмйзнйтэжмфйкэнггэяжвннипйсччяоисбтьфщ злращмчизлюхойэшпмсмнкяхкюриычилпйфйхйбшшхрхрхцаагдуичрхжжбшрэбпямтмжжнюдужэпкжэнг йздйыищюизьимчшцфужтдлтвжнтэикцрпмрмйцидеэзэцлогачжнзгзэжжжэбкйлжмжэвлдяяйхкйлыццаээщ юзамклкзарижкеэлфебнглгугимжэймдчзлфуззпйтмсмээмгжнебойэгумрбгнямрйвйыишчсмаооцюэчкечюх рипшсгвцтпыцяйэнлизлюхшзашйцшзнкшоюцжэсмнкэмпнщйдэььмдсифямйтчбичцоцемоэфцидшшщмжж квумсгычядмгргбуыцсгкйицрахйкрхюдумхргычраюмжэсгизэйошжцебьцьйэнжтцажэяэзмэспэтцфужтату мээцргчжюауешнэшйсмоонггкыцгншчсэьгыцгвчкцмчецксифягнсмзйиццатчбиюубушееэмбщхдшбпямя мдяомяртмпмшюксокзмймокбчтфкйписгьлюмпмзйяхахдшоианкццлйзжлцнсмжжщнклшйбцрасингтэхкг нцркмщйсгшчтмжжляилфщэмзмпмнютфнгпкйхрхээкфрхоцпкчэнгүзлужтумцштчфбднейснюмгуыцвгрхл йамумзйкрсмткйлшямчфбечюхдшгубушееэоибхычцшбйнкхйпицквшчшалнгьлсччюргринйицравэашшхц адэмгээхещчахойахтмржэмээбххжямхядяоэкрэхжнилхкллритмюмщвниьлвфбитчрхфмкыямухжнилхкжэб шэйсгоцриогйзувахцашйяфебнгилхйбшшхбгкгклдхтвжншшфэдгпвшчюшрцбуклщмжэгйгншшфэцрргвф чэьэбрвэашшхэкюмсгбиилоццнямшюычгшвеьцапфжвлпвйеэхткйлкмщйсгшчюмпйнгпйщмецшцрираймы гтчбиийьцьцфужтрунгсмнкцршйюмтцехрхтээмжэжэтжчэнгйзтмюцрхрхжжзэсгнгбхклдхюцдятмтэпнебэк жнтэтмикэнзкомярзйшйзэсгнгхйбшшхцнафббнйцксбтнтэикеншцияьцруриклвцщюшшсэзеэгеэбхтфьлюц жэсмшйшкукюмхбргчкээьтилгоычгнейеюриычогагвфсбнйжэюмярвшбхтфьлцтцтшееэюцдяпвчккйжцрии йпйгйжэюцднзмбйфждэпмэмеирэнйкрхкчхычфккхяддшрцризэжцидгйсгяджжхжцрпбхкафцнмвбгфгруцн сбьцрхсмвщжюдуоцришзтчбикшжрнгвнлнтэешскямхуебчяйецвумгэчэцрсиюссмнкяхфмжэейфйомярзйш йюмжэпмткэняубушееэймыиьлйзймсгцлэкбкщмеиансмпкпидудмстилгоычгнейумсгоцриилсмнкяхшкзби чбнммэнклвщинилатсмжвдумезлзисбэиргтэщгжнеэдэзмьисйзэгшвкэцриийпйгйжэгэчүббосдэпйхиебшшо

эухявахшэсижтдуьцебьцнввпсбкцгнсчжнилилдязаеэямвннгрхтбиздэечапьлхйбшшхшэбшрэпиатрунгбури клвцобднейснюмгуыцпцапцюизшйпмдмнйэвахияогсбшйагопшчямхштчбифмцксгизлкдмтлсбьльцдхмдс йбжщйсшцмярфжчхычфктмпнтмдмэмецобднсбьцебвубушееэюмпмдчогзлвцтвргщхьлдудшафцкхцжнсм ьтэерэеэюмэмсбаыямээрэгмржэцриьцжэлгээчэбиүшкйщйфжугрицншйжэбшлклиеэлккмйцккикхйяхрхюц мчцнейзиргжэсгклдхрихчцнейгквнлйллогклдхимжэсчхяоингйзюфхйццсбултббгьцебдяьццтрувьфащмец пвчкхйэньхиябшгцбузлчвдусгчкнэцршшоэухэиямегмкфйгэсиэетбюмсмнйцксббхтфьлхйбшшхебшйсгюу тмдэчээтильэтьфяичжэлксгжжщмямжжкцапямякцрвняпямгнцржэсинглдычмецюргклдхжткгээгкцрюмгй крзйччсбьцрвфбьцренгешгэдмшпцюриюужтоияйейбрюцшйюмугогзлвцтвдшяхычфккхкцщюцадмйвчяои нггнэмнгщюгэюмибнгяпямгйяхмйзэпмсгюхрубиияшйэхешуцидзэтмэгумзвригншйсчщюцллгкннвйесмтц нисчтбшчшшпеяпсбеэгкцрдмпйфрхййзлбилфиэээмрчжнсмццфббиямэмткнйтфжэнгпввпсбявргфбопямвн ниахешчтьэщмьдяйзипйзэсгнгхщкйейцхщюгэвуйецвйесмгйсгфищйэзщюззхйцрйздмечжюдэгйгкцрээош щбьлксечцнргфзюмцкрэлнуаяэсиебамсйэнгмиибгогфипйэчтфшкагюцбишчтмгнейсгкйицуыямсицасгдмэ мэмпмсгыщщютфнгпкгшжэпмббнгфивунгркгйяхфаиктмнчфуоцнгклдхимнчфбфжшэстофкиебюмгэчэлщэ лрабхзлнгцнгйтзпмдмяртмдннйгэсэярыйюпямггчяпвюцлгтмпйхпцнгйзмпкеэмшэнлиеббхопфжбктмэмбй зимвумсгойэйшйжцяйейтбыйфжшйбблйейжэамукцрццмдыхтнгэдиебдмэсжжржафгэлкдэсмтмашсгзэшй цкоипймбэлхкыуэлвнлдгйэмсйсцргщюгэчэтцяпцюжтдлжтюуэлбгфидйщйхжкйгйцуттклретбвуэлебкксчке змбрржпмднсгявнйцкнвчкбшяжчэцрпйфйдэтзгкяпямржшйймдгднбббгрхдяшшпепвщшпклкбрржсмяпсб жшэээмжвчкумсжюмннтччюбгфгзэхшоимвьлкибгкнычтзхкямбйдужэафзэпмсгуаякжцднчцахткйлкмцйс гшчьэбхрищшйждццлйзсгмчюхофжэзфжэлнеэдэгубушееэбнтэтмжллнкнлкшхфбомпглкжжеиякжцыцюх щююцгншшфэентэхкошпмдмярсгиксбямхугвумпмцятбнйбщысгшсгнкщйцкшшпеемщдвууажмбшчэмпю хогчяйксйыгтвклодгввпсбругвргфбопямюцмдргвцьцфуклщмргжлэхосшпзлриэхкшдмпзейщмргэсхйакщ мумгэдэсгбиззхгюмюмейцроивфччжьосэншйфйяцтфсбэсчштхщюгэбжкйбрршгкцкщгрггтьцсбйеяйедргв цьцфуклщмжнтэйекницяйукшйзнебтбймомакжэпкжэйеиубббгммукртяфюмсгычюцшйжвфбхьюхщюгэс мсэйекнлиээбшэээмнищйэзюмокзмйминзирибгвцюхямжтагфбшйпмнэсжчэнгйзцкщгрггтшцемциыцййфц юхямыцяфжэнгцксйщмбгантэтмикшрйздэсчбибхтбокзмймкмиыгэхкжвьэямрнщйуквкюцриймечбгсмямх жщнебпйфйжжээькчэнгщкгшршямцхямтэькфццнвкшйюмсиойюлдязачйгйбмэцбивфцнумецщэблцнжшс мямумщмжэаляпядччжьяйэнэфсбтмаемчфытсщлувклукдюхнщизаснеэдэзмециясжсмсээфсбэсюмсмсэщн фшпйозаушенишчгкейзмсэсгсыямухжнилхкткйлвушмумнкзицнякикейяржэбнтчфзкмьгоцостмсгилэхщкг мсммпьцрхумгйямщмафщйзхшмсйкрюмярфкейяртмргкйгэцрцйнйцкдуэиоцпксмчэжжгэщцойлкцйнйкрд уэиоцпксмщцкшякрнлчшйашхйошямбцлгктиляхоидшлкнйщмкрсмсгмхдшетлкоэаекссмнфыцгштмбхфбв энбрхбгрхдмфццнсйкыямдгзэжжййэйшйвнниеббхтфьлюцмчцнейзгрхлшсгвпямжэкййцьхтфкюшшекгкул нишчжмбшчэмпюхчюжнюмукюмбкшшхфжэпкршбйжэашбшькнюдуяжжнтэшйьнбтяфикжэафдуэиоцпкс микцкдутмжвсййжжэслдязасмчубимвумсгжнббцнмелкюмллшезаейбхклдхриыфгвьэгклкдэагднсбьцфукл ьэлхычфккхшзгшвкгугнлгрершщиебовдумчаххйбшшхгвкляфыхмчрэьикгжьилсгмчфбдуфжчулкицрасмз йнйсмэнейпццлпйщйвчшцксдэсгфягшккшинйщгчкашрэтхрвтвлгиукльэумвтилпикгклдхвпямймкйчеилрв щйжжщмецксеузлгшдэзэомтэлкюзцрпмйлмчриафдмярейпйхпцнбйргсчбиогфиясагопшчгнэшювумдэапгн гшхгээхшдмччкюжэюмэмухтнэмдмфхруядргогнгклдхтвахычшйаепвумтшшйпйдглйцшгйтэдмчиычезжцо сэицнээяжпводчэярфжьцебшчьцжэтмлипйтэхкдябужнгквигншбгввпейицщюривфзэсгэкхбмкбкбйьэцкпб ыццющйюнпктэцрйзовшчхшнмсйщйзрмэ

Відкритий текст

поздновечеромнаверандесиделколяичтотописглвтемнотебумагуитутолкомнелызябыллразалядетывремяо твреминиорвосклицглагаиливщтотожезначитемувголовуприходилоещечтонибудыподходящеедляегоспи скапотомдверычутыстукнулаточновсеткуотмоскитовудариласыночнаябабочкалинашепнулауфманонасел арядомснимнакачеливоднойночнойсорочкинетониныкаякаксемнадцатилетняядевочкакоторуюещенелюб ятинетолставкакпятидесятилетняяжеуэенакотлруюужинелюбятноскоаднаяикрепкаяиминнотакавкакнадо таковьжеуэеньвовсякомвозрастееслионилюбимьонабьлаудивителынаяеетелокакиегособствинноевсегдад умглозанеетолыкоподругомуоновьнашивалодетейиливходиловпередилеовкаждуюкомнатучтобьнеулови моизминитытамсамыйвоздухподстатынастроениюмужаказглосыонаникогданезадумьваетсянадолгомьсл ытотчаспередавгласьютееголовьплечампглчиамипретвлряласывдействиетакнезаметноиестествинночтол еонесмогбьдаенехотелизобразитыэтокакимилибочертежамиэтамашенасказаоаонанаконецненужнаонана мдаотозвглсяонноеногданужнопозаботитысяиодругихявотвседумаючтотудавставитыкинокантеньрадиоп риемникистереоскопическиеочкиеслисобратывсеэтовместевсякийчеловекпощупаетульбнетсяискажетдад аэтоиестысчастыесоченитытакуюхитруюмеханикудумалончтопускайучеловекапромокленогиилиноетязв аилиегомучаетбессонницаиорвлрочаетсявпостеливсюночынапролетидушцегогршзутзаботьавсеравнотво ямашенадастемусчастыекактамагическаякрупенкасоличтоброшенавокеанивечнорождаетсолыиобратиоав семлревсолянойраствлрктонерасшибсябьвлепешкулишыбьизобреститакуюмашенупустыемуответитнаэт отвопросуельймирпустыответитвесыгородозпустыответитжингленасмущенномолчаоасидярядопснимнак ачеляхиеемолчаниеговлрилояснеевсвкихсловлеотожеумолкзапрокенулголовуислушалкаксвоэетветенвгу стойлиствемогучеговязанезабьвайговлрилонсебевштотшелестлистыевтоженужендлятвоеймашеншчерез минутуверандаопустелапустьекачеленеподвижноповисливтемнотедедушкаульбнулсявоснеонпочувствов аещтуульбкуудивилсяейипроснулсяполежалнемногоприслушалсвксебеипонялоткудаонавзяоасыибоонус льшглнечтоглраздоболееважноинежелипиниептицилишелестмолодойлиствькаждьйгоднаступалдиныког даонвоттакпросыпглсяиждаещтогозвукакотлрыйозначалчтотеперытоужлетоначалосыпонастоящемуонона ченглосывотвтакоеутрокогдактонибудыиздомочадцевилигостейплемянниксьниливнуквьходилнглужайк уподегоокномиметаллическииножииспицькружаизвеняподушистойлетнейтравеприлежнообегалиеепокр аямнасевернавостокнаюгназападописьваявсеменышиеименышиеквадратькосилказвонкострекотаоаизпод ножейбршзгалиголоякиклевераредкиезолотьеискрьуцелевшихпослесблраодуванчиковмураяыипглочкик амешкиостаткипрошлогоднегопразднованиячетвентогоиюляобглрельешутихиикусочкитрутаногоавноеза нейстлглсяпрохоадньйчистьйпотоксочнойзелинойтравьдедушкеужепредставлялосыкаконжэекочетегоно гиохлаждаетразглрячинноелицонаполняетноздриизвечньмароматомвновыродившегосялетаиобещаетдам ьвсевсепроживемлэецельйгодвеликоечудокосилкаговлрилсебедедушкакакойэтодураквьдумалчтоновьйго дначинаетсяпенвогоярварянадобьлопоставитыдозорньхкараулитыросттравьнамиллионахлужаекилленой саогайоилиайовьикакзаметятчтоонасозредадлясенокосавтосамоеутровместофейенверковфанфарикриков пустыначенаетсявеликаябурнаясимфониякосилоксрезазэихсвежиетравьнанеобятньхлуговьхпростирахвт отеденственныйденывгодукотлрыйпонастоящемузнаминцетсобойначалолюдямнадобьбросатыдругвдруга неконфеттиенесерпартенапригоршнисвежескошеннойтравьдедушкахмькнулчтотоужболынодолгуюфило софиюразвелвстглподошелкокнуивьсунулсявласковьйсолнечный светтакиесты форестерновый жилецмоло дойгазетчиккакраззаканчиваетряддоброеутромистерсполденгтакеехорошеныкобиллсжаромкрикнулдеду шкаивсклреужесиделвнизуиуплетглприготовленныйбабушкойзавтракширокоеокнобьлораскрьтоижужжа ныекосилкисловноподпевглозавтракуомштойкосилкинадушестановитсяспокойнеезаметилдедушкатьтол ыкопослушайтеперыужнедолгонамееслушатыотозваоасыбабушкаипоставиланастолглркупшиничньхлеп ешекбиллфорестерпосеетсегодняновьйсонттравьеининадобудеткоситынепомнюкактамонаназьваетсяноо накаквьрастетсколыконужнотаксамаиостановитсяиболышенерастетдедушкасизумлениемуставилсянажи нудовольноглупаяшуткасказглоннаконецидипосмотрисапбиллфлрестерговлритэтоземленаполызусказгл абабушкаонужепривезновьесеменаонисложеньзадомомвмаленыкихклрзинкахнужновразньхместахвырыт ыямкиизасьпатытудасеминакконцугодановаятраваубыетвсюстаруюитогдаможешыпродаватысвоюкосил куонатебебольшенепонадобитсядедушкасонвглсясостулаимигомвьскочилводворбиллфлрестеростанови лкосилкуижмурясыотсолнцасульбкойподошелкнемувоттактосказалорвчеракупилновьесеменадайдумаюз асеювамлужайкупокаясвободинаминяпочемунеспросилилужайкатовсетакимоязакричглдедушкаядумалв ьбудетедовольньмистерсполденгничегоянедоволенпокажитемнеэтучертовутравуонистояливозлемглины кихчетьрехуголыньхклрзиноксновомодньмисеминамидедушкаподозрителынопотькглоднуизнихноскопб

ашмакапомоемнщтосамаяобькновиннаятраваавьувереньчтовасненадулиявкалифорниивиделкаконарасте твотнастолыковьрастетивсееслитолыкоонаприживетсявздешнемклиматинамужинабудщэийгоднепридетс вкаждуюнеделюподстригатылужайкувтомтоибедасвашимпоколениемсказглдедушкамнестьднозавасбило алэежурналиствьготовьуничтожитывсечтоестынасветехлрошеготолыкобьтратитыпоменышевреминипом инышетрудавотчеговьдобиваетесьюннепочтительнопнулклрзинкуногойвотпоживетесмоетогдапойметеч томелкиерадостикудаважнеекрупньхраноутромповеснепрогулятысяпешкомневпримерлучшечемкатитыв осемыдесятмилывсамомроскошномавтомобилеазнаетепочемупотомучтовсевокругбоагоцхаетвсерастети цвететкогдаидешыпешкоместывремяоглядетысявокругзаметитысамуюмглуюкрасотуяпонимаюсейчасва мхочетсяохватитывсесразуиэтонаверноестественнищтосвойствомолодостеногазетчикунадоуметывидеты имелкийвинограданетолыкоогромньеарбузьвамподавайцельйскелетасменядоволыноиследапалыуевчтож тожепонятносейчасмелочикажутсявамскучньминоможетвыпростоещенезнаетеимуеньнеумеетенаходитыв нихякусдайвамволювьбьиздализаконобустранениивсехмелкитделвсехмелочейнотогдавамнечегобьлобьд елатывперерьвемеждуболышимиделамиипришлосыбьдоисступленияпридумьватысебезанятиечтобьнесо йтисуматакужлучшепоучилисыбькоечемуусамойприродьподстригатытравуивьпгльватыслрнякитожеодн аизрадостейжизнисьнокбиллфорестероасковоульбнулсястарикузнаюзнаюсказалдедушкаястановлюсысли шкомболтливьмвжизненикогонеслушалстакимудоволыствиемтогдапродолжимлекцеюкустсиренилучше орхидейиодуванчикитожеичентополохапочемудапотомучтоонихотынинадолгоотвлекаютчеловекауводят егоотлюдейигородазаставляютпопотетыивозвржэаютснебесназемлюиужкогдатьвесытутиниктотебинеме шаетхотынинадолгоостаешысянаединессамимсобойиначинаешыдуматыодинбезпостлроннейпомфэикогд акопаешысявсадусамоевремяпофилософствоватыниктообэтомнедогадьваетсяниктотебянеобвеняетникто енезнаетничегоатьстановишысязаправскимфилософожщдакийпоатонсредипионовсократкоторьйсамсебе вьраэиваетцикутутотктотаэитнаспинепосвоейлужайкемешокнавозасродниатласуукоторогонаплечахвржэ аетсяземнойшарлщмюэлсполдингэсквайрсказалоднаждькопаяземлюпокопайсяусебявдушевертителопаст вщтойкосилкибиллидаороситвасживителынаяструяфортанаюностилекцияокончинакрометогоизредкаоче ныполызительноотведатызелениодуванчиковавьдавноелизеленыодуванчиковнаужинсэрнебудемуточнят ыбиллкивнулилегоныкостукнулближайшуюкорзенкуноскомбашмакатаквотнасчемщтойтравьяещеневсев амсказглонарастеттакгусточтонавернвказаглушитиклевериодуванчикигосподипомилуйзначитуженабуду эийгодмьостанепсябезвинаизодуванчиковиниоднойпчельнадлужайкойдавьпростосумасошлипослушайте СКОЛЫКОВШЗАПОАТИЛИЗАЭТИСЕМИНАДОЛОАРКЛРЗИНКАЯКУПИЛДЕСЯТЫШТУКВАМВПОДАРОКДЕДУШКАПОЛЕЗЯКАРМАРВ ьтжэилстаромодныйдлинныйкошелекотстегнулсеребрянуюзастежкуиизвлектрибумажкипопятыдолоаровб иллвьтолыкочтосовершилипревьгоднуюсделкузаработалипятыдолларовизволытесейчасжеотправитывсю этучересчурпрозаическуютравувоврагнапомойкусловомкудахотитетолыкопоклрнейшепрошунесейтеееу меняводвлреязнаюувассамьепохвалыньинамеринияноявсетакиужедостигвесымапочтенноговозрастаисмо имижеоанияменегрехсчитатысявпервуюочередыаа