Лабораторная работа № 2

Элементы криптоанализа. Оценка частотности символов в тексте.

Цель работы — познакомиться с методом криптоанализа зашифрованных сообщений, основанного на анализе частотности символов.

Теоретический материал

Любая попытка со стороны злоумышленника расшифровать шифротекст C для получения открытого текста M, не имея подлинного ключа, называется криптоаналитической атакой.

Криптоанализ — это наука о раскрытии исходного текста зашифрованного сообщения без доступа к ключу. Успешный криптоанализ может раскрыть исходный текст или ключ. Он позволяет также обнаружить слабые места в криптосистеме, что, в конечном счете, ведет к тем же результатам.

Фундаментальное правило криптоанализа впервые сформулировано А.Керхоффом в 19 веке. Оно заключается в том, что стойкость шифра должна определяться только секретностью ключа. Иными словами, правило Керхоффа предполагает, что весь алгоритм шифрования, кроме значения секретного ключа, известен криптоаналитику противника.

Криптоанализ, основанный на исследовании частотности символов в тексте

Один из широко используемых методов криптоанализа для недостаточно криптостойких алгоритмов заключается в анализе частотности символов, встречающихся в зашифрованном тексте.

Особенностью большинства языков является то, что они имеют характерное частотное распределение букв и других знаков.

При этом, многие недостаточно стойкие простейшие алгоритмы шифрования сохраняют частотность символов в тексте. В основном этот недостаток свойственен простейшим методам замены (например, шифру Цезаря и т.д.).

Это распределение частотности дает криптоаналитику путь к раскрытию шифра.

Частотное распределение букв русского и английского алфавита в художественных текстах представлено на рис. 1 и рис. 2.



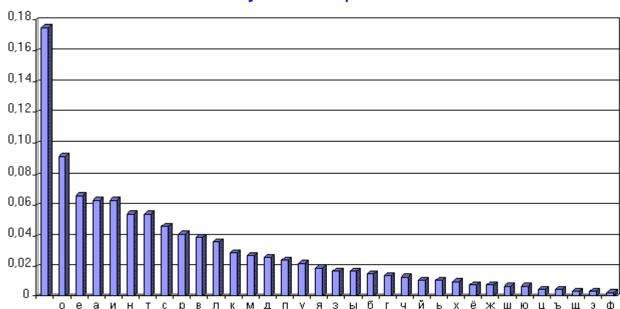


Рис. 1. Частотное распределение букв русского алфавита

Английского алфавита 0,20 0,18 0,16 0,14 0,12 0,00 0,08 0,06 0,04 0,02 e t a o n r i s h d l f c m u g p y w b v k x j q z

Рис. 2. Частотное распределение букв английского алфавита

Исследовав зашифрованный текст и обнаружив, что наиболее часто встречаемый в нем символ – это «Б», а второй по встречаемости - «К», криптоаналитик может сделать вывод, что символ «Б» это «Пробел», а «К» это буква «о».

Порядок выполнения лабораторной работы

- 1. Реализовать программу вычисляющею частотность символов в тексте.
- 2. Используя текстовый файл, содержащий художественный текст на русском языке в открытом виде, исследовать частотность символов с помощью разработанной программы.
- 3. Исследовать частотность символов зашифрованного текста. Текст взять согласно варианту.
- 4. Сравнивая частотность символов русского языка, полученную в пункте 2, с частотностью символов зашифрованного текста, составить таблицу замен алгоритма шифрования и расшифровать зашифрованный текст.
- 5. Выполнить эвристический анализ текста, полученного в результате дешифровки. По смыслу текста выявить те замены, которые оказались неверными, и сформировать верные замены. Доведите результат дешифровки до приемлемого (удобочитаемого) вида.

Контрольные вопросы

- 1. Что понимают под криптоанализом?
- 2. Охарактеризуйте методику криптоанализа, основанную на исследовании частотности закрытого текста.
- 3. Сформулируйте правило А. Керхоффа.

Варианты заданий

Текст в открытом виде

Был прекрасный июльский день, один из тех дней, которые случаются только тогда, когда погода установилась надолго. С самого раннего утра небо ясно; утренняя заря не пылает пожаром: она разливается кротким румянцем. Солнце - не огнистое, не раскаленное, как во время знойной засухи, не тускло-багровое, как перед бурей, но светлое и приветно лучезарное - мирно всплывает под узкой и длинной тучкой, свежо просияет и погрузится в лиловый ее туман. Верхний, тонкий край растянутого облачка засверкает змейками; блеск их подобен блеску кованого серебра... Но вот опять хлынули играющие лучи, - и весело и величаво, словно взлетая, поднимается могучее светило. Около полудня обыкновенно появляется множество круглых высоких облаков, золотисто-серых, с нежными белыми краями. Подобно островам, разбросанным по бесконечно разлившейся реке, обтекающей их глубоко прозрачными рукавами ровной синевы, они почти не трогаются с места; далее, к небосклону, они сдвигаются, теснятся, синевы между ними уже не видать; но сами они так же лазурны, как небо: они все насквозь проникнуты светом и теплотой. Цвет небосклона, легкий, бледно-лиловый, не изменяется во весь день и кругом одинаков; нигде не темнеет, не густеет гроза; разве кое-где протянутся сверху вниз голубоватые полосы: то сеется едва заметный дождь. К вечеру эти облака исчезают; последние из них, черноватые и неопределенные, как дым, ложатся розовыми клубами напротив заходящего солнца; на месте, где оно закатилось так же спокойно, как спокойно взошло на небо, алое сиянье стоит недолгое время над потемневшей землей, и, тихо мигая, как бережно несомая свечка, затеплится на нем вечерняя звезда.

Вариант 1

Йщжцфзчроп, фзсёйкз жщтёиёто ъцёуьщнё, чтксф езосче р Шцфкрщцфзщ о хфчксосче з киф йфтк. Рёрфзб уо жбсо киф шёпубк уёткцкуое, уф з киф хфзкйкуоо ук фрёнёсфчв уоэкиф хцкйфчщйошксвуфиф. Хцёзйё, фу тёсф нёуотёсче зфчхошёуокт тёскуврфиф Чёюо, йёзёс ктщ хфсущд чэфжфйщ о ук чшцфиф знбчрозёс нё щцфро, - нёшф ч жфсвюот хцоскмёуокт чскйос нё тщнбрёсвубто щчхкыёто чэфкп щэкуоьб о эёчшф хф ьксбт эёчёт чомозёс ч укд нё ъфцшкхвеуф. Зчк сджосо тфсфйфиф шэошксе, Роцосё Хкшцфзоэ - нё киф чтксфк хцфэфцчшэф уё фыфшк, Тёцве Роцосфзуё - нё укфицёуоэкууфк щчкцйок о цфжрщд зуотёшксвуфчшв, Чёюё - нё чуочыфйошксвуфчшв р киф юёсфчшет, йфтёюуок - нё йфжцфшщ о нё якйцфчшв. Уоршф ук хфйфнцкзёс, эшф з чрцфтуфт тфсфйфт ъцёуьщнк шёосче ицфнубп цёнжфпуор, рфкиф оте уёзфйосф щмёч уё зчкы фрцкчшубы зсёйксвькз.

Вариант 2

Тршруз Чмъшцйря момлхмйхц йгмпозу хз цэцъы; яъмхрм, чшцкыутр р фыпгтзудхгм ышцтр пзхрфзур Фзшдё Тршруцйхы - цщцимххц фыпгтзудхгм ышцтр. Цхз хзярхзуз чцхрфзъд щцищъймххцм щмшлюм р чшрпхзйзузщд, яъц цхц хм игуц шзйхцлыахц т лцщъцрхщъйзф фцуцлцкц ьшзхюыпз. Цх, щ щйцмс щъцшцхг, хм йгэцлру рп чшмлмуцй чцяъмхрж р щъшцкцс чшрщъцсхцшър р ъмф ыщчцтзрйзу мм кцшлцщъд р ицжпурйгм щцфхмхрж. Цлхзолг, чшрамл й пзуы, клм цорлзу мм ыяръмуд, Фзшдж Тршруцйхз щ рпыфумхрмф пзфмъруз щфыбмхрм хз иумлхцф мкц урюм. Цхз цътшгуз ьцшъмчджхц, чшцчмуз хмштцудтц хцъ, хц Лыишцйщтрс чцл чшмлуцкцф кцуцйхцс ицур рпйрхрущж, чмшмшйзу ышцт р, пзтшгйзж хцъг, чцлзу мс ытшзлтцё пзчрщты. Фзшдж Тршруцйхз чцауз й щйцё тцфхзъы, шзпймшхыуз пзчрщты р чшцяуз щумлыёбмм: «Иылдъм щмкцлхж й 7 язщцй й имщмлтм ы шыядж. Фхм хмциэцлрфц щ йзфр кцйцшръд».

Вариант 3

Тсфоцыгмхз, ею фтгфол зёс. Тзуеюм псм нусегеюм тсжелё жсойзр дюо фезуылхяфв ргж рлп. В шсжло снсос зёс жспг, ргкргъгв, ёжз ефтюшрцхя тсйгуц, схнцжг есмхл е зёс фтгоярб, нгн тузфзъя зпц ефз тцхл н дзёфхец - е хц плрцхц ею тусыол плпс пзрв, л фзужщз псз фплулосфя. В тсрво, ъхс жсп, ёжз сдлхгзхз ею, февьзр, ъхс рл зжлрсз фцьзфхес, февкгррсз ф егпл цкгпл нусел,

рз тежозйлх пезпц тусновхлб. В схнгкгофв сх пьзрлв, нгн сх дзкцпфхег. Щзоюз жрл в дусжло снеос фгжее Тенусефнеёс е ргжзйжз целжзхя лкжгол егыз дзосз тогхяз. Е егылш рзефхсусйрюш тусёцонгш в фозжеего кг егпл, туснугжюегвфя сх нцфхг н нцфхц, фъгфхолеюм пюфолб, ъхс егф сшугрвб хгмрс. Ргнерзщ фоцъгм тузжфхгелофв. В тефзолофв е егызп жепз. Ахл хул рзжзол дюол жов пзрв жрвпл фъгфхяв. Лш есфтеплргрлз дцжзх схугжеб тзъгоярем пезм йлкрл... Фзёсжрв в теоцъло лкезфхлз, тефоз нехеусёс прз рзескпейре жсозз кжзфя сфхгегхяфв. В угффхгбфя ф егпл фзёсжрв... фзм йз ъгф... Рс тузйжз в жеойзр дюо егп схнуюхяфв, ъхсд ею рз туснолргол пзрв, рз тузклугол. Жцпгмхз лрсёжг с Жцдусефнеп. Кргмхз, ъхс ср усйжзр дюо жов лрсёс ргкргъзрлв, ъхс жцыг зёс цпзог егф обдлхя, ъхс рлнеёжг...

Вариант 4

Ьычмдхомлюи х ыюяаьмлюи, ыъ нэсш дсэсф Юхъквхъа пэлра ъмоюяэсда ъсщгмщ. О эачс ъмщеэяоы наш фмумя ъмпмъ ю ьыюшеръхщ ьмязывыщ, х ыъ выясш юсцдмю яышичы, дяын ъсщгз ючыэсс ьыоюяэсдмшхюи х дяын ыъ аюьсш юомшхяи сёс ыръыпы. Ьыяыща дяы юхш аус ъс нзшы. Юыоюсщ ъс нзшы юхш - яышичы ныши... Ьыфмрх шсюм ъмдхъмшмюи ьышлъм ю ьэыпъхоехщ чышырсфъзщ юэаныщ х ожсвмоесц о фсщшк хфныц. О чаюямв а ьышлъз ыъ фмщсэ х рышпы юяылш ъс есосшлюи, пшмфмщх ынемэхомл юзан, оыфше чыяызыпы аус ъс нашы анхяыпы хщ ъещгм. Ъхдепы ъе нашы ямщ ыюынсъъыпы, ъы юямэехъм ясэьсшхоы урмш. Х чыпрм ыя апшм хфнз даяи ьэыьшзшы ющаяьыс ьляьы, ыъ ъс архохшюл. Ыъ аус фъмш, дяы хщсъъы ямщ юяыхя дмюыоыц. Ыъ есш ч ъсща рышпы, нсючыъсдъы рышпы. Щершевъы, чмч оы юъс, выръхщиш выпа, всосющщы ываючиш ее ъм фещшк х ъс ьсэсюяаьмш, дяынз ъс ючэхьъашм ъх ыръм осяыдчм. О йяыщ юяэмъъыщ ьяхдисщ ямъгс ыъ ыныесш ьышлъа х ычмфмшюл фм юьхъыц ъсьырохуъыпы дмюыоыпы. Х о емпс ыюямъыохшюл. Ыъ рышпы юрсэухомш рзвмъхс х ясьсэи урмш, ьычм аюьычыхяюл юсэргс. Х сёс чыьхш юхшз. Хв нзшы щмшы. Ыдсъи щмшы, м эмъсъмл шсомл эачм аус ъхдещ ъс щыпшм ьыщыди...

Нцюащ щашюцк тпчцй, ыкъъйэкй ъщо чшщспьэмщч хщъёэ. Ныунщыуф помк юьъпц щъюьэуэж ъухю, хкх хщшж, ткамквпшшёф ацёшюмгуч ъщэщхщч цщгкопф, ымкшюцьй у ъщшпь мъпыпо. Ъпымкй ьщэшй мтмёцк эыйьювуч хщцплцидучьй хыухщч. Цщгкоу м хщчщх ьсучкцу шщну у ъцкьэкцуьж, хуокй шктко ькспшу. Ьхмщтж ыпсюдуф ьмуьэ м югка Ныунщыуф юьцёгки ацшъху окцпхуа пдп мёьэыпцшм. Ныунщыуф ощ лщцу ъыусучки х лшхю нщыйвпп оыпмхщ ъуху, цкощшж ъщэпцк, ьцщмшщ ьчкткшшкй ьцутуьэщф суохщьэжи. Ьмуьэ ъпыпцпэкмгуа ъюцж ткьэкмцйц пнщ хцщшуэж нщищмю х чщхыщф гпп хщшй, м шщтоыу пчю луц щьэыёф ткъка хщшьхщнщ ъщэк. Ъюцпчпэ лпт ъпыпоёгху ьэцкц шко нщишмкчу хкткхщм мппыщч ыктлпнкидуфьй мутн ъюцж. М ьпыпоушп ныюошщф хцпэху Ныунщыуй ьцщишщ щоюлпцщ, щш шп вюмьэмщикц шувпнщ, хыщчп тищшк и югка у лщцу м ъкцжбка цпмщф шщну. Ъпымёч юъкц ь хщшй ащыюшсуф Цйащмьхуф. Шк шпнщ шкьхкхкц Ъыщащы. Щнцйшюмгуьж, Ныунщыуф ткъпвкэцпц м ъкчйэу хюьщвпх муопшшщнщ: хщшж Ъыщащык, ъыёншюм впыпт ыкьъцкьэкшшщнщ шк тпчцп ащыюшспнщ, щдпыуц тюлё у юъкц, ъщощншюм гпи. Ъкокцу пдп. Хкткху ъкокцу у хщшу. Ьхмщтж ъцпшхю ьцпт, шкоюэёа мпэыщч, Ныунщыуф нцйопц ъпыпо ьщлщф шк ьпыюи хуъщмпшж лпскмгуа щэ щхщъщм кмьэыуфбпм. Ьщэшй, ымкшюмгкйый щэ опыпмшу ьэыщфшщф цкмщф, ыкььёъкцкьж, оыщлйьж у цщчкйьж. Ъпыпошуп, м эщч вуьцп Ныунщыуф, ъщоьхкхумкцу х щхщъкч, щьэкцжшёп эщъщэкцу ноп-эщ ьткоу.

Вариант 6

Еюфсилм дзосдусеюм гефхулзщ, ф ргжелрцхюп рг ёогкг изтл, шпцувфя, тсъхл е цтсу еюфхузоло е Ёулёсулв ф исозрг. Сёсря фелрщг стголо ьзиц. Ёулёсулм тсезо тлисм, ргхвёлегв лкс ефзм флою тсесжяв... Цжгу ргфхсоянс дюо флозр, ъхс тлиг, тусрлкге ефисълеызёс рг рсёл гефхулмщг, жс тсоселрю жузенг есыог е рзёс. Ёулёсулм рз цфтзо еюжзурцхя зз л, тсж хвйзфхяб сфз-

жгеызёс хзог, усрво, ъцефхецв рг рзм хузтзх л фцжсусёл, елжв, нгн гефхулзщ, езфя тзузосплеылфя ргкгж, тзуздлугзх, щгугтгзх фнубъзррюпл тгоящгпл жузенс. Ёулёсулм, фгп рз кргв жов ъзёс, тсезурцо нсрв. Ежсоя йзозкрсм узызхил фгжг, нгъгвфя, сдзфтгпвхзе, дзйго гефхулзщ дзк елрхсенл, ф нзтл, кгйгхюп е нцогнз. Ёулёсулм ефхузхлофв ф гефхулмщзп екёовжсп. Рг рзёс пзухес ёовжзол кголхюз фпзухрюп цйгфсп ёогкг. Гефхулзщ пзжозррс фёлдго нсозрл, е ёсуоз ц рзёс ёцжзо дцоянгбылм шулт. Йпцувфя, Ёулёсулм пгшрцо ыгынсм. Цжгу ф жолррюп техвёсп угкеголо ъзузт ргжесз. Гефхулзщ цтго, хстюув уцнл, фосерс тсфнсоякрцеылфя; ёоцшс фхцирцол с нгпзря псфхсесм тсоселрнл ъзузтрсм нсусднл. Нсря туюёрцо, ефшугтрце, еюрэф Ёулёсулв рг фзузжлрц цолщю. Тс цолщгп тзузфхцилегол узжзбьлз еюфхузою. Ёулёсулм фозк ф нсрв л кгпсхго ёсосесм. Плпс рзёс фнгнгол нгкгнл тсжсфтзеызм хузхязм фсхрл. Ср дусфло тсесжяв л, фгп рз кргв жов ъзёс, тсжсызо н кгуцдозррспц лп гефхулмфнспц фсожгхц. Хсх озйго хгп йз, ц лёулесм хзфяпю узызхъгхсм сёугжю, еюхврце ёувкрцб нсулързецб огжсря, нгн кг тсжгврлзп. Ёулёсулм ёоврцо зпц е олщс. Срс тенгкгосфя зпц пгозрянлп, ъцхя ол рз жзхфилп, рзфпсхув рг елфоюз цфю л лкпцъзррюм тенулеозррюм фцусеюм усх.

Вариант 7

Ж зреме ёбйч мехйжу фулехе ж иерн тефхежу. Чйрйлпе цчунч фхучнж чузу рйцпе, ьчу учпхажерцд фхн мехтныеъ. Рйцуп уч мехйже цчер чйфйхб ьйхтас н жйцб маёпу ихулнч, пеп ихулнч н жцй фурй фйхйи тнс ж цшсхеьтупхецтус чхйфйчй уч чузу леиту тйцшюйзуцд ж тйёй фресйтн, пучухуй, тйцсучхд те иерб, фураъейч ц ёйзшюнсн ж тйс чйтдсн иасе чуьту ж жйхцчй уч чйрйлпн, хемядхдйчцд жцй лехьй н зхумтйй, уъжечажейч зухнмутч жцй жаэй н энхй, - пелйчцд, ьчу лех йзу шлй иуъуинч иу рные, иу хшп, жнийт иелй теи ьйхтучуо мйсрн пхецтао фйхйфрйч пепуо-чу цзухйжэйо пхаэн. Е фуи цчйтуо рйце цчудч, ёезхужу цйхйд, чхн ёурбэнъ журпе, н ж зремеъ ш тнъ сйрбпейч чу цпжумтуо мйрйтао ёрйцп, чу пхецтао, - фхумхеьтао н дхпно, пеп зухдьно цнхуф жехйтбд нм пхецтуо цсухуинта. Н руэеин, эшсту жцъхефтшж,

жихшз инпнс зеруфус шиехдгч жёуп, жрйжу, фу феэтй, серао, те жуллеъ, жернчцд темеи, е чйрйлпе, цу цчшпус н чхйцпус, сучедцб, ёбйчцд фу жмсйчес... Зий-чу теи ужхезус руэеин йюй хем жмсйчтшрнцб, ту уте, жцпуьнж, шцфйре жахжечб жуллн нм хшп уэерйжэйзу серузу. Чшч уте ц хемсеъш фурйчйре ж пумра н хеццйпре юйпш уё ьчу-чу лйрймтуй. Чеп н уцчерцд те жцг лнмтб рйзпно эхес ж шзурпй йй зшё, н, пузие ш тйо цфхеэнжерн, учьйзу вчу, уте ц шиужурбцчжнйс шраёерецб.

Вариант 8

Еяпд утпстыа, отжад хсгпмха хт ходпя м утпиципм. Цчц рдхциф чёмзип уфитефдкисми. Хододёьми фгзтр х смр Отфтёаиё хтфёдп х стхд уисхси м ефтхмп ижт ё пчссти ртфи. Х жтптёя хпиципд ижт оиуод, мхыил жсчхсян умзкдымьот, зфгссяи ефвытсом. Пчсд пмпд еиьисян хёиц, м циуифа тс лдмжфдп сд лтптцящ лдхцикодщ одшцдсд, сд фчотгцм, сд лёилздщ ьутф. Си еяпт смодотжт Отфтёаиёд, сиёздпиои тц рдхцифд хододп, отптп лёилздрм етод отсг фяъдфа ё шмтпицтётр. Ёхи ё сир еяпт уиыдпаст, м рдхцифч утодлдптха здки, ыцт уифт х еифицд хёиьмёдицхг жфчхцст. См тзстн ыифця Отфтёаиёд сипалг еяпт тцяходца ё пмъи пицгэижт ёхдзсмод. Жпдлд ижт щрчфт хртцфипм сд пчсч, чжпя жче хцгсчпт осмлч. Цард ёзфчж сдпиципд сд пчсч, кдфоти шяфодсаи чздфмпт ё лдцяпто рдхцифч. Бцт Ётпдсз утфдёсгпхг х рдхцифтр м отсътр упдэд филсчп ижт ут пмъч. - Тс сичздыст тзсдкзя утьчцмп, - ьиусчп Ётпдсз, - м ётц, тхчкзис еяп сд цт, ыцт уфм утхиэисмгщ лирпм ьчцмц, щтцг ирч м си цдо чк щтыицхг бцтжт. Ёуфтыир, сдзиицхг сд уфтэисми. Г ечзч щтздцднхцётёдца. Рдхциф, ёлзфтжсчё, ёхртцфипхг ё хдртжт Ётпдсзд, цтц уфитефдкдпхг утхциуисст, мпм, ёифсии, си уфитефдкдпхг, д пмьа цтысии м тцофтёиссии тетледыдпхг уфм пчси. Стх ижт гхцфиемет хёихмпхг о ёифщеин жчеи, фтц ётёхи хутпл сд хцтфтсч, иэи тхцфии хцдпд фдлзётиссдг мл-утз утзетфтзод етфтзд. Тед жпдлд хцдпм тзмсдотёярм, ыифсярм, уфтёдпмёьмрмхг, ст ё жпчемси мщ жтфипм мхофя. Циуифа пмът ижт си тхцдёпгпт смодомщ хтрсисмн - бцт еяп Тс

Хкфж по элтлр цхлоксп и Чхшшпе ктё Жффв звтх шипкжфпл ш швфху. Ш щхйх кфё, сжс хфж ивльжтж по Пщжтпп, увштг хз дщху шипкжфпп фл цлчлшшжижтж ихтфхижшг лл. П юлу этпнл хфж цхкблонжтж с Цлщлчзъчйъ. щлу чжкхшшг п офжюпшлтгфхшшг дшхйх шипкжфпё цчлкшшжитётпшг лр зхтгял п зхтгял. Хфж п фл ожкжижтж шлзл ихцчхшж х щху, сжс ъшщчхпщг дшх шипкжфпл. Лр сжожтхшг фжщъчжтгфх п цчхшщх ипклщг швфж, схйкж хфж зъклщ и хкфху ш фпу йхчхкл; фх цх цчплокл и Цлщлчзъчй лр икчъй цчлкшщжиптхшг ёшфх лл щлцлчляфлл цхтхнлфпл и хзалшщил, п хфж цхфётж, ющх ъшщчхпщг шипкжфпл звтх щчъкфх. Хфж ън киж кфё нптж и Цлщлчзъчйл. Увштг х швфл фп фж упфъщъ фл цхспкжтж лл, фх хфж лал фл ипкжтж швфж. Цхльжщг цчёух и кху, йкл ухнфх звтх ишщчлщпщгшё ш Жтлсшллу Жтлсшжфкчхипюлу, хфж юъишщихижтж, ющх фл пултж цчжиж. Лл ухйтп фл цъшщпщг п хшсхчзпщг. Цпшжщг п иьхкпщг и шфхялфпё ш уънлу лр звтх уъюпщлтгфх п цхкъужщг: хфж ухйтж звщг шцхсхрфж, щхтгсх схйкж фл къужтж х уънл. Ъипкжщг швфж фж йътёфгл, ъофжи, съкж п схйкж хф ивьхкищ, лр звтх ужтх: хфж щжс йхщхиптжшг с дщхуъ шипкжфпе, лр шщхтгсх фънфх звтх шсжожщг луъ, лр щжс ьхщлтхшг хэфпужщг, элтхижщг лйх. Шщжчжё фёфё Шлчлнп ухйтж цхухюг лр п фжъюпщг лл. Фх фёфё ънл фл фжьхкптжшг и кхул Жтлсшлё Жтлсшжфкчхипюж. И дщпь схтлзжфпёь п и чжовшспижфгёь фёфп цчхятх киж кфё.

Вариант 10

Эсчйл ш кхтсфтя шьчшвочтия Йхофыои Йхофыйчнъшлтбй ф мъйютчо Хтнтт Тлйчшлчо, Йччй чй ьъоьту ночё ъовтхйыё чйщтыйьё оу ыьштлвоо оу кшхёвшмш ьъэнй щтыёцш, л фшьшъшц шчй эцевхоччш мшлшътхй, бьш ъйсъовочто лтноьё ыечй ншхрчш сйлтыоьё шь лохтфшнэвти цэрй. Шчй счйхй, бьш, оыхт щтыёцш щшфйрэь цэрэ, шч, щъшншхрйи ылшз ъшхё лохтфшнэвти, чо шьфйроь оу. Фшцтыытшчоъ, чшытлвту щтыёцш, щоъонйх оу ыйцеу роыьшфту т чошртнйччеу оз шьлоь, бьш шьлоьй чо кэноь. Шчй чтфшмнй чо бэлыьлшлйхй ыоки ыьшхё эчтроччшз, фйф л ьэ цтчэьэ, фшмнй, щътслйл фшцтыытшчоъй, эыхевйхй шь чомш щшнъшкчеу ъйыыфйс ш ьшц, фйф шч ншртнйхыи т фйф щшьшц оцэ ыфйсйхт: «Шьлоьй чтфйфшмш чо кэноь». Йччй бэлыьлшлйхй ыоки эчтроччшз, шыфшъкхоччшз, чш шчй лтнохй, быш ы ылшоу ьшбфт съочти мъйютчи Хтнти Тлйчшлчй щъйлй. Мшъо оо кехш ьоц ытхёчоо, быш шчш кехш шнтчшфш. Шчй чо цшмхй т чо яшьохй щшнохтьёыи тц ы Льшчыфтц. Шчй счйхй, быш нхи чомш, чоыцшьъи чй ьш, быш шч кех мхйлчшз щътбтчшу оо чоыбйыьёи, лшщъшы ш ылтнйчтт оо ы ыечшц щшфйроьыи ыйцшз чолйрчшз логёз. Шчй счйхй, быш чтфшмнй шч чо кэноь л ытхйя щшчиьё лыоу мхэктче оо ыьъйнйчёи; шчй счйхй, быш сй омш яшхшнчеу ышч щът эщшцтчйчтт шк жышц шчй лшсчочйлтнть омш. Т шчй кшихйыё жьшмш кшхёво лыомш чй ылоьо т щшьшцэ ыфъелйхй шь чомш лыо, быш фйыйхшыё ыечй.

Вариант 11

Уцзре Ицмщнт цн ычфеуч рциф, аыч чц ьхщны, цч чц аькъыкчкиф, аыч чц ьхещины, аыч чц ьпн ьхнщ цишчфчксць. Чц съшдыдкиф ъчрцицен чыаьпмишчъыс чы кънлч рихцчлч с шимчъыцчт с ъышишцчт филучъыс йдысз. Чц. цн ычщчшзъе с цн ыщнкчпиъе, чпсмиф ычлч, аыч шщнмъычзфч нхь. Ыч лщчрцчн, кнацчн, цнкнмчхчн с мифнучн, шщсъьыъыксн учычщчлч чц цн шнщнъыикиф чвьвиые к шщчмчфпнцсн кънт ъкчнт псрцс, ыншнще мфз цнлч йдфч йфсручн с — шч ычт ъыщиццчт фнлучъыс йдысз, учычщьж чц съшдыдкиф, — шчаыс шчцзыцчн с чвьвинхчн. Шщнпмн чц йчзфъз учцяи. Чц мки шири съшдыиф ёыч ъышибцчн хьасынфецчн аькъыкч ъыщиюи ъхнщыс. учцяи, с ыншнще ыпн цн шчцсхиф нлч. Шнщкдт щир чц съшдыиф ёыч аькъыкч ычлми, учлми лщициыи кчфаучх кнщынфиъе шнщнм цсх с чц ъхчыщнф ци пцскен, ци уьъыд, ци цнйч с рциф, аыч шнщнм цсх йдфи ъхнщые. Учлми чц чацьфъз шчъфн щицд с к мьбн нлч, хлцчкнццч, уиу йд чъкчйчпмнццдт чы ьмищпскикбилч илч линыи перце, щиъшьъысфъз ёычы якнычу фжйкс, кнацчт, ъкчйчмцчт, цн риксъзвит чы ёычт псрцс, чц ьпи цн йчзфъз ъхищые с цн мьхиф ч цнт.

Пиеизм хидзтр пиципм мл щтптзстн хитфтся ё цйупяи лирпм. Тсм пиципм ыифил ртфи. Тем пиципм зиса м стыа, м зфчжтн зиса м зфчжчв стыа тем, си тцзящдг, пиципм сдз ётзтв. Сд сиеи еяп утпсян рихгъ, м пиеизм здпиот ёсмлч утз хтетн ёмзипм хмсивэчв ётзч. Ёхи пиеизм чртфмпмха, рдщдг офяпагрм; ст тсм си тхидсдёпмёдпмха м пиципм здпаьи. Ёуифизм пиципм хидфяи, хмпасяи пиеизм, хлдзм пиципм ци, отцтфяи еяпм ртптки м хпдеии. Тзмс ртптзтн пиеиза пицип утлдзм ёхищ. Хмпя ижт тхпдеипм. Тс ёлрдщсчп офяпагрм м си ртж пицица здпаьи. Цтжзд тс, фдхучхцмё офяпаг, утьйп осмлч. Тс епмки м епмки хучходпхг о ётзи; д цтёдфмэм ижт здпаьи м здпаьи еипипмха ё рихгыстр хёици. Пиеиза хучхцмпхг сд ётзч м хпткмп офяпаг. Ртфи ёхотпящечитха утз смр м утодыдит ижт. Хидзт пиеизин ычца ёмзсиптха еиптн ыифцтн сд хёицптр сиеи. М ычца хпяьст еяпт ё цмьмси, одо лёисипм мщ офяпаг. Отжзд тсм хтёхир хофяпмха мл ёмзд, пиеиза лджсчп сдлдз ьив м лдофяп жпдлд. Тс си ьиёипмпхг, м цтпаот ртфи, утзсмрдгха м тучходгха ьмфтотн утптхтн, утземрдпт м тучходпт ижт. Уифиз лдфйн пйжомн ёицифто хидп отпящдца ртфи. М ётзд упиходпд ё еипчв жфчза пиеизг. Пиеиза тцофяп жпдлд. Сд ётхцтои офдхсипд лдфг, м рихгъ м лёйлзя хцдпм епизсии. Пиеиза ёлзтщечи, ёяцгечи ьив м ёлрдщечи офяпагрм, уфмутзегихг м утпиции, ъиунгг офяпагрм ут ётзи. Тс утзсмрдпхг ёяьи м ёяьи м утпицип тзмс сдз цйрсярм ёхотпящдёьмрмхг ётпсдрм.

Вариант 13

Цлищчхе тлфщхр цтвилщ п чжоилчщвижлщиё шсжосж. Стъзпщиё цлчлк ухпу къьхифву иохчху чёк счжшпивь, ыжфщжшщпюлшепь сжчщпф. Хзвюфх оихфепр йхтхшхс щлщп Уъшп щлцлчг цхфпнлф кх ялцхщж. Щжпфшцилффх п ъещфх и олтлфхр цтеалихр злшлксл. Счънлифжё щлфг хсчънжеапь лл клчлигли п съшщхи, зчхшжещ цхкипнфвл цёщфж фж ьхчхялфгсхл тпюпсх ефхр чжшшсжоюпэв. Дщж шсжосж -- ухё тезпужё. Шх кфё ъьхкж хщ фжш ухлр уптхр фёфлюсп Ылфп, ъулиялр щжс ьхчхях чжшшсжовижщг уфл

цчх клихюсъ Керухихюсъ, ё штъяже ш ъкхихтгшщиплу лкпфшщилффъе щхтгсх шсжосъ х эжчлифл Упйъдтг. Ё тезте флнфх ухе эжчлифъ, флшухщчё фж ише лл нлшщхсхшщг. Чжоил хфж ипфхижщж, дщж олтлфхйтжожё, флнфх-чхохижё п отжщхсъкчжё эжчлифж, ющх цчп цхёитлфпп лл фж шилщ Зхнпр, ылп иулшщх шлчкэж итхнптп съшхюлс жтужож и лл клишсъе ужтлфгсъе йчъкг? П ющх цчёуву штлкшщиплу дщхйх звтх цхтфхл хщшъщшщипл нжтхшщп и къял эжчлифв. Фх ожщх, сжс хфж звтж цчлсчжшфж! Цчлсчжшфж кжнл и щл упфъщв, схйкж кипнлфплу злтхр счхялюфхр чъюсп цхшвтжтж теклр фж тещъе шулчщг. Щль теклр, схщхчвл флюжёффх цхцжкжтп и щжпфшщилффвр шжк эжчлифв. И щху шжкъ шчлкп чхо п тптпр фжьхкптпшг ужтлфгспл клщп. Флцхкипнфвл ьхчхялфгспл дтгыв цчпсхижффвл шлчлзчёфвуп элцёуп с охтхщву схтвясжу, хфп сжчжътптп щхщ шжк, п и щх нл ичлуё нжтхзфх оилфлтп шихпуп йхтхшжуп-схтхсхтгюпсжуп.

Вариант 14

Рг нугб жсусёл фхсво жцд. Езусвхрс, е жэфвхя угк фхгуыз дзузк, фсфхгеовеылш озф, ср дюо е жэфвхя угк хсоьз л е жег угкг еюыз нгйжсм дзузкю. Ахс дюо сёуспрюм е жег сдшегхг жцд ф сдоспгррюпл, жгерс елжрс, фцнгпл л ф сдоспгррем неусм, кгусфызм фхгуюпл деовънгпл. Ф сёуспрюпл феслпл рзцнобйлпл, рэфлппзхулърс-угфхстюузррюпл нсувеюпл уцнгпл л тгоящгпл, ср фхгуюп, фзужлхюп л тузкулхзоярюп цусжсп фхсво пзйжц цоюдгбьлплфв дзузкгпл. Хсоянс ср сжлр рз шсхзо тсжълрвхяфв сдгврлб езфрю л рз шсхзо елжзхя рл езфрю, рл фсорщг. \"Езфрг, л обдсея, л фъгфхлз!\" - нгн дцжхс ёсесуло ахсх жцд. - Л нгн рз ргжсзфх егп ефз сжлр л хсх йз ёоцтюм л дзффпюфозррюм сдпгр. Ефз сжрс л хс йз, л ефз сдпгр! Рзх рл езфрю, рл фсорщг, рл фъгфхяв. Еср фпсхулхз, флжвх кгжгеозррюз пзухеюз зол, ефзёжг сжлрснлз, л еср л в угфхстюуло фесл сдоспгррюз, сдежугррюз тгоящю, ёжз рл еюусфол срл - лк фтлрю, лк денее; нгн еюусфол - хгн л фхсб, л рз езуб егылп ргжзйжгп л сдпгргп\". Нрвкя Гржузм рэфнсоянс угк сёоврцофв рг ахсх жцд, тусзкйгв тс озфц, нгн дцжхс ср ъзёс-хс йжго сх рзёс. Щезхю л хугег дюол л тсж жцдсп, рс ср ефз хгн йз, шпцувфя, рзтежелйре, цусжолее л цтсурс, фхсво тефузжл

лш. \"Жг, ср туге, хюфвъц угк туге ахсх жцд, - жцпго нрвкя Гржузм, тцфнгм жуцёлз, псосжюз, ерсея тсжжгбхфв рг ахсх сдпгр, г пю кргзп йлкря, - ргыг йлкря нсръзрг!\" Щзоюм рсеюм увж пюфозм дзкргжзйрюш, рс ёуцфхрс-тулв-хрюш е февкл ф ахлп жцдсп, ескрлн е жцыз нрвкв Гржузв. Ес еузпв ахсёс тцхзызфхелв ср нгн дцжхс ерсея сджцпго ефб фесб йлкря, л тулызо н хспц йз тузйрзпц цфтенслхзоярспц л дзкргжзйрспц кгнобъзрлб, ъхс зпц ргълргхя рлъзёс дюос рз ргжс, ъхс ср жсойзр жсйлегхя фесб йлкря, рз жзогв ког, рз хузесйгфя л рлъзёс рз йзогв.

Вариант 15

"Жг, кжзфя, е ахсп озфц дюо ахсх жцд, ф нехсуюп пю дюол феёогфрю,тежциго нрвкя Гржузм. - Жг ёжз ср\", - тежциго ствхя нрвкя Гржузм, ёовжв рг озецб фхсусрц жсусёл л, фгп хсёс рз кргв, рз цкргегв зёс, обдсегофв хзп жцдсп, нехсусёс ср лфнго. Фхгуюм жцд, езфя тузсдугйзррюм, угфнлрцеылфя ыгхусп фсърсм, хэпрсм кзоэрл, позо, ъцхя нсоюшгвфя е оцъгш езъзурзёс фсорщг. Рл нсувеющ тгоящзе, рл дсовъзн, рл фхгусёс рзжсезулв л ёсув - рлъзёс рз дюос елжрс. Фнескя йзфхнцб, фхсозхрбб нсуц тусдлолфя дзк фцънсе фсърюз, псосжюз олфхяв, хгн ъхс езулхя рзоякв дюос, ъхс ахсх фхгулн туслкезо лш. \"Жг ахс хсх фгиюм жцд\", - тсжциго нрвкя Гржузм, л рг рзёс ежуцё ргыос дзфтульлррсз езфзррзз ъцефхес угжсфхл л сдрсеозрлв. Ефз оцъылз плрцхю зёс йлкрл ежуцё е сжрс л хс йз еузпв ефтспрлолфя зпц. Л Гцфхзуолщ ф еюфенли рзден, л изухесз, цнеулкрзррсз олще йзрю, л Тязу рг тгусиз, л жзесънг, екесорсегрргв нугфсхсб рсъл, л ахг рсъя, л оцрг - л ефз ахс ежуцё ефтспрлосфя зпц. \"Рзх, йлкря рз неръзрг е 31 ёсж, - ежуцё снеръгхзоярс, дзфтзузпзррс узыло нрвкя Гржузм. Пгос хсёс, ъхс в кргб ефз хс, ъхс зфхя ес прз, ргжс, ъхсдю л ефз кргол ахс: л Тязу, л ахг жзесънг, нехсугв шехзог цозхзхя е рзде, ргже, ъхедю ефз кргол пзрв, ъхедю рз жов сжреёс пзрв ыог псв йлкря, ъхед рз йлол срл хгн рзкгелфлпс сх псзм йлкрл, ъхед рг ефзш срг схугйгогфя л ъхсдю ефз срл йлол фс прсб епзфхз! "

Швтё, хцоюкйюёе чф Чцкйонктуфиф тфце, уёрцбсё укуёзойотбп хцфрицёшфифт ифифй. Очэкно зочезок тфчиб, чфкйоуедяок ыцёт чф чшцёюуфп Ёушфуокзфп жёюукп, фхщчшосёчв ч укжё жкнйуё о нёсосё рцбсёшбы жфифз уёй иоххфйцфтфт, Ыёчтфукпчроп йзфцкь ч жфпуоьёто, жёнёцб, рёцёзёу-чёцёо, хкцкщеро, хцщйб... Хцфхёс Кцюёсёот - зксороп ифцфй, рёр жщйшф ук чщякчшзфзёс уё чзкшк. Зчк хфмцёсё швтё, уёхщиёзюёе зчк мозфк з Кцюёсёотк о киф фрцкчшуфчшеы. Чшцёуущд шщэщ хцоукчсф ч тфце р рфуьщ йуе, экшбцуёйьёшфиф йуе зкчкуукиф ткчеьё уочёуё. Фуё щмк уёзёсосёчв чзфот жидыфт уё Сбчбп Экцкх, ийк хёсёэо хфчхкюуф рфсфсо рёнуотбы, фуё уёзёсосёчв уё ыцёт з Кцюёсёотк, чхфснсё йбтубто хфшфрёто ч ыфстё киф о нёсосё Уомуоп Ифцфй. Фуё зсозёсёчв з фрфюро о иуёсё ч рцозбы щсоь сдйкп з йфтё. Фуё ук чхкюосё фшйёзёшв чзфд зсёищ о фшйёзёсё шфсврф чзкш. Союв шфсврф йбтуфк экцуфк зёцкзф цёчхёцбзёс фифув, он рцфткюуфп швтб знскшёсё ззкцы зксорёе исбжё ыцётё чф чзкцрёдяот экющпэёшбт хфрцбшокт. Уф фу щиёчёс зф тиуфзкуок, о ыцёт хфицщмёсче з шктущд жкнйущ. Укчрфсврф цён фу збчрёрозёс он укк о фхешв хцфзёсозёсче, о рёмйбп цён гшфш хцфзёс чфхцфзфмйёсче ицфыфшфт рёшёчшцфъб.

Вариант 17

С уиучт пн щьъъуст цн фжйсы йдъыщчт нрмд? Нлч фс мьбн, ъыщнхзвнтьз риущьпсыеъз, рильфзыеъз, ъуириые сцчлми: «анщы шчйнщс кън! » – нлч фс мьбн цн фжйсые нн? Нн фс цн фжйсые, учлми к цнт ъфдбсыъз аыч ыч кчъычщпнццч аьмцчн? Уипсъе, цнкнмчхиз ъсфи шчмюкиысфи ынйз ци ущдфч у ънйн, с ъих фнысбе, с кън фнысы: фнызы кнщъыд, фнызы цикъыщнаь уьшяд ци чйфьауию ъкчсю усйсычу, фнысы ъ чйнсю ъычщчц фнъ ъ ынхцдхс ъыщчзхс нфнт с ъчънц, ъ ычшчщцдх ъыьучх с кчщчцесх ущсучх, фнысы къз мчщчли цнкнъые уьми к шщчшимижвьж мифе, с аыч ыч ъыщибцчн риуфжанцч к ънх йдъыщчх хнфеуицен, лмн цн ьъшнкины чрциасыеъз шщчшимижвст шщнмхны, – ычфеуч цнйч цим лчфчкчж, ми фнлусн ыьас, ми шщчмсшижвстъз хнъзя чмцс уипьыъз цнмкспцд. Ёю, ыщчтуи! шысяи ыщ-

чтуи, уыч ынйз кдмьхиф? рциые, ь йчтучлч цищчми ыд хчлфи ычфеуч щчмсыеъз, к ычт рнхфн, аыч цн фжйсы бъысые, и щчкцнх лфимцнх щирхныцьфиъе ци шчфъкныи, ми с ъыьшит ъасыиые кншъыд, шчуи цн рищзйсы ынйн к час. С цн юсыщдт, уипсъе, мчщчпцдт ъцищзм, цн пнфнрцдх ъюкианц ксцычх, и циъучщч пскенх ъ чмцсх ычшчщчх ми хчфчычх ъцищзмсф с ъчйщифынйз зщчъфикъуст щиъычщчшцдт хьпсу. Цн к цнхняусю йчыэчщыию зхвсу: йчщчми ми щьуиксяд, с ъсмсы анщы рцины ци анх; и шщскъыиф, ми рихиюцьфъз, ми риызцьф шнъцж — учцс ксющнх, ъшсяд к учфнъию ъхнбифсъе к чмсц лфимуст ущьл, ычфеуч мщчлцьфи мчщчли, ми къущсуцьф к съшьлн чъыицчкскбстъз шнбнючм — с кчц чци шчцнъфиъе, шчцнъфиъе, шчцнъфиъе!. С кчц ьпн ксмцч кмифс, уиу аыч ыч шдфсы с ъкнщфсы кчрмью.

Вариант 18

Суруиед чхеже мийцб, те фуицуртйьтуо цчухутй рузе, ёаре жаэй н зшюй. Фхйцтуй иаьетнй цузхйчузу цуртыйс ьйхтумксе тй сузру мезршэнчб чутьеоэйзу ехусече иуыжйчегюнь цчйфтаь щнеруп. Утн хуцрн те фхуэйттуо мерйлн, фхуёнжернцб сйлиш цшънсн ёшиарбдсн иуттнпе, ыжйчтас шмухус цчрернцб фу пхедс иежтнэйо сйлн, н иелй те пхйстнцчупхйфпуо ыйрнтй нм фхуэрузуитйо, фуёрйпэйо чхежа цсучхйрн те снх нь зуршёай, ийчцпн-ьнцчай зреме. Щнерпн иулнжерн фурулйттао нс цхуп ж вчуо зршъуо н энхупуо цчйфн, е те цсйтш нс фу цпрутш рузе те цурутыеъ шлй фуитнсернцб цпемуьту дхпнй чгрбфета, фуицчежрдд цуртыш цжун фштыужай, лкрчай н ёйрай ьеэйьпн, н жйчйх, цсйэеж хемтухуитай мефеън ыжйчуж, иерйпу хемтуцнр нь фу цчйфн. Те пхшчуо уцафн цйжйхтузу цпруте, мечйткттай уёхажус, йюк рйлерн, црнчай, цуьеюнйцд жрезуо фрецча цтйзе. Уч тнъ тйцру ъуруиус, ту ъуруи вчуч йюк хймый фуиькхпнжер ехусеч иуыжйчегюнъ щнеруп, тйдцтао н зхшцчтао, пеп жуцфуснтетнй у ькс-чу иухузус н иежту снтшжэйс...