

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

**ФІЗИКО- ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
Кафедра інформаційної безпеки**

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №3

Варіант 8

З дисципліни

Криптографія

З теми: « Криптоаналіз афінної біграмної підстановки »

Перевірила:

Селюх П.В

Виконали студенти групи ФБ-92

Гуманков Д.М

Ханас М.Л

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

Завдання:

0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
1. Реалізувати підпрограми із необхідними математичними операціями: обчисленням оберненого елемента 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.

Код програми знаходиться у файлі **Gumankov_Khanascp3.py**

Результати роботи:

5 найчастіших біграм шифрованного тексту та ключі a та b:

```
D:\cp3>python Gumankov_Khanascp3.py
dict_keys(['дэ', 'цэ', 'жц', 'нц', 'оц'])
a: 17, b: 94
```

Шифрований текст 8-го варіанту:

хбтйьнцнбцвтэйвшлпнркляуычвшлоыезбвацлнэдйвтыввэшлньзгишньжддэйфжцзбнцребюаддлсучщмшошрвдлц
нжбйэюпувекешцейужчвешщцвыгжъсаеррвлйоцбилтдтгыыыбюеяшюрзбсцащтьтцдйшеетюйояцэцсоцолшякфнпльд
юржобыйврдтюилжшьпюнялишбркесшюцмлрвдджшоесхвляугиржкрцбвдэацлнжцюевлзшонхщюдтюильтбюбжзэз
южтбфоцэпндпйштщвэрднцлнэлщцтйщццэйпахбщчъариртйфьсцуувэанцйзблныиъзьявшждэирчигцнхщэщъттдювжыю
счьбрсдэзуигццэяжддэюрэцуевлтбюбнйфцгеупщддкэфржцшйшюбчщбдэйузожбмббушфшэешэцуужбуфрьвдхб
щъзоцгщмлбшлнвцлнзбэщйвчиявхьбуижцнъзсдкьнщцкнчедлннетыоищхюшхдюдйвхвунчндуйжщцкннцнйчшсцащ
тлщжыинлщйсншсешкноебятщдлпзыксзйюпьсвэщжэбьяцлцребяецлгнцбэясцжцылщхюшжшяцлшуонрлигцзкнс
омиюшцлсцишгсцвжюьруыддгщбдтжлзщяягьэюшнтцдлуутхщццшлсжэштйфчесдвэнциэирхигщжбжцмрэяцэж
жрэсцжццдпщышсцэшштхвтешсцщшмбмиыгьбштсдювцешяшэоужежлуртцарыбфешцыхлщццццшюнеббтзйв
чигщътгцннйфечвчивефныбдвхврдьнцэяшяонйрунжиъзфшлфшизнаерджлзщэнинымпйбщцнзбсцйроссцвдлцнжбтд
чоющиргищхюшфбкноцгыъзсдкьнщцплйуашчэшллщжбжцюеявдэаупмьфшкноцгыъзсдкьнщцоиэяхбюешгыиришиб

щвеоцдияоньйрхвдээнбшмшкййщцщзесхдбрызбмиаемлжцячбууызбрфжцаерннцнфжцаеюббшщньцннзыиыбужшаэшт
юдзсдпнжчючмэсучшаесцпжшышьзоцзбрццбцэыгсдпшяцаацсоеейвцбцэыгамжцяцвлштвеоцяцреузчпнтбщкцуюжб
уффрщджджюшбюосцннйшлдсыблнйливэяузбцкедэябщцдхулнсидлштруялшхййщцщздйвшэвоцэяфыхшлявуг
ноошйбнеугйбнаефржцщкнлшинэцошятжэмжббщрццбгылцбщгылцбщжжштятящфещддхияулннйнциэшхйаеыха
цдршибщшэишчйчэявдэагиюшчшоешттзджшжцэюкйбоеисболшснзбрцплянэлцшюшейрхлшжцвэлцрннйпвьльтюф
жцгьсцувыдууюыцнфмлщцщзддзцуешцйтцштыбнйюпзбуьсцыроснцмвжкхьклцуыбцнтцвэшешцэушхрфнябюшюзюбм
прцхттзцэцэйнйяоньйршлкнуощнецуожбуффрщдаешттзджэпэряугщбейшжцоебщмлщцюдтюднлшежылщзгишньм
лудыбфэаецнклцйигвптгтзэсцвдлцнжбнйфцлезшхьйшпсеххэнзетдяхфплнтрнцмйчэщдцеаеосявэзхьдхуулнзвепнфе
ыхыбцзешгнжйзйшяцсцтбошильэыбжбзблшошфйэсыкрдщэуэыгтвшладзнжддэжлцнеяучщпбчьфбыцшшхымэюшм
шдожедддэжосзжкжсаявэзоцдлгцышйшыщцкедэяцоогьцдысусхвдэщджджоэозбжшзвдэщдытбеднбдьжргцъжбеящйш
юеэнгрирщхвэявррэнпзбвешцйэццэишоебяшщцбщдицнвлщжцъиьзйшснхьюрвофбщнсцрндбяэнцхумудлжцуюжцдыхуе
иштгюкшэмббрыжжшжббшмшкйрцозыдэянччьщцйшюеылышйяцннильэявррефшлбшожупнцйбйбтйлнычаелдбрцэ
хыгщвлэтлщубжеисооаяцтфжцнцсеевлэюпзбюбюшыщмлкбьесдмнялшеддцэюшбойшщцнбяэйуоигцщвэзхьфджлэсаешл
штчщйвшлчфшлжцяужэгурхгцазыпцнишбшвуцбинцымлвлннцнтйюбмбмбщибищэямжшыэаншштрхутылщзуйуямяб
нцйбнцэщйбддтбозаюодинотбрввышыщтйкшйшщтрщхйбкбйбдбрцозбузбашывзцзбоишэвддшпепнцзэфхвддэгщ
тылиезхьенпишигбеяюуебцяцэщмэхвмлмдрцозлбрцозмдчэвэбцлцпышюеэяцэкныоошцэкещдшэюпбшдицнцдеяу
уюовмлшсжбгнйрщдйдэтокийвнцкдбщрхооыщццсцащухыххщдыццоцылрцозыдэянцрцвдэедьзгтгвмэефоцкшйр
тцыыбюебюеаюоыцнжбюбжбфшувсшыдеишэтцзбщфдэюпвоххбщдбпшнзебжпэрюрирдбтркеюрцдмнцсцельшис
щаеэзакшедлгноищцхюшбфжцгьнцйбтцбшйшэмэйуишшйшщцъзсдкьнщцплзщбщцношшщяццгсисоейдыбш
фбяонрддтбщциепттзцаыдыбтйтроялшхййщцщзгтдлсодэюпбюроццдьючбшлжшонаддлсущцшоуолшдыосжбньжбдэч
ьубхйэзжкьтгтжотбгньцхййщцхищлгнилтдсцащьтзбишзссыдцйтпчзэуыттзэтбкштйьнубхйжсанрвьяшяцлнбшлжцхьт
щвлйоошоегулшппзцшшхйыцтйоцяолшахлцябнйкевлзолныиорыбфекоюефоцкнпердешэштзбинлррдэюоизауги
анябшэюпщцжбгебяшньшштгшэщхйбтысцащьтддылнцдешжцюештцхцечвдэгттгтжотбтщюфпфжцжсцкдфыкеэяибт
йзцбтщцеддлэчэефжцжлряузбйотбозцхштявяхэныбецтйдэуомнцэыштцыыбюеышогцжщпфхьдлэбтбхышлябтб
хьэцццноибжцрехуювэщцыварлщцэнццеисощбуефбтйобцнзлявйшюеисоошшентцжырещхшбзхщлщцлщяцццоо
реушкдмльтпсбэцхэржжщцэбвюкцнуубщыквеуазюрмэцэюпсдэцъшхьаоинебжбщдспешюэщщлжцяцдшгэдгщт
базбщмлэькбдэюпфьфцщцнестянкшжшцэхщюыкеоцкэыбфйцржеяугйнчятысцорвлхвцнаэзкношилщиявсхйуцао
ыбфйцсаяуэглщцэроплкмжщплдызояцялэбтбйшйбйбошфбяонрирщхйбхищлгнилтдвнэуясцащьтбюяойшэеддгщоцяол
шилжцэфэйугньцхййщцфцплбуьзбпэяоцчннйшлншвлнцхуфцыщцдвехьявлнццяуоцжрирсзээжотбчилизнщпщ
щсешзжюындыкдллцнештдлэзбпцэвэьойбнегокщжьсреяхйфрлнтбщнцэгитьчзкшлшялбюкбьцюикшлнюеиссцжше
нмбюшхьшрхршшуыхьцгщвешлишоштржжвеоцяцпшзбйбошфбяонргттзэсцпэбщэфлоцжбшлоцжбшшошболшфеш
шелцлппюндлльлщжбазыроцбияцбтрщхйбжддэврдуозытщдлттриряоуогныищджмппнйтбозаюовнаопльтбвьяшвнд
ьнцлпылхйбплгктыбщдщнфещдкцлняоуоилжшябнйохртбэютпчэюмгцзхьцхгцээяшьтйоцдычшятрвоышшэвэзшэуэз
дкьнщцздцеэнеуожбуффрщдкноцтызсдкьнщцнцлнтщсэзхвцедлтьпегоьцннинсцаэптдлтоэвэыбжбтщрхпгйвмлп
ныбхимпывчвмлдоцфйаешлщцйгвинннетысцъкуйужцоевэвещцъвирщдчэштюкйвхвдэлнбуйвчфэжцнуоювмлвэцйв
тыгтооннлфысезисупыйвэгьцэгцяцщгчаеавлябоцкнлшсеирыбзцошдхкемлейуэяьщяуфшзбсигцкбцэюцциэтзкекеыхз
дссолцыллрцэеддвлзщрдюжшэефоцявветидсцсхэфбпнялбжоерирцнцкбфевлнйяцгсцшмлкблфылшыйзбкдгиващд
цеаылшыййщцуфхвмлчгрдхвтыгпапзлдлокрддэинцйплфобжупашывушошбфевлщдгщибдэюпщнквццрлчшсэячщыкл
шлленаздлугцжцошоеяшхвсшышйштцвэбщвехьдэгцшьадгщцплфжцгьэмэсуукьнзбнхбтйьннрзсаяуежлщцкецэнц
жбнйплыхйбплгктыбщдщнфещдкцлняоуоилжшябнйохртбэютпчэюмгцзхьцхгцээяшьтйоцдычшятрвоышшэвэзшэуэз
лшйыявэяшжшжсшрчимппшилфыхугбцябщрндрыбтрийввехьюидлцбхьхтгщыхйуаяйтйтрщхачашыбддаеябфзгщды
ыпцхлшхбтйьннрчимпбоилчуокинцэншпэефоцбщдицнэшышйшжщбвяшрвьзфрэястлцлншэйуыбцэщэтыюшйэддвэч
эирмшелфрщдяушлсзхркнуоцашезлнэошцяцгцрегуашуэйушзэюшывьйэзбфцлзешлщяомьсцлнбньдллцнеюржжцнгнаш
щдэяхбцямябзббжылщвлбцрлианеептыкнинцэуппийшилщррявббгтщцуутбылзббвирчотфвэлноаозцвелнтбцхл
шсцтбмьжбйэщцжтэятрсжнтйдьнцоябиявушэфыпфзфрэяжшфэяцбышуоювмлбтбушщхвюпыэвлтбошахлшщцуф
ешилтхбщьзцепфцеешилчвдлзтхооцйэвлтбшоахбщьзошмлябднэешхвццзбмшюшыцннадяцгцнназдлзбцеддаршлч
дладтжшкарупйшщвщдхууапщкемхлшыцлюилузишснтццрекеддюшжпсццшозешгнбюмвезыдешзигцпшщцзвжцэя
омбжрэялшюнцрщлщдхлщдлэщзйшбубщдэыбкнбщлщдэбщлщдэюпбжшщцоиявэснцщсхьсхьшщшувдэуааж
шхьйианыцспгццоэцсцтлйокбдэылайуасхбщьзчсеефоыкеефьюцбюноочбйбтйлнгигццэбщжлбштбйэсщцдыбвоплтино
шюбщвдлньжбйэяцгцмылиосяунцчьшыбкняцгцтллцнебищлбшдэчшешшдэрдоцфйысэзшэйыбууюфржкрцеозщаощ
дхичыхоочкыдащяешилтдяцгцннащышзсцювэшэмхлщжккшэефоцчмфьбвьзюмрунсцфшмэнзбивэбихьбпэяуш
тхвщцэдджшоеашзбщнлцэнзыкщпчщжызешдгщмбтфцэятянотрнцмйябиедцощдхзняцгйбрдюшчшлнвфйвшлнзу
цтсоаыфлщинропуветяуюовмлчшпввеоцкдцецвюпсцзщбицешшщцйшюеышувьсефижуивлэцщдэтеезишнбдьхдбнея
шишонтбхкрддэшшлщцнцнтбхкрддэтщцэщкеезбианкшлзвирщдбвоишчйяцгцкдщцугараемцздпшяцинщйцйтпцй
ивэюшбюеяомпшщнцщцыбьвтекебущцлеаеыщцфнлжклсцбзирвчцбшщццоявэснцщсхьсхьшщшувдэуааж
шбщэятбтбшепттзшжуюпросптлщлбшгнышщцыбьвдэжцведлтьпезаяюшвдюшчшлнжщйшадэцрфйврдиснцлеосб
швушэщдхушщддншздыбхиоссожциощжкншйимлгнаштдцдогннйтбшубврртюдруыйшнцнэжшщибадмббрьсщдд
осжцоевлысупяохбчаэштдцювдссонйсцибввэяжцуфзакшйигвунзбщцйшнщыссонйашсэятубэеячивэюряууавври
ржобильэжшнчсшсхинщцэыбюбпквеоцяцщяуашлщсэяэцлесийурхыылщрдкшкэбщощцэцжшфеилшэщяябу
двэеепфшэзэвэшешцввлзвэсхдбнбябиеупнцнпфбвщдармлтщцщьзэятыяцйбзхьзшшлщшидсэчешлфжцжщшиангцчъл
иангцйбнещдлтгщдэодьшсфрщхйбцягцснаемлжцячбугзюраебйшсцщшозешадзфоцбусхгцвнятыоыцедзбщкбфевлн
йаенцбщхуцхвюпщнцйрэяшэщцшцицащяухьщноцусегйуцпщйшшюшбдэоцэбнбикьтредешппрцццшоеяотбкщнв
опшлмцсотщцубитыишадмшюшсиорешаоишинлгрдхвтыгпаоцтбозбярцящцхэнювзтытжосжщцэсовыбввешнцлебнш
сбщаеэзбишщнирщхйблняочйувыгжыбуиншлшшсеедэсцувэллнфбвщдарсшяцщцснйруннбрцфьббвимэбнаплшосяш
кддьноцйцмлэрьвйэюпоныбфхбщьзбщбрцхбщдыбщзсхдбфццбйбшшоэурхешжерюриупошодфысуокишлщцшщц

Розшифрований текст, ключ $a = 17$ $b = 94$:

мальчики заулыбались с жаром, ввязались за дело, они рвали золотистые цветы, цветы что наводняют весь мир, переплескиваются, служат на мощные улицы, тихонько стучатся в прозрачные окна, погребов не знают, то му и удержив все вокруг, заливают слепящим сверканием, расплавляют, оно солнце, каждое лето оно точно, оно цепляется, сырываются, сказал дедушка, пусть их не против во их, сколько стоят, гордые, как лвы, посмотришь на них, подольше, так и прожгут тебе в глазах дырку, ведь простой цветок, можно сказать сорная трава, никто ее не замечает, а мы уважаем, считаем, дуванчик благородное растение, оно на брали, полным мешком, дуванчик, ови, унеслив, низ, в погребывали, или их из мешков, воть, ме, погреб, а раз, лилось, сияние, винный, пресс, дожидался, их, открытый, холодный, золотистый, поток, согрелого, дедушка, передвинул, пресс, повернул, ручку, за, вертел, быстрой, быстрой, и пресс, мягкости, ну, добычу, ну, вот, так, сперва, тонкой, струйкой, потом, все, щедрее, обильнее, не бежал, пожелобу, в глиняные, кувшины, сок, прекрасного, жаркого, месяца, ему, дали, и перебродить, сны, липену, и разлил, в чистые, бутылки, и из под, кетчупа, и они, выстроились, рядами, на полках, поблескивая, в сумраке, погреб, а вино, и изодуванчиков, самые, эти, слова, точно, лето, на языке, вино, и изодуванчиков, пойманное, и за купоренное, в бутылки, лето, и теперь, когда, дугла, с, знал, по, настоящему, знал, что, он, живой, что, он, за, тем, их, ходит, по, земле, чтобы, видеть, и ощущать, мы, рон, понял, еще, одна, до, частицу, все, его, что, он, у, знал, частицу, этого, особенного, дня, дня, сбора, одуванчиков, то, же, за, купорить, и сохранить, а, потом, настанет, такой, зимний, январский, день, когда, да, лит, ту, стой, снег, солнце, а, же, давным, давным, никто, не, видел, и, может, быть, это, чудо, по, забылось, их, орош, чтобы, его, с, основа, вспомнить, вот, тогда, него, от, купорить, ведь, это, лето, не, непременно, будет, летом, не, жданных, чудес, и, а, до, всех, сберечь, и, где, то, от,ложить, для, себя, чтобы, после, в, любой, час, когда, вздумаешь, попробовать, сны, а, почках, во, влажный, сумрак, и, протянуть, руку, и, там, ряд, за, рядом, будут, стоять, бутылки, с, вином, и, изодуванчиков, оно, будет, мягко, мерцать, точно, раскрывающиеся, а, назар, цветы, а, сквозь, тонкий, слой, пыли, будет, поблескивать, солнце, нынче, него, и, июня, в, з, гля, нис, ко, во, зь, это, вино, на, холодный, зимний, день, и, снег, растает, и, из, под, него, покажется, трава, на, деревьях, хожи, в, у, птиц, и, листья, и, цветы, словно, мириады, бабочек, за, трепещут, на, ветру, и, даже, холодно, е, серое, не, б, о, станет, голубым, возьми, лето, в, руку, на, лей, лето, в, бокал, в, самый, крохотный, конечно, и, из, како, го, т, олько, и, с, делаешь, единственный, терпкий, глоток, под, не, сего, ку, губами, по, жилам, твоим, в, место, л, ю, той, зимы, побежит, жаркое, лето, теперь, дождевой, воды, конечно, здесь, годится, только, чистейш, а, я, во, да, дальних, озер, сладостные, росы, бархатных, лугов, что, возносятся, на, заре, краспахнувшим, ся, на, встречу, не, бесам, там, в, прохладных, высях, они, собирались, чисто, омыты, ми, гроздьями, ветер, м, чалих, за, сот, ними, л, заре, а, я, по, пути, электрическими, заре, а, ми, эта, во, да, во, бра, лав, каждую, со,

юкаплюещебольшенебескогдападаладождемназемлюонавпиталавсебявосточныйветеризападныйисеверныйиюжныйиобратиласьвдождьдождьэтотчассвященнодействияужестановитсятерпкимвиномдуглассхватилковшвыбежалводвориглубокопогрузилеговбочоноксдождевойводойвотонаводабылаточношелкпрозрачныйголубоватыйшелкеслиеевыпитьонакоснетсягубгорласердцаягкокакласканоквшиполноеведронадоотнестивпогребчтобыводапропиталатамвесьурожайодуванчиковструямирекеигорныххручьевдажебабушкавкакойнибудьфевральскийденькогдабеснуетсязаокномвьюгаислепитвесьмириулюдейзахватываетдыханьедажебабушкатихонькоспуститсявпогребнаверхувбольшомдомебудеткашельчиханьехриплоголосаистоныпростуженнымдетямоченьбольнобудетглотатьаносыунихпокраснеютточновишнииынутыеизналивкивсюдувдомепритаитсяяковарныймикробитогдаизпогребавозникнетточнобогинялетабабушкапрячачтотоподвязанойшальюонапринесетэточтотовкомнатуюкаждогоболящегоиразольетдушистоепрозрачноевпрозрачныестаканыистаканыэтиосушатоднимглоткомлекарствоиныхвременбальзамизсолнечныхлучейипраздногоавгустовскогополудняедваслышныйстукколестележкисмороженымчтокатитсяпомощенумулицамшорохсеребристогофейерверкачторассыпаетсявысоковнебеишелестрезаннойтравыфонтаномбьющейизподкосилкичтодвижетсяполугампомуравьиномуцарствувсеэтовсеговдоместаканедажебабушкакогдаспуститсявзимнийпогребзаиюнемнавернобудетстоятьтамтихонькосовсемоднавтайномединенииисо своимсокровеннымсвоейдушойкакидеушкаипапаидядябертидругиетожесловнобеседуястеньюдавноушедшихднейс пикниками теплым дождем запахом пшеничных полей и жареных кукурузных зерен и свежескошенного сена да же бабушка будет повторять снова и снова те же чудесные золотящиеся слова что звучат сейчас когда цветы кладут под пресс как будут их повторять каждую зиму все бelyезимы вове времена снова и снова они будут слетать с губ как улыбка как нежданный солнечный зайчик вотьме вино и зодуванчиков вино и зодуванчиков вино и зодуванчиков они приходили неслышно уходили почти бесшумно трава пригибалась и распрямлялась вновь они скользили вниз по холмам точно тени облаков это бежали летние мальчишки дуглас отстали заблудился задыхаясь от быстрого бега он остановился на краю оврага на самой кромке пропасти и оттуда на негодохнулохолодомнаостривушиточнооленьонвдругучуялстаруюкакмиропашностьгородраспалсяздесьнадвеполовиныздеськончиласьцивилизацияздесьживетлишьвспухшая земля еже часно совершается миллион смертей и рождений из здесь проторенные илиеще не проторенные тропы твердят что бы стать мужчинами мальчишки должны странствовать всегда всю жизнь странствовать дуглас обернулсяэтатропаогромнойпыльнойзмеейскользиткледяномудомугде в золотые летние дни прячется зима ата бежит краска леним песчаным берегами юльского озера а вот так деревьям где мальчишки прячутся меж листьев в точности терпкие еще незрелые плоды дикой яблони и там растут изреюта вот так персиковомусадуквинограднику когородным грядам где дремлют на солнц е арбузы полосатые словно кошки тигровой мастиэтатропа заросшая как призрачная извилистая тянется как шко ле ата прямая как стрела к суботним внутренним камнедепоказывают ковбойскиефильмы вотэтавдольручья кдикойлеснойчащедугласажмурился кто скажет где кончается город и начинается лесная глушь кто скажет город вырастает в него или она переходит в город издавна и навекисуществует некая неуловимая грань где борются две силы и одна ввремя побеждает и завладевает просекой ложиной лужайкой деревом кустом бескрайнее море трав и цветов плещется далеко в полях вокруг одиноких ферм летом зеленый и прибой яростно подступает к самому городу ночью зано чью чащилуга дальние просторы стекают по оврагу все ближе захлестывают город запахом воды и трав и город словно пустеет мертвеет и вновь уходит в землю и каждое утро оврагещеглубже вгрызается в город и грозит поглотить гаражиточно дырявые лодчонки и пожрать до потопные автомобили оставленные на милость дождя и разедаемые ржавчинойэйаусквозьтайны оврага и города и ввремямчались джонхафичарливуд менэй дуглас медленн о двинулся по тропинке конечно если хочешь посмотреть на двеса мыеглавные вещи как живет человек и как живет природа на доприйти сюда коврагуведь город

вконцеконцоввсеюлишьбольшойпотрепанныйбурямикорабльнанемполнонародувисехло
почутбезусталивычерпываютводуобкалываютржавчинупоройкакаянибудьшлюпкахибар
кадетищекораблясмытоенеслышнойбурейвременитонетвмолчаливыхволнахтермитовим
уравьеввраспахнутойовражьейпастичтобыощутитькакмелькаюткузнечикиишуршатвжар
кихтравахточносухаябумагачтобыоглохнутьподпеленойтончайшейпылиинаконецрухнут
ьградомкамнейипотокомсмолыкакрушатсятлеющиеугликостразажженногоогромомисине
ймолниейнамигозарившейторжестволесныхдебрейтаквотзначитчтотянулосьдадугласат
айнаявойначеловекасприродойизгодавгодчеловекпохищаетчтотоуприродыаприродавно
ьберетсвоеиникогдагородпонастоящемудоконцанепобеждаетвечноемуугрозитбезмолвная
опасностьонвооружилсякосилкойитяпкойогромныминожницамионподрезаеткустыиопр
ыскиваетядомвредныхбукашекигусеницонупрямоплыветвпередпокаемувелитцивилизация
ионакаждыйдомтогоиглядизахлестнутзеленыеволныисхоронятнавекиакогданибудьслиц
аземлиисчезнетпоследнийчеловекиегокосилкиисадовыелопатыизеденныержавчинойрас
сыплутсявпрахгородащадомаоврагдугласозадаченномигаетнокакаяжесвязьмежчеловек
омиприродойкакпонятьчтозначатонидругдлядругакогдаонопустилглазапервыйлетнийоб
рядпозадиодуванчикисобраныизаготовленывпрокпораприступитьквторомуодугласзас
тылинедвижетсясместадугпошлидугголосазахлывдалекеяживойсказалдугласночтотол
куониещебольшеживыечемякакжеэтокакжетаконстоялвдиночествеглядянасвоиногинев
силахдвинутьсясместаинаконецпонялвтотвечердугласвозвращалсядомойизкиновместеср
одителямиибратомтомомиувиделихвяркоосвещеннойвитринемагазинатеннисныетуфлид
угласпоспешноотвелглазаноногоиужеощутилиприкосновениепарусиныизаскользилип
овоздухубыстрыебыстрыеиземлязавертеласьзахлопалиполотняныенавесынадвитринами
такойонподнялветертаконмчалсяродителиитомшагалинеторопясьаменядвумиопятьсзади
шелдугласинесводилглазстеннисныхтуфельтампозадивполночнойвитринехорошаябыл
акартинасказаламамаагабуркнулдугласстоялионьдавноминовалотовремякогданалетоп
купаюттакиетуфлилегкиеитихиеточныйтеплыйдождьчтошуршитпотротуарамужеиюньизе
мляполнапервозданнойсилыивсевокругдвижетсяирастеттраваипосейденьпереливается
юдизлуговомываеттротуарыподступаеткдомамкакжесягородвотвотчерпнетбортомипок
орнопойдетнадноивзеленомморетравнеостанетсяни всплесканирябидугласвдругзастылто
чновросвмертвыйасфальтикрасныйкирпичулицыневсилахтронутьсясместапапвыпалило
нвонтамвокнетеннисныетуфлиотецдаженеобернулсяазачемтебеновыетуфли скажи пожал
уйстаможешьтымнеобъяснитьнуудазачемчтовнихчувствуешьсебятакбудтовперыевэтоле
тоскинулбашмакиипобежалбосикомпотраветочновзимнююночьвысунулногиизподтепло
гоодеялаиподставилветручтодышитхолодомвоткрытоеокноионистынутстынутапотомвт
ягиваешьихобратнопоододеялоионисовсемкаксосулькивтеннисныхтуфляхчувствуешьсеб
ятакбудтовперыевэтолетобредешьбосикомполенивомуручьюивпрозрачнойводевидишь
кактвоиногиступаютподнубудтоони переломилисьидвижутсячутьвпередитебяпотомучто
ведьвводевсеидетсянетакпапсказалдугласэтооченьтруднообъяснитьаа