**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України**

**"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"**

**Фізико-технічний інститут**

Симетрична криптографія

Комп’ютерний практикум №2

Експериментальна оцінка ентропії на символ джерела відкритого тексту

Виконали:

студенти групи ФІ-93

Оржахівський Максим

Перевірив:

Чорний О.М.

Київ 2022

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

**1.Мета роботи**

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

**2.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.

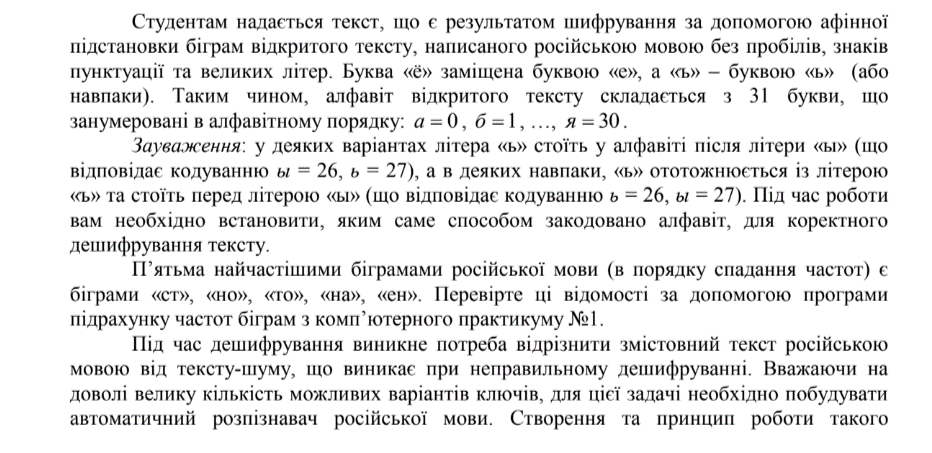
2.За допомогою програми обчислення частот біграм, яка написана в ході виконання комп’ютерного практикуму No1, знайти 5 найчастіших біграм запропонованого шифротексту (за варіантом).

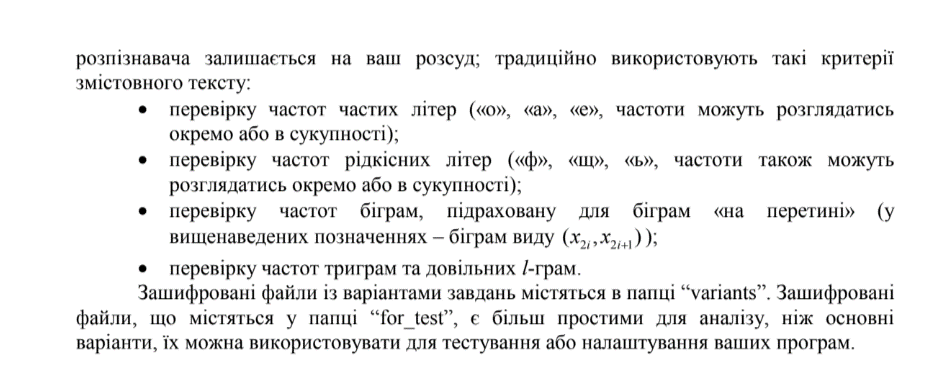
3.Перебрати можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифротексту (розглядаючи пари біграм із п’яти найчастіших).Для кожного співставленнязнайти можливі кандидати на ключ(a,b)шляхом розв’язання системи (1).

4.Длякожного кандидата на ключ дешифрувати шифротекст. Якщо шифротекст не є змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.

5.Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним. У разі необхідності змінити кодування алфавіту (див. методичні вказівки).

**3Методичні вказівки**





ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

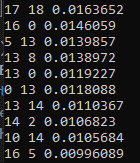
1.Обернений елемент обчислюється в функції: 

Лінійні порівняння обчислюються в функції:

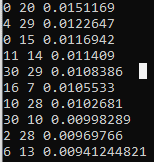


2.(Я взяв 10, а не 5 біграм , бо відповіді не отримував)

10 з мого тексту



10 з шифру



3-4.

Перший кандидат що не підійшов:

561 711

щааьккщааьккфеьэякгдчккеедчебодбхьзфичскзадффэьдгкфрреьюуаикбкцхйлномбцжтдрыяэоощдеюххуасацкыскккзфэдкшршябкмбшгедчефэаэдкекифюрюэыжикяэбацкоэщозашэюэьэюауагкбкжбгьглбкйхыащявюацюкюглещаьдттшэнанрэацгььфпчеыбхлсацкнхтрдгобужшцфвглоэцкыарюифцэщапммдктнаешеьбаяраьеььшияшцчеишобжащуэтшкжрщошцкептнаиегбядииядемжцмчыоюэфэлжьэафжойюначехиэавэшэяэдьктюэеамчлгззщьчешэькьзфэаэфдреляюааьншьавшзфкнзйичуаыэнашещаьдеюйгякбкжрвбоэиэрэмчсфзффртэугыипььюяэфьляббхгфргбилпаньишокцквчйшеэюьзфичскяцядфэзаькгкфэкбншвчщфыпобкфптарфьнвбжбэугоэйхмруяхгобчвжюфэбявзгрькгбкегьфептлчээоэзбхиыиобмдхквррдгкеэоэивтияэпабафэзяллькздгкгбвьчфрысрпжшцфвишщоцжлиспвчвоояллншцккьылкбжобшшцшраещаьдттрдпьюепишцпэнагшцкаьглйюзацргцрнкэпегьфееюгкьэбяобиамфптгзнаюэеаяэаэлялеурлялесцбжоэнаыачеиюгзоэледфтяшцикнхюэеамчмэрееьядмцэааэйяхгбкжрцддбюапатдргмьгциююэоэшфшщррзавриктяярхчйьктносадгобптякхпнетркзвцшгиаэцюеншэгьшыцкпщстрыимдйэвфтдгкаэцддбюапацзьабксгнагрфрххоиобмдхктяквьэыафрсещажзкфзфыцтрвьюезфкэреыцйгсцямнеогрэйьквжцчкяширяяквямыцчфйбршэахэшрщаыгжцйгдяжожцпьишьцесмдишбрикнхошхьчфяэиьыльксяьэбрыьчфзфптьцнеишйгекоеяруипьюэеамчбяшцсммцякхпнецзуаукйхнаыгхршэдкдещаьдттбайхскшэекшрреишгцрнршкбншоэрдефеюрдвьоэфщлгназалпдбфрцзбазеншчкикзяхгцкньгтбклгкедкгрдеяруипьвцйиадякбкньнвбжеурклчээоэуакдцжвьншгбядиинвшцясчещаьдеюькдзикоовдйбояптикюасеквагршпьчэуящаацоыкьояпьбрюдкенатршэяэьзшэнаюааеггььояхгцквэцдгкжвггьцнефэхгяэьэсьцэябщдоэзяядобэззшхиэзабофвюмффещаьдттзакфярякфршбфехгдкжьгцляйгщдеювккфвьяпэзеожцпьчыякбцщрыатэибьшгьвдгкжвжцншедчеуоршобрэяэйхоэйбыиикшрикгрьцуцтдбжязжрврекйхфэгшйсхьсфтинеииыцсфлявьггоэппактэцбсфпьояхгцквэгяобгггбхгмцтитдцкаькткзвцшгбанаймчезфювуояэаээгшярэеэокцкфэгшйсхьевшцяспьчеккзаякэцтдяащамкхьчфзфкккеззбаьклчрдшцщсуртэхьядчкекаьйгвччеюйфрымггюафэйююгцгядгксгюаичцрювбжфеэгьшхицкаьккбшхицкаьккнаймпюекякухдзкзьккьчеьктэизяэшрфвщачхйбршэазпяэшраэюэярвдяэдзящяэькйбршэамэшрузцркьчезфбкйхээжзькаэькуяьэюэвэйьчевьоркфичькщаывщакчэачефбжцогжяггоэюьшяхгжяакриюрпдчемьбжвьчезфптщоюэвфеьчеяяиифэуфбэаьггбзкфакюадкьхдкжьляиинднемциаэцйгйбллзыюцфгтэйбчеэфужбайбршэалгбзкфакуяиифэуфхяжютэяасшвьчфнекеьрвьхгназавиюжпарефевьяяярхлыцхьзфвьяпэзхэрееьядцзтяьэпксгобчвжювчобжцогбонвьэскаьчкюэгкюьлижачхцккьйоливкеафрзбхиылшцтэпиыцясмдмчиюиаикйючхээриггленшаэкзйбршэаьшуожрфруазааэьэньчкгбужгцтршпггшкйядбгяярнднетдужьэюьчкоэкохьрггбядщорклгекщябббкйхкчюатрхгюафрхххмвдчеогбкжреэзшядззтеншхршэюэщанрэаьшуазабгназалпдбфрззтекехржсювиюбшйгекоеяруипьукюфэзшдяфзыиаекцксаэаярчьужужпьобнеббояэкдафрйбршэаюиобэзпгцгоэйхуьгцшэбкйхыацрхгюавртяжолизжббиикфркдфщахьжядфнемциюйьщопишцхьбэиеядуцчеыцуакзпрречкзафрмчггшцьньшшзеащфюевьыбщцшэхепьйгмчхиобмдьюсишяллрэкбювршюершйгошоэцккяобггсфыцфбыпэттрээыьнкгбхгдкнрэарэкфюэбхфррежзикбкцхмдяэфьхгцджояожцпьэкресфрээааэиеылвьэфквббтэиаэекеляьэгкзюкфшцяомцшэшзяаьзгкгьвчдичфбшяяииээыьтлршбшбшиивдфэзажбжспьвчдгюаьнгтагжяеьвчдгрэйьдфвьйктейгюаичцрйбршэачьишювмцчершорэгцксоыцггвчэбыпхкьзребкфцщциюацчешржцггнещаьдттвьбамкчарьчешэхгквпьфэьзаэюэярвиюжпагкщимцаднрнааэуавдяэдзыанзектфзфптяэсзньптзачашещаьдттпкбкчплбшкдцпьфэеэжрюгназазшйгекоеяруипьюэяэшрылкелебзреюедяужббииаасеквагхрбкзюздшфшцфесмггюаэззджоюечдвдяэдзыашещаьдттноврежэзфрхгюафэврпглеяруипьвэреыцедобнзоэкохьаггбядщоркцбчвлевдхгяэхмпьфэзаюээрфртдшкреггшрзякеюумцчфббмрэзуайбвдфетицжикгзпкфдчабашдтэлпыцтдэкжообжоикххькоэсиояхгюаврфртгйблитиыюббфкрещафэекякухвьшгядгкэбшгкччачеиютящаеэшрбрикфруайбвдмзьцчеыцйгеькдепйгдкщпхьптедямчырцфвшрцзхюифркюцггкюсрчеспфэюэкфядчкояжцогхьхрйбыиикябшгкфйощдыцнаешфэаэцккьйолиззуяядяпобршуащарзшбйспьфэощрещаикзжщарэифггйбьзхчнаиехриээгхлбрдегзарфрфшхивччегзйчяэпгекнхтрюифбемобквфрэацгдякеншагобньббйосайрэаеяыцспоэфдлчээоэаещадкаэаюфрххмбюжзамбюжншбкзюгршфоршкйхнафредчеыюцфйашэвэмамчйшхгмфршшэреофтдеюнаюцофршювтияэзжщагьзфбррэгэькщаолфмтдыцыиршщддцхьвчщяпачхйледргдфбшйгяэтпбштдббкешрнацрбшымнрвчсезфылекиьглуашбллсацкаьглюэьэкьепнаапяэяэаэзжыюжрзавэрьфеиююэяэшрхгюамфмщгрышхгмфядяэйхоэзавэнжркаэпчвэкфйгльмцоргбмдщагрфрххлфзфэкяэикбкйюаьэкшкбрюэжообшцямыцншшциафрюэбжшцфвэкювуоююексьэкичьашкдцпьфэьцггнапаххсвцкреыуылнаачкадаэааэфэюэеамчфдгкаэюэярфраэюэярфриккюафйоыцхгкпяэвьяяобпьггфрххлфзфэкяэхьэкибьшырцрреобйбыиикугюашдмбюжуажрюэтэрэвэлавцйовзькаэаэжюмфзфаэшзйчжщцквеярпккфркпазясптрикнхгбляючэапгвьфэвкребкюэсьвьчфяэшрцзбаьксяусмцэээгхлреббвьылкврехяыццкбрбамкээыьнкяцядфэхгюафэвррэххуаиифэйшггекцжшцхгйбыиикуашэньбшыциюяялиыцйгйбсфжоргфээафржджокзлкяреззошцкечкьквржрачмзиэичупжцйонвщапаххдндкяэтрозбмюеозбмюейбршэалгяэщцтэлпыцтдктяэфьжозфшцвээааьктббяайяквцккфтдеюэгшцькфьглшзиапбчвлеакфрсяжцчкврцьйауагзнанзшрндгкиухиобеапгошхивчыоояллйбршэаыроэсинешяючфдчеобдфскдкфрыьеьылииямкзкеькчесмдэреьэчазцкещаьдакьдьквккфяроэзяьэцкекпажрнаазмфзфяэяэномбужэзыьхябблиншпткефчбасаекярпкаэвэжбужляиичшрыщпяэадшгофщашдекюьншйбршэачвуцкеыльргбилпаньхгядгкафзфэамесфбжикяэчжчыхшббсмпьишгбйгцрбкнсркбкзююашэдкжьгцщойслбкансркьцесмдчкбрикнхырагжцйгогэрфэщфгреэьзжообофзажбжспьфэощрещаикыиьунеиштэренаафкеббчклчреофтдрыуяиифэяацррдвьцззиобмдгьэзкяггпьцзггфрыигршэшрьдвэйхвкбкяаврвчггйбеьгимрнхшэхвйссаоэжеяруипьйойющьгцрдвьдфюещаьдттшэнпыциюуазаэпобуошзягйдйипрцрпдчершкэмфтивзмкрсрэээыьнкпкбккцггзжббииюефетрпяепшгвайхгрикбкюэяцядфэрейгэзфрбжхгядгкдгяэьэиеяруипьзаяэсшжомцтджяаггрвичеэтуаекшрречыгцрныпдбфрыиюжпасяхгцкньбшкэрееьядмцйгчзкешбеепткдобяяобхиекафзфрехяюеььшгрцлиэзкяиифэуфбэшреаньядкюдрэафрфэщижюцрюэщитлгбвьщоеьвчощцквеярпкреюэцрькедиимцзжпазгякхпнедфйбыиикуауашкньптгзоэлефккзвцшгшэвцлимцокцквчавдбдакькттэдгыипььюиуобйоужыюикпгобчвьэшкьхекюьдфщаиьктнацдщсаюшэяэрэйпяэчихгврбанхошйгекоеяруипьэгбжядршвэжбужббчвлеакукйдыибшиюцрреобйбыиикькукйдыибшиющащиыциюьккбнштрфдщиилзежозфичпаххкдобдяииквщапифраьктгзцпнектзояфкфпаньптшэньсмтрйбршэагшхицкаьляляючшдшэяцшяшцтипьвчыофэчюхпггшцьнвдггпэщапммдктнаешеьбаяругдкифрысрыошцкеншгзоэледфрнзйжьнвдфлледобэзаолиыцььгтюжшцйгшбуциюгбляыцщовцйощарджоюеясоэйхшроэждвдяэдзыащябктбюежцььуйыбщьгциаэцщсцжеюоэыэнрькйбкеаащаззззодшфшцмьчфзфьктишгюгчэшэщинедяярикоонеквптгбошдфздэкьзшбуцхнйдкруьхьчфтинешяобььдэшэщиакдхюэщмфебиюжмчяэйхоэшэкзсачьииюжпаыгяэщцуашзеащфирцгфэвриклпяэдзикоовдйбдбнвспркзайхйебкйхкчаэжюнрьддбншяякеншшрвеиифмпьхиужлиакюгтпяэоэсинежоикххскдещаьдттфэьктешяобурьшерзебшбкзююашкукюьужншфэаэцккьуонвеесщяэлгобчвжюфэюиббсмтркфшцэфвьщоыцтдттбкйхкчэаьэюьшгюаьктезфэкфеьэхгпьжыфрмртэррфрдкиьптгбхгькдхиюркяцхьшяииптгроэщьаахгюачхиюсешярэфзйефэбяхгекфрькгбьшпьфэагючпрдхналжикяэбацкоэсзчхяцбсфэвккргррдпьюейбршэаррврежювмзйбпьькфзфрфчуапрьэоэзяьэуоикшкчилбядвчцржюбацрьцнееьядйюиэвррцпьядсещсхьшяобхиекафзфуафьчеиюньмдуатмщонхагючпрдхзавэтэвоуаоэачуожзтряцядфэзагрнайеиакчяцядфэшэнагрюгцгкбилкеншикиюяэймжцуовчшвспвьоээгрэйьжонебксрмфичйхошхьйодбчвшцясеуеюгбчвшцясеуеюребкоэзаяцядфэнагзгкйхяцядфэсацкнхнащщцквеярпккфеюдзжюяцядфэаэшзьаошшцшрошжцэфькгрйгпкуьчезардпьюердвьоэжещаьдттщойсяяюеяэфьхгзйвьыгииядптляагнаырйьяддяиишрсамяиифэуферйьядэффпькюгцгвьэааэйяляючдкюгюэбшбзекьдгкбайхскыиыцясшяхгюэбшшэюапьвчдивдфэолббвьпьвчэбжцогршыфзфптяэедэкбякеакаьптбайьхгеэьэькаьптнкфршэяцмзкруашэаэаюьшююиггбхгмциаэцхюиьцэздчемцкзвцшгцгфэшэаэаюьшша

Другий кандидат , що підійшов :

99 60

раннеераннееутропервыеотсветызаринакрышезаокномвселистьянадеревьяхвздрагиваютотзываясьнамалейшеедуновениепредрассветноговетеркаивотгдетодалекоиззаповоротанасеребряныхрельсахпоявляетсятрамвайпокачиваясьначетырехмаленькихсероголубыхколесахяркооранжевыйкакмандариннанемэполетымерцающеймедиизолотойкантпроводовижелтыйзвонокгромкозвякаетедвадопотопныйвожатыйстукнетпонемуногойвстоптанномбашмакецифрынабокахтрамваяиспередияркозолотыекаклимонсиденьяточнопорослипрохладнымзеленыммхомнакрышесловнозанесеногромныйкучерскойбичнабегуонскользитпосеребрянойпаутинепротянутойвысокосредидеревьевизвсехоконбудтоладаномпахнетвсепроникающимголубымизагадочнымзапахомлетнихгрозимолнийтрамвайзвенитвдольокаймленныхвязамиулициобтянутаясеройперчаткойрукавожатогоопятьиопятьлегкокасаетсярукоятоквполденьвожатыйостановилвагонпосредикварталаивысунулсявокошкоэйизавидевпризывныйвзмахсеройперчаткидугласчарлитомвсемальчишкиидевчонкивсегокварталакубаремскатилисьсдеревьевпобросаливтравускакалкионитакиосталисьлежатьсловнобелыезмеиипобежаликтрамваюонирасселисьпозеленымплюшевымсиденьяминиктоснихнеспросилникакойплатымистертридденвожатыйположилперчаткунащелькассыиповелтрамвайдальшепотенистымулицамгромкозвякаязвонкомэйсказалчарликудаэтомыедемпоследнийрейсответилтридденглядявпереднабегущиевысоконадвагономпроводабольшетрамваянебудетзавтрапойдетавтобусаменяотправляютнапенсиювоткакипотомупокатайтесьнапоследоквсембесплатноосторожноонрывкомповернулмеднуюрукояткутрамвайзаскрипеликрутосвернулописываябесконечнуюзеленуюпетлюисамовремянавсембеломсветезамерлотолькотридденидетиплыливегоудивительноймашинекудатодалекопонескончаемойрекенапоследокпереспросилудивленныйдугласдакакжетакибезтоговсеплохозеленоймашиныбольшенетеезаперливгаражеиникакееоттуданевызволишьимоиновыетеннисныетуфлиужестановятсясовсемстарымиибегутвсемедленнееимедленнеекакжеятеперьбудунетнетнемогутониубратьтрамвайчтониговориавтобусэтонетрамвайонишумитнетакрельсовунегонетпроводовнетониискрынеразбрасываетирельсыпескомнепосыпаетдаицветунегонетакойизвонканетиподножкуоннеспускаетаведьверноподхватилчарлистрахлюблюсмотретькогдатрамвайспускаетподножкупрямогармоникатотоионосказалдугластутониприехалинаконечнуюостановкувпрочемсеребряныерельсызаброшенныевосемнадцатьлетназадбежалисредихолмовдальшевтысячадевятьсотдесятомгодутрамваемездилиназагородныепрогулкивчесменпаркприхвативогромныекорзиныспровизиейстехпоррельсытакиосталисьржаветьсредихолмовтуттомыиповорачиваемназадсказалчарлитуттотыиошибсяимистертридденщелкнулвыключателемаварийногогенераторапоехалитрамвайдернулсяскользнулпорельсамиоставивпозадигородскиеокраиныпокатилсявнизвдолинуонтовылеталнадушистыезалитыесолнцемлужайкитонырялподтенистыедеревьягдепахлогрибамитамисямколеюпересекалиручейкисолнцепросвечивалосквозьлиствудеревьевточносквозьзеленоестекловагонтихонькобормочачтотопросебяскользилполугамусеяннымдикимиподсолнухамимимодавнозаброшенныхстанцийусыпанныхсловноконфеттистарымитрамвайнымибилетамиивследзалеснымручьемустремлялсявлетниелесатрамвайондажепахнетпоособенномуговорилдугласездилявчикагонаавтобусахутехкакойточуднойзапахтрамвайчересчурмедленноходитсказалмистертридденвотониихотятпуститьпогородуавтобусыиребятвшколутожестанутвозитьвавтобусахтрамвайвзвизгнулиостановилсятриддендосталсверхукорзинуспровизиейребятавосторженнозавопилиивместеснимпотащиликорзинунатравутудагдеручейвпадалвмолчаливоеозероздесьнекогдапоставилиэстрадудляоркестранотеперьонасовсемрассыпаетсявпрахонисиделинатравеуплеталисандвичисветчинойсвежуюклубникуияркиеблестящиеточновосковыеапельсиныитридденрассказывалкакмноголетназадтутповечерамнаразукрашеннойэстрадеигралоркестрмузыкантыизовсехсилтрубиливмедныетрубытолстенькийдирижеробливаясьпотомусердноразмахивалпалочкойввысокойтравегонялисьдругзадругомребятишкиимелькалисветлячкиаподощатыммосткампостукиваякаблукамибудтоиграянаксилофонерасхаживалидамывдлинныхплатьяхсвысокимистоячимиворотникамиимужчинывтакихтесныхнакрахмаленныхворотничкахчтотогоиглядизадохнутсявотониостаткиэтихмостковтолькозадолгиегодыдоскисгнилиипревратилисьвкакоетодеревянноемесивоозеролежаломолчаливоеголубоеибезмятежноерыбамедленноплескаласьвблестящихкамышахавагоновожатыйвсеговорилиговорилидетямказалосьчтоониперенеслисьвкакоетоиноевремяимистертридденсталвдругнадивомолодойаглазаунегогоряткакголубыеэлектрическиелампочкиденьпроплывалсоннобестревожнониктоникуданеспешилсовсехсторонихобступаллесидажесолнцесловноостановилосьнаодномместеаголостридденаподнималсяипадалистрекозысноваливвоздухерисуязолотыеневидимыеузорыпчелазабраласьвцветокижужжитжужжиттрамвайстоялмолчаливыйточнозаколдованныйорганпоблескиваявсолнечныхлучахребятаелиспелыевишнианарукахунихвсеещедержалсямедныйзапахтрамваяикогдатеплыйветерокшевелилнаниходеждуотнеетожеостропахлотрамваемвнебескрикомпролетеладикаяуткактотовздрогнулнупорадомойотцыдаматеричегодоброгоподумаютчтоявасукралвтемномтрамваебылотихоипрохладносовсемкакваптекегдеторгуютмороженымприсмиревшиеребятаповернулизашуршавшиеплюшевыесиденьяиуселисьспинойктихомуозерукзаброшеннойэстрадеидощатыммосткамкоторыевыстукиваютподногамизвонкуюдеревяннуюпесенкуеслиидтипонимвдольберегавиныестраныдзиньподбашмакомтридденазвякнулзвонокитрамвайпомчалсяназадчерезлугсувядшимицветамиоткудаужеушлосолнцечерезлесигородитуткирпичасфальтидеревословностиснулиегосовсехсторонтриддензатормозиливыпустилдетейнатенистуюулицучарлиидугласпоследнимиостановилисьуоткрытойдверипередтемкакступитьнаскладнуюподножкуонижадновтягивалиноздрямивоздухпронизанныйэлектричествоминесводилиглазсперчатоктридденанамеднойрукояткедугласпогладилзеленыйбархатныймохсиденьяещеразогляделсеребромедьтемнокрасныйкаквишняпотолокчтождосвиданьямистертридденвсеговамдоброгоребятаещеувидимсямистертридденещеувидимсяраздалсянегромкийвздохэтозакрыласьдверьподобравдлинныйрубчатыйязыкскладнойподножкитрамваймедленнопоплылвпослеполуденныйзнойярчесолнцавесьоранжевыйкакмандаринсверкающийзолотомрукоятокицифрнабокахсвернулзадальнийуголискрылсяпропализглазразвозитьшкольниковвавтобусахпрезрительнофыркнулчарлишагаякобочинетротуаратутужвшколуникакнеудастсяопоздатьпридетзатобойпрямоктвоемукрыльцувжизниникудатеперьнеопоздаешьвотжутьдугтытолькоподумайнодугласстоялналужайкеиясновиделчтобудетзавтрарабочиезальютрельсыгорячимваромипотомниктодаженедогадаетсячтокогдатоздесьшелтрамвайнонеттеперьиемуиэтимребятамещемногомноголетнезабытьэтойсеребрянойдорожкискольконизаливайрельсываромнастанеттакоеутроосеньюлизимойиливеснойпроснешьсяиеслинеподойтикокнуаостатьсявтеплойуютнойпостелинепременноуслышишькакгдетодалекочутьслышнобежитизвениттрамвайивизгибеутреннейулицынаширокомпроездемеждуровнымирядамиплатановвязовикленоввтишинепередтемкакначнетсядневнаяжизньуслышишьзадомомзнакомыезвукисловнозатикаютчасысловнопокатитсясгрохотомдесятокжелезныхбочонковсловнозатрещиткрыльяминазаребольшущаяпребольшущаястрекозасловнокарусельсловномаленькаяэлектрическаябурясловноголубаямолниямелькнетиисчезнетзазвенитзвонкомтрамвайизашипитточносифонссодовойопускаяивновьподнимаяподножкуивновькачнетсясонвагонпоплыветсвоимпутемвседальшеидальшепосвоимпотаеннымдавносхороненнымрельсамккакойтосвоейпотаеннойдавносхороненнойцелипослеужинапогоняеммячспросилчарлиясноответилдугласяснопогоняемаа