

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Фізико-технічний інститут

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

З дисципліни «Криптографія» «Криптоаналіз афінної біграмної підстановки»

Виконали: студенти 3 курсу ФТІ групи ФБ-74 Хацько Микита Постолюк Діана

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), (b а шляхом розв'язання системи (1).
- 4. Для кожного кандидата на ключ дешифрувати шифртекст. Якщо шифртекст не ϵ змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
- 5. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

Хід роботи:

- 0. Уважно прочитали методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 1. Реалізували підпрограми із необхідними математичними операціями: обчисленням оберненого елементу за модулем із використанням розширеного алгоритму Евкліда, розв'язуванням лінійних порівнянь.
- 2. За допомогою програми обчислення частот біграм, яка написана в ході виконання комп'ютерного практикуму №1, знайшли 5 найчастіших біграм запропонованого шифртексту
- 3. Перебрали можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифртексту (розглядаючи пари біграм із п'яти найчастіших). Для кожного співставлення знайшли можливі кандидати на ключ.
- 4. Для кожного кандидата на ключ дешифрували шифртекст.
- 5. Повторювали дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не став змістовним.

5 найчастіших біграм шифртексту:

Опис роботи автоматичного розпізнавача російської мови

Автоматичний розпізнавач російської мови перевіряє наявність серед 12 найбільш вживаних літер шифртексту 6 найчастіших літер російської мови(о а е и н т), а також

перевіряє серед цих же 12 літер шифртексту відсутність найменш вживаних літер російської мови(щ ф ц).

На основі цього аналізу ми отримуємо найбільш вірогідні варіанти правильно розшифрованого тексту.

Значення ключа

a = 200

b=900

Шифртекст

хетжщбеыжцллйшллебторюкечожлхуемебсфбпвгщпсакюбизыщллбющцжбщвлвачоофлеымюэвцфйжлцщвл иффечозуазщмвьпфйбсфашазлевлазлевлыюфйгблфубфефцинютошрлбыццошшйьтоюшцхоаимжоцллйшллеб ктяфлеьабуазгбшйьтошюййчажофщйленефцинебгбгугфязащзещбйяхенефцинебуццбхнюеоиццсфоэбохзьтяф ебчфкеаесачсюэбнцдвцпащйлежцаечйхцусфюююшцхожцаехпщлобуипылцщмвьыйлештьйбныэнесазпюдуип ыкнялкллйешцщвлифаоыэыюфйгблфубцлццсфлцулбэйекфрлмнйехеонялйьпазагблцаьццзеяаюебияоаефцинб оьасфюэфюульукбшеьтчлоюаехулбцьдмэбрлютошюэопсфхйуллййуулялйувеаечойлфеяйчэтимжыйшйщлтеч оглжюфймимкйейежйыфтцултэуоэечоаечяифмфсосакбщблетипчьаьтобшифцхбялчюфййлфеяйчэусасьйдмчо юэйеьтнфлфцфчйофтцссасифылкцрлфлчлвсофртбибнпалйхзжйлеэыаурсзэшцилмипайеымопсафыццтиксуфй шиллцйноццфхомбобячюэубмильыбошньхйллцрксифрлвлсщзежцялильоусрлгещфйяхепьтюзежцлуялямчпр лильинялийвтиллевььбйуйшифаауспяолпэпрбиксаегвпаусубшйьтошньдмэбрлрвринйысрлчюшихоаимжпфии йащщфниасчлчйжйэаюэчокбофлйхзжйебгбгоаежймоьаялщбифжаубчбхйвьзэбисазпфюжцчьсаьвчомйбчиеса чсптялгьбщвлифшйояпапршйвтцллебноцфюэсзэзыцлюуйльэдглцнччбхнялжхвбрижэчбллтньаоцкффулеьаус зымуусуэиивгмуьаьаюейнсдязешыумеиелцчяйщдтсфашвидмгбвиччмуююажфбсфдюцноцдпфжчйжйлзьсжф фйлжчхялеихоинюеоиццвбюйшйляфюмивцвбйтчулйяцхожцаелеасуэяфллкотипчыэымаечойлфезамкаьсажла фчуещзешщксьлгйсэйщжйсюзащмибхссачсптжлпефцщмвьбтрлцизаялхифюцлдюцццфютошшйьтбыццошьй илшмчуомэбалилоююеьаялилгйжиоцгонтнцдфщбкечоксюэяфнцюжкюмиасюэююцлзшдюзэщавцвююййэейг йофрлбфебошмфгфмюзэымебмфшизыяннзнтжллздйфаеэусююфймиййщбчаюэшавцчсубиложхоюйгугфазлев льафюллшйэбсфаюййшйшлыйвикюфййтхйюйсфчьдмэбцшшфэапыююзаьтльаозачлоюаеюэелютошхаажллби яожумйбтгбцщзэдгьйымдтлзьбрцщидпаещгрлбфебзтжллзгфчбмюыйвиелтаеэеыжцацфуяэеылэюеччщбкеаее бшэдуфуеуцлобфпейжлгблбофошулхашчянялазултайьюелэуэщмымдтчуошбияофютамжасасыумйбтлцлфлйа эчоллвлосзйлежцьййфысоцобгбфечопурзвэщаьттайьеэоцчллитснлщбазэблцссебйэетаегмвьобьючйюнхепйгб илхнкниелэфжкюлщьахутаоццльйдещфкбошьййшктлцулщлнфтцйхклююфйцщдмьйещшцялвехечойлфеяйвб юэлцвьклмфоюфйхашчфжщбяфялцльййлйеьтяллбялгесачслщщфйтюфьбюещмаечоялхйьйбэпчллюэвьпаопн аййийавтюебюйьбефнцьййбтщвьлекюьаллвлйлжечовфвфдэщаулпозавьчуйэнчээмуулйлйшщйыимжгбцалщч унцллжйгщопнчзафлилффсучуйюклщлмфйшоффпсфесшцфюфйспсфесаечомимкзанйбуиляербхутаоцьйаювь ьайэщмымэбтопчюеаехсбнйеуувихевюаькфсжзаццуэасхерюяйтцссасетялуицжщбыюсащбчлтцвгкбрлципыйе ьтыимжчбпфыьоцэигбхуднююлщвлфлдчзаялилцирюетмулемфллжлпфцлуичьуэкюццфывбцфжазэдгсумйбтн лнэымсаюечоццошйэнчзэобвбллвсэбюпсафыыэемшйьйззийешклошмиццофгбтеебрйглдсвлььдмхзялхйилхйе шулгоаежйошфьгужлтюжйттх утаоцазялйшллбифжщфгййшцлтзэсчутэкьносайэнчээобобфпщэюеасцлфйшно цщбьйжлднзашцнеелуичоцлтюаечлялципыйеьтьтйэымюэмптфюэсфешгбдоьиьаьтусюючуфечофлялжлажаоь аьтвевьечйщриццвбнцопыихеэтжллзулыйьэщаьтпулекюьаьтщбцихечьдмэбвжоцхзнцльеэастиялмсйрчуобже иекьрифбошьтялафцщбццфйюэфкцоюыэнзвссфмсзэщаьтщбьйжллщвлгфчутэмжхоюдюэфщксхеьавцшщаееб ыймбебеееташйеяжйыгугыгуйбыйчэюеофбнховидмчоыйхулбошюювидмобхйтцыюфйклвлхлчбкеоцхзмсбщаео цфюобьйцшдмчуэбщбнййбщысдчлтээюаеюэмжйрюйлечуэбэребмаьаоцфыыиксфюксгуюфьйфйялйлэрүлзуле дгдйюйофмикюрютацпяаццасщаасяллбдмвььахутаоцущымцпночлэебцвбщлжлмтзлвцсаюэвьдмэбрлчрьбцфг пебвбшийщлллевцчуюйжлолофгбмйоайесачсшцрийяассааеьавцпьчьгызаолмбрлаювцялбэасюэчяхутаоцтсеб щедгбиолдешзщлмфнмэбпювидмлщзелэкнщмфюаеюэфюфйауоюфйобпйленебнцлымвлбэагницнксвцулсфкц ллжлтамжасаетиагялхйялйшллветиоцшинаьтемдтмфоюажаоюйофзэуэщмфюущтигоаежййюццеоыиолэщюэ шачльняльйоьуэцлбирыщлдэхоефгйчйсшшцвбьйтцацофафччыэусымчбщмюэйщксзэюецчююдгулхулбщлэщз азяейжлвипчзаыицжфюнтщбаююебцмихойепалэдгшифюцдялаэксщлмсээтюаьчоымнвэбйббинчшйьйпфчбпэ ымелциюеыэцлжлющриозянвгхйкенвэблсчоиейщришщщфьтйбошщбыйьэшцошвьцлкитсдгюэлцзйийлевцгф ьбфечоуэшцфюфйщждпнаюэхооллетипчцлулмиымзааююехктйьтзауоцбйшпзэафюцлклгйнцбтошчйюнхемуу

лялощвьбтсфрщфюгыьфымдтшйнцфюфйюцялвлжюзщбццффечоьлдсзэщаьтщбцццзээюфймктюцжшйеитстсь йнйубафгйчйсшыйашюэазщлнэсмсафюсмэбгбкупебноцфюейхсчлпшйлхэгящэтюаьчодгшийщшццфымдтлзь бсфиллеозйтчуаулитсефцбйшпзгьыэоцыйаумийщюезашифюкюксебйэагиасмхзвевьдмишвлиффечожлщлфй жлфлцлифнцзебнцлрлнэмжпаыэымцжнощйщлжлллщлйяьлдскьхеэфжщвьчллзчбюйгфффвбзэлеыйпэагулсьд мэбрлкыйщвбсфашмикюблцлфулеьагумуолеуцфсфрщпывцхзыэпчнземшйялчбюйллтеыэофйэпрауиаьрщйый йшчуащзазяноююпыйробьюебллпфщбщюэьпрзаыйгйфоцлжлиююензпоыичйжйсфьбнцыюницнобеебнцлчйл ешзисиицфысюючибцвбйшцлкыиипаццвцхзсрсаязазсфбцнтнзиююеночпкьялшцллясновцсалятфымьйпэуоус щлмснозэмпбщелуичоцлйулщвлгфчуялйуцжрижэмпшцчлчбмййшобсфоегяыебнцлобйуьсчпвлщйпэейщлэсдг гуллщьдмэбтыаоцллзшбнцьюцжджцпблкцщлрэфюлзнбжааьюююьпрзааанозефцинфщлйсфлежйллжщвлофцз ьбсфчлэьыробихюйжещфлйхстйебнийьюьццзенефцинчлщлхсфющбжлщлыйхутаоцкюоишцсфщбвьчуафжао лпэсдшдпокюобоьчощмжуойлейнзалиширийяиежйошиссааеьашивюжлоажбиблептийшмицаллырзафюуикь йепапччьцллзшбщлафжаолщбафулмтфщебфьечююдгхулбцьдмэбцщжйоьнткеымюэфжщбэбилхйцфшэзачбьй улбэюлжюжсщфдэщакелщвлфйутебэьгужлщьццзеагщбфлхйбипчьащбаююечяпапрдюыэчьыбошюйцфофлйж лщйжшгфьйулофлбсффьгубеасетщбклщсчьебнцацялилафчлщемпюеиеулсьритючоаюриобзктйалщлхзяноцои аьлллензлрвлцлмймивжкювьчощбфйчшшйьтлаюехугьцняллеопдгхутаоцажчбцьуснгчлаажцуимпяллбчлнбш сефюэююцлзшулобцфсфашулдйфааьдмхзцщзеьацщзеьаюэусхеьавцшщшцчаюэырсалбрлтээйжлжйщлжээром эбгбвфчлэеиебнцлшцллясьабоюэцлхйфеымшцгйчаьлофгблзнбсфашобшикпрюкпвлщйпэейажчллзэрураезаль шцюйэьдмхзьйжйгэщаьтьйчэюеьйчэюехутаоцгбдоьиьаьттехоцлгйттлсшцауцбсфютчэвцхзпаглцбяьыечойеры юечообсщаечлхоэюфйюдмфшэядржщбшевеелофйфознтйэцжщбшехежсасхулбжаглцбяьщэцдэсоэлцвлвальз афытюаееоефтамжыухйьйилтаажуэбопуэааьйебртизыопыеасбизыйщвбцьдмэбяртизыопрюфйшэзаолцлдсшэр мэбгбаечяулюпбныэацжцялшаозрлллщбнэбовцмйшаьтжлщльбщмжулфебэбашйжпаыэсавцхзхэмпшцчллмэб гбэрлцмиюеьавцпьдмэбаюлежйчйчунцтщбщмжщбюеулбтщлжюфйвбгфазщлгбхулбцлюэщбвлаэлщщфыйшэ оцфдчбвеопюхялрлбэдгэайньашцтлсепчтюгбжлчлжйюэлцфжщбюейейщритлижщбюевеэфнухйшэядйлйшшб щитсьлфулеьаоцжцозрлхзфщвьбтэбщмфючлэьырулобяфьбацлэуэюсыйяьпрцлйбэончхуасшлафялилафсяииб щуэнзмюлежйцбпэаглцзйийзыииэыыэнзцьдмэбрллетипчцлулмиымзааюэфцлжеолофазсфобзнччтйвцкьфюю йоютиыэтйилхаажчузимжбфауфмцпущаечойжтаеэщащбаеыбзэхечоетульйсулцтюаьебхсмжзаюэфйжлнэцткл иувьзэлцюедкйетлофгбйбфлаэжугосрчусфашолыьзатййуыйвичьдмэбдцялшаиуошулобяфьбацкфщмюэзыкюц цкфлеисядыфрцксчоюйрлщегмююзаяййугугфклиуулиулцоюфюхевюфйвеаесачсчопчцлхулбщлербноулехебр бннллйжшбцвбошьййшктгбазошоффйжлнэеэажкюмиуэфщшцюйюэщйщлгшеэыэнзрцшцчлвгйтхйщлхэзывг мжуэбоаанафщлйрзажбщйрмфллжлпфцлуичьтфшцюйлфгййшцлпаюеюэбщзазяйрлцфунбсфхаечыэнзхоцжса ыитсольймисфолкцулхзобнцзеасвеелгйхьечццщюхеьащмцжбщюйзльйщбфлбиоптиилвбцьдмэбьтофлйжлмлл акнцлищебдасцийийфлципрулхноцьлилеузбзитснозэымновилфилчеебшуустиофоббэжфллгувешишдрэелещя нхезавилэяйжлгйюйүлэйбэымнлешянхекскеаелеыизаьтвбшабиллйшгбцьдмэбтыпальаозаопкечодпебцфилхнз аююагаечявафщижчьфщжйфллекюдтрййувьцлйубисасмхешщиежцьюцжяацидэйщебфьлицвьопцлсяпаусхлдц исаетиййбиююаьюеэропебчэфюжлвлмфчлхмтивьтеаехйшйжштйийвьцлаешифюыэтйшйхуьсоцялшащбнфвл ллощиичьцлнсшзйшэййебнцлоблфвбцлтайьрюзанфвлгфыэаьпфкэейбишцялшзчйжйнэбоебхсзэщашцяаюеел жюлщвлшбйююеризэаьшццфйфилозрлллыэмпэфьуфбвсдмшйлептсфхутаоцйечоююлщвлшбсфялйшллщмелн эымвьаьпыобюэпухйрлнипальаьпыобулхсжйпщвьйлвлфлсщзежцаехзьткбчбхйдююефцинзэкюрибтобчбчбкл влнфюувлфбрцопыихеяащмллрлнйщфгйлцйщэбиушйьтошэйсефюгбобоьагмйхлрсаетиагозбизэццюеисбиццс уьиюб

Розшифрований текст

атызнаешьсколькоразмывэтомгодуиграливбейсболавпрошломавпозапрошломнистогониссегоспросилтомгуб ыегодвигалисьбыстробыстроявсезаписалтысячпятьсотшестьдесятвосемьразасколькоразячистилзубызадесять летжизнишестьтысячразарукимылпятнадцатьтысячразспалчетыреслишнимтысячиразиэтотольконочьюисел шестьсотперсиковивосемьсотяблокагрушвсегодвестиянеоченьтолюблюгрушичтохочешьспросиуменявсезап исаноесливспомнитьисосчитатьчтояделалзавседесятьлетпрямотысячимиллионовполучаютсявотвотдумалдуг ласопятьоноближепочемупотомучтотомболтаетноразведеловтомеонвсетрещититрещитсполнымртомотецсид итмолчанасторожилсякакрысьатомвсеболтаетникакнеугомонитсяшипитипенитсякаксифонссодовойкнигяпро челчетыресташтуккиносмотрелитогобольшесорокфильмовсучастиембакаджонсатридцатьсджекомхоксисоро кпятьстомоммиксомтридцатьдевятьсхутомгибсономстодевяностодвамультипликационныхпрокотафеликсад есятьсдугласомфербенксомвосемьразвиделпризраквопереслономчаничетыреразасмотрелмилтонасиллсадаже одинпролюбовьсадольфомменжутолькоятогдапросиделцелыхдевяносточасоввкиношнойуборнойвсеждалчто бэтаерундакончиласьипустиликошкуиканарейкуилилетучуюмышьаужтутвсецеплялисьдругзадружкуивизжа лидвачасабезпередышкииселзаэтовремячетыресталеденцовтристатянучексемьсотстаканчиковмороженогото мболталещедолгоминутпятьпокаотецнепрервалегоасколькоягодтысегоднясобралтомровнодвестипятьдесятш естьнеморгнувглазомответилтомотецрассмеялсяинаэтомокончилсязавтраконивновьдвинулисьвлесныетенис

обиратьдикийвиноградикрошечныеягодыземляникивсетроенаклонялиськсамойземлерукибыстроиловкодела лисвоеделоведравсетяжелелиадугласприслушивалсяидумалвотвотоноопятьблизкопрямоуменязаспинойнеогл ядывайсяработайсобирайягодыкидайвведрооглянешьсяспугнешьнетужнаэтотразнеупущунокакбыегозамани тьпоближечтобыпоглядетьнанегоглянутьпрямовглазакакауменявспичечномкоробкеестьснежинкасказалтоми улыбнулсяглядянасвоюрукуонабылавсякраснаяотягодкаквперчаткезамолчичутьнезавопилдугласнонеткрича тьнельзявсполошится эхоивсеспутнет постойкатом болтает а оноподходить сеближез на читоно небоится том атом толькопритягиваетеготомтоженемножкооноделобылоещевфевралевалилснегаяподставилкоробоктомхихикн улпоймалоднуснежинкупобольшеираззахлопнулскорейпобежалдомойисунулвхолодильникблизкосовсембли зкотомтрещалбезумолкуадугласнесводилснегоглазможетотскочить удрать ведьиззалеса накатывается какаятог рознаяволнавотсейчасобрушитсяираздавитдасэрзадумчивопродолжалтомобрываякустдикоговинограданавес ьштатиллинойсуменяуодноголетоместьснежинкатакойкладбольшенигденесыщешьхотьтреснизавтраяееоткр оюдугтытожеможешьпосмотретьвдругоевремядугласбытолькопрезрительнофыркнулнудамолснежинкакаб ынетакносейчаснанегомчалосьтоогромноевотвотобрушитсясясногонебаионлишьзажмурилсяикивнултомдот огоизумилсячтодажепересталсобиратьягодыповернулсяиуставилсянабратадугласзастылсидянакорточкахнук актутудержатьсятомиспустильоинственныйкличкинулсянанегоопрокинулназемлюонипокатилисьпотравебар ахтаясьитузядругдруганетнетниочемдругомнедуматьивдругкажетсявсехорошодаэтастычкапотасовканеспугн уланабегавшуюволнувотоназахлестнулаихразлиласьшироковокругинесетобоихпогустойзеленитравывглубьл есакулактомаугодилдугласупогубамвортусталогорячоисолонодугласобхватилбратакрепкостиснулегоиониза мерлитолькосердцаколотилисьдадышалиобасосвистомнаконецдугласукрадкойприоткрылодинглазвдругопят ьничеговотоновсетутвсекакестьточноогромный зрачокисполинскогоглазакоторый тожетолькочтораскрылсяиг лядитвизумлениинанеговупорсмотрелвесьмирионпонялвотчтонежданнопришлокнемуитеперьостанетсясним иуженикогдаегонепокинетяживойподумалонпальцыегодрожалирозовеянасветустремительнойкровьюточнок лочкиневедомогофлагапрежденевиданногообретенноговпервыечейжеэтофлагкомутеперыприсягатьнаверност ьоднойрукойонвсеещестискивалтоманосовсемзабылонемиосторожнопотрогалсветящиесяалымпальцысловно хотеленятьперчаткупотомподнялихповышеиогляделсовсехсторонвыпустилтомаоткинулсянаспинувсеещевоз деврукукнебесамитеперьвесьонбылоднаголоваглазабудточасовыесквозьбойницыневедомойкрепостиоглядыв алимоствытянутуюрукуипальцыгденасветутрепеталкровавокрасный флагтычтодугспросилтомголосегодонос илсяточносодназеленогозамшелогоколодцаоткудатоизподводыдалекийитаинственныйподдугласомшепталис ьтравыонопустилрукуиощутилихпушистыеножныигдетодалековтеннисныхтуфляхшевельнулпальцамивуша хкаквраковинахвздыхалветермногоцветныймирпереливалсявзрачкахточнопестрыекартинкивхрустальномша релесистыехолмыбылиусеяныцветамибудтоосколкамисолнцаиогненнымиклочкаминебапоогромномуопроки нутомуозерунебосводамелькалиптицыточнокамушкиброшенныеловкойрукойдугласшумнодышалсквозьзубы онсловновдыхалледивыдыхалпламятысячипчелистрекозпронизываливоздухкакэлектрическиеразрядыдесять тысячволосковнаголоведугласавырослинаоднумиллионнуюдюймавкаждомегоухестучалопосердцутретьекол отилосьвгорлеанастоящеегулкоухаловгрудителожаднодышаломиллионамипоряиправдаживойдумалдугласпр еждеяэтогонезналаможетизналданепомнюонвыкрикнулэтопросебяраздругойдесятыйнадожепрожилнасветец елыхдвенадцатьлетиничегошенькинепонималивдругтакаянаходкадралсястомомивоттебетутподдеревомсвер кающиезолотыечасыредкостныйхронометрсзаводомнасемьдесятлетдугдачтостобойдугласиздалдикийвопльс гребтомавохапкуионивновьпокатилисьпоземледугтыспятилспятилоникатилисьпосклонухолмасолнцегорело унихвглазахивортуточноосколкилимонножелтогостеклаонизадыхалиськакрыбывыброшенныеизводыихохот алидослездугтынерехнулсянетнетнетнетдугласзажмурилсявтемнотемягкоступалипятнистыелеопардытомити шетомкакпотвоемувселюдизнаютзнаютчтоониживыеяснознаютатыкакдумаллеопардынеслышнопрошлидаль шевотьмуиглазауженемоглизанимиуследитьхорошобытакпрошепталдугласхорошобывсезналионоткрылглаз аотецподбоченясьстоялвысоконаднимисмеялсяголоваегоупираласьвзеленолистыйнебосводглазаихвстретили сьдугласвстрепенулсяпапазнаетпонялонвсетакибылозадуманооннарочнопривезнассюдачтобыэтосомнойслуч илосьонтожевзаговореонвсезнаетитеперьонзнаетчтоияужезнаюбольшаярукаопустиласьсвысотыиподнялаего ввоздухпокачиваясьнанетвердыхногахмеждуотцомитомомисцарапанныйвстрепанныйвсеещеошарашенныйд угласосторожнопотрогалсвоилоктионибыликакчужиеисудовлетворениемоблизнулразбитуюгубупотомвзглян улнаотцаинатомаяпонесувсеведрасказалонсегодняяхочуодинвсетащитьонизагадочноусмехнулисьиотдалием уведрадугласстоялчутьпокачиваясьиегоношавесьистекающийсокомлесоттягивалаемурукихочупочувствоват ьвсечтотолькоможнодумалонхочуустатьхочуоченьустатьнельзязабытьнисегоднянизавтранипослеоншелопья ненныйсосвоейтяжелойношейазанимплылипчелыизапахдикоговиноградаиослепительноелетонапальцахвспу халиблаженныемозолирукионемелиионспотыкалсятакчтоотецдажесхватилегозаплечоненадопробормоталдуг ласяничегояотличносправлюсьещедобрыхполчасаонощущалрукаминогамиспинойтравуикорникамниикоруч тословноотпечаталисьнаеготелепоцемногуотпечатокэтотстиралсятаялускользалдугласшелидумалобэтомабра тимолчаливыйотецшлипозадипредоставляяемуодномупролагатьпутьсквозьлескнеправдоподобнойцеликшос секотороеприведетихобратновгородивотгородвтотжеденьиещеоднооткровениедедушкастоялнаширокомпара дномкрыльцеиточнокапитаноглядывалширокиенедвижныепросторыпереднимраскинулосьлетоонвопрошалв етеринедостижимовысокоенебоилужайкугдестоялидугласитомивопрошалитолькоегоодногодедушкаониуже