Міністерство освіти і науки України НТУУ "Київський політехнічний інститут" Фізико-технічний інститут

Криптографія

Лабораторна робота №3

Виконала: студентка 3 курсу ФТІ групи ФБ-83 Костецька Аліна **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 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 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 (а , b) 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.

Варіант 12 Хід роботи:

У functions.py написані основні функції для використання програмою. Серед них:

- взяті з попередніх лабораторних count_unigrams, count_bigrams, entropy;
- алгоритм Евкліда, розширений алгоритм Евкліда,
- функція знаходження оберненого елементу, що використовує розширений алгоритм Евкліда
- функція, що розв'язує лінійну конгруенцію та використовує знаходження оберненого елемента та алгоритм Евкліда
- функція, що розшифровує текст, базуючись на переданих значеннях а і б
- ♦ функція, що з наданих пар біграм вираховує а і б
- функція-критерій автоматичного визначення відкритого тексту
- функція, що знаходить число, що відповідає біграмі, та навпаки, функція, що знаходить біграму, що відповідає числу

На основі написаних функцій у task.py було здійснене розшифрування тексту 12.txt. Для перебору можливих варіантів співставлення частих біграм мови та частих біграм шифротексту було використано itertools.combations() та itertools.permutations().

У результаті виконання програми розшифровано шифротекст (відкритий текст записано y results/decrypted_12.txt). Вивід програми записано y results/task_py_output.txt за допомогою команди 'python3 task.py > results/task_py_output.txt.

Використаний критерій автоматичного визначення відкритого тексту: чи серед перших шести найчастіших літер є літери о,а,е та чи ентропія відкритого тексту лежить у межах [4.15, 4.55].

Ключ: a: 555; b: 331 5 найчастіших біграм: 'хк', 'ек', 'вх', 'пн', 'вю'

Результат роботи програми:

```
-> Х: ('ст', 'но'); Ү: ('хк', 'ек');
  a: 124; b: 351
    error: inverse element for a not found
-> X: ('CT', 'HO'); Y: ('XK', 'BX');
  a: 470; b: 137
    error: ['т', 'л', 'o', 'и', 'э', 'ь'] doesn't contain letters o a and e
-> X: ('ст', 'но'); Y: ('хк', 'пн');
  a: 69; b: 535
    error: ['т', 'ш', 'r', 'н', 'ж', 'щ'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'но'); Ү: ('хк', 'вю');
  a: 530; b: 111
    error: ['т', 'ы', 'б', 'o', 'y', 'ц'] doesn't contain letters o a and e
-> X: ('ст', 'но'); Y: ('ек', 'вх');
  a: 346; b: 912
    error: ['τ', 'o', 'π', 'κ', 'a', 'y'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'но'); Ү: ('ек', 'пн');
  a: 906; b: 349
    error: ['т', 'н', 'ш', 'ж', 'o', 'r'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'но'); Ү: ('ек', 'вю');
  a: 406; b: 886
    error: ['т', 'p', 'я', 'y', 'ц', 'ы'] doesn't contain letters o a and e
-> X: ('cт', 'но'); Y: ('вх', 'пн');
  a: 560; b: 481
    error: ['э', 'т', 'ц', 'ь', 'o', 'ж'] doesn't contain letters o a and e
-> X: ('ст', 'но'); Y: ('вх', 'вю');
  a: 60; b: 57
    error: ['и', 'к', 'o', 'т', 'ц', 'я'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'но'); Ү: ('пн', 'вю');
  a: 461; b: 54
    error: ['π', 'p', 'm', 'o', 't', 'б'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'то'); Ү: ('хк', 'ек');
  a: 124; b: 351
    error: inverse element for a not found
-> X: ('CT', 'TO'); Y: ('XK', 'BX');
  a: 904; b: 13
    error: ['т', 'o', 'к', 'л', 'г', 'ь'] doesn't contain letters o a and e
```

```
-> X: ('cт', 'то'); Y: ('хк', 'пн');
  a: 100; b: 938
    error: ['т', 'ш', 'н', 'г', 'щ', 'б'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'то'); Ү: ('хк', 'вю');
  a: 406; b: 421
    error: ['т', 'x', 'ы', 'я', 'б', 'ш'] doesn't contain letters o a and e
-> X: ('ст', 'то'); Y: ('ек', 'вх');
  a: 780; b: 788
    error: ['T', 'o', '\pi', 'a', '\r', '\text{9'}] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'то'); Ү: ('ек', 'пн');
  a: 937; b: 752
    error: ['т', 'н', 'ш', 'щ', 'ж', 'г'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'то'); Ү: ('ек', 'вю');
  a: 282; b: 235
    error: ['т', 'ы', 'б', 'y', 'o', 'x'] doesn't contain letters o a and e
-> X: ('ст', 'то'); Y: ('вх', 'пн');
  a: 157; b: 47
    error: ['э', 'т', 'ь', 'ж', 'c', 'щ'] doesn't contain letters o a and e
-> X: ('ct', 'то'); Y: ('вх', 'вю');
  a: 463; b: 491
    error: ['и', 'т', 'к', 'o', 'ц', 'y'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'то'); Ү: ('пн', 'вю');
  a: 306; b: 922
    error: ['\pi', 'p', '\m', '\ta', '\B', 'o'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'на'); Ү: ('хк', 'ек');
  a: 775; b: 165
    error: inverse element for a not found
-> X: ('ct', 'ha'); Y: ('xk', 'bx');
  a: 938; b: 703
    error: ['T', 'B', 'a', 'б', 'ч', 'я'] doesn't contain letters o a and e
-> X: ('cт', 'на'); Y: ('хк', 'пн');
  a: 563; b: 385
    error: ['T', 'o', 'A', 'b', 'T', 'a'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'на'); Ү: ('хк', 'вю');
  a: 383; b: 463
    error: ['T', 'y', '3', 'M', 'a', 'p'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'на'); Ү: ('ек', 'вх');
  a: 163; b: 703
    error: ['T', 'B', '3', 'G', 'H'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'на'); Ү: ('ек', 'пн');
  a: 749; b: 385
    error: ['T', 'o', 'T', 'F', 'a'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'на'); Ү: ('ек', 'вю');
  a: 569; b: 463
```

```
error: ['T', 'y', 'M', 'a', 's', 'K'] doesn't contain letters o a and e
-> X: ('ст', 'на'); Y: ('вх', 'пн');
  a: 586; b: 726
    error: ['б', 'ч', 'т', 'e', 'ю', 'д'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'на'); Ү: ('вх', 'вю');
  a: 406; b: 804
    error: ['p', 'д', 'н', 'т', 'я', 'щ'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'на'); Ү: ('пн', 'вю');
  a: 781; b: 556
    error: ['в', 'ц', 'й', 'т', 'y', 'e'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'ен'); Ү: ('хк', 'ек');
  a: 868; b: 413
    error: inverse element for a not found
-> X: ('CT', 'eH'); Y: ('XK', 'BX');
  a: 779; b: 868
    error: ['т', 'c', 'н', 'л', 'п', '3'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'ен'); Ү: ('хк', 'пн');
  a: 235; b: 399
    error: ['т', 'н', 'д', '3', 'к', 'ю'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'ен'); Ү: ('хк', 'вю');
  a: 858; b: 97
    error: ['т', 'ж', 'ф', 'ы', 'н', 'o'] doesn't contain letters o a and e
-> X: ('ст', 'ен'); Y: ('ек', 'вх');
  a: 872; b: 620
    error: ['T', 'H', 'C', '3', 'Π', 'x'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'ен'); Ү: ('ек', 'пн');
  a: 328; b: 151
    error: ['T', 'K', '3', 'Д', 'y', 'B'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'ен'); Ү: ('ек', 'вю');
  a: 951; b: 810
    error: ['т', 'н', 'ф', 'ж', 'o', 'к'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'ен'); Ү: ('вх', 'пн');
  a: 417; b: 575
    error: ['\pi', '\pi', '\pi', '\pi', '\pi'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'ен'); Ү: ('вх', 'вю');
  a: 79; b: 273
    error: ['x', 'т', 'и', 'н', 'o', 'ч'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('ст', 'ен'); Ү: ('пн', 'вю');
  a: 623; b: 176
    error: ['c', 'a', 'ь', 'н', 'ф', 'т'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('но', 'ст'); Ү: ('хк', 'ек');
  a: 837; b: 475
    error: inverse element for a not found
```

```
-> X: ('но', 'ст'); Y: ('хк', 'вх');
  a: 491; b: 607
    error: ['o', 'T', 'Д', 'Ц', 'x', 'ю'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('но', 'ст'); Ү: ('хк', 'пн');
  a: 892; b: 604
    error: ['o', '\mu', 'y', '\tau', '\theta', '\theta'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('но', 'ст'); Ү: ('хк', 'вю');
  a: 431; b: 641
    error: entropy is not in (4.15; 4.55): 4.817535548981029
-> Х: ('но', 'ст'); Ү: ('ек', 'вх');
  a: 615; b: 297
    error: ['o', 'т', 'x', 'б', 'ж', 'ю'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('но', 'ст'); Ү: ('ек', 'пн');
  a: 55; b: 294
    error: ['o', 'и', 'y', 'ю', 'ь', 'з'] doesn't contain letters o a and e
-> Х: ('но', 'ст'); Ү: ('ек', 'вю');
  a: 555; b: 331
    plaintext:
когдапожарныеисоседиушлилеоауфманосталсясдедушкойсполдингомдугласомитомомвсеонизадумчивосмотрелинад
0...
```

Шифрований текст

оклйазогтдхвоэшктжсэллыэежяхбчехеквюхуашайейлло кйбяктйвндкпйзмихшкшэхкиккптжпнуафйнрцэзкурлюх жыэвхбкдкшхяиожщбтхлцймтдщгхуюклцбьшнцмещвр чцчьтакугэвжйулнекчвоцмахухкпюкукгхупнфйллрзгдзк дохксавхцляплэенцяхкпюлюбйчдгцякбуейяждохксавхц ляяхкпюлюыптжхквгейчдгцхнцмыжшжхжэьехтшфхйй внхкйеокгхйэоцмахутжджюхбжяежвбурзещежяхбчехж флююющьчэюхуевхвюйшыьоржлвнкбгхвюдшчжуастхж тажени жүрүү жүрүн жүрүн жүрүн жарын мюхййвнгцдпгфздьлпнзюекябзюгцшдэтлюзжжэпнпптж мдшрпаьжцеазогтдвхгхьтвуййзмихайгцпндоекякчхрмтд щгекыэвхддппфйкудкшхяйнрыпцюкнфйаюпряжфхажс юиохкнизджудпбхшхфжяжпрчжгнкцгццмвкгньллныш жбгхвюсыпняконшуашяквюезлилрудвурсюэякеххэыэла ебстещзколрзбьууюкйькрьнякурлюмэпжэкынлюнлхбб щгхьпыптжфпыйююейейлллхлзкусэщмэьмуебююэряж хжуэпжйеекфхмуюньуцпккйегкюкындпьфййцпэжлнйь ыэеьююиррюрзлкаббжпжихьзшкхэфпыйжуююиохкмкп жыэьзчимацюеуюкйькрьнябхклкзкраирхулнтипрвюкук цэрххьупртдахууймшхыэалофехжвхждждцьнгцмвдхих вюкукьлэбьексрипядэахуюэзтнрвмззихуечйтшыптэвциц кучььдмбдпхукхрптджусынгбамчььоцхуякхжйеххзаппй йекдэтддпбагпгдяпкьщнгтвунклцмвтхтхкпстихижыхшх ыэвхйькрьнчвхэехихуаэьмкэцыйфрыизыашлхвюрыаые гтдяэкптжчьяэябжуисщгэүеэгпймхүмбнэцаебпжоксоыю фбыврнййпнщбэумбсмкущбгцхкхкщппнокшхлзапхуш жжнжзофлкьпкгпрфунтэрышжнствуиохкающбирэщвхв юйшрэтфежацлюздэщтжчоебвхехцьгнебхкыипрехбуэрс ьетвудптжпюпнфйтэябаяхклэзклнрзййьжйеекейейлллхэ ьмуебююэрстгдбьыэцеззимтшьжыэвхежяхбчехвхиюлю яжлюмвфнщбикьджузкынтэыкчкчвскнббжюуирпвежчх шнзждкыэгжбьокяжунстздиктхлкзяхкпнщбирыжожвю фбшжюпебжэмкжмчьвюсыякхкаблэчвдьбкзкйевючэшр внгцпнссшклзчцещхвикбкпдлножикэбежсэбцгцгпбгыю ашгжзуеынбчйчьгафйчьбхшбтхвхпуцпвынббэфндпшьб жхжтнтэыкфндпгдэшнбтптжчэоюкцеэокежйэяэтмййэр жляждкиовмиржлвнебгхвюдшоцмахупнехуэвхяоебуецо гдэашэбьсьтмюьфжяжьвлкякбкынэрьжэьшцфйзмихйэх ккпыйжукцгцпнфхфуфзлюхуойэрзюфзфзшхчэыохкхэжь яехкшжхжгпвнзюхкоцихццчдмамуфйююхкпвыэьцкбэьз ютхокюгейжудпююэщчэоюкцккйегкньсэчэпжйеекбтхб окяжунлюпнокупдоектхвнвюбжтнещбжунййчэцьщжйб лржлвнцхякхкхнрзгдхбтхдхмьывзхуеашпнмбььвюэумб фбудвурсппддгфихонзыежгниыекдегптдмаппдкгпййзк юпзнщбэудткухложфуфзвырэуцдпмвщдебвюэухуеэщнх *уягрщижлйюкхэьвыэшкябшряжйрхбськцмахумбтцгцпр* ююпнюкьэтхшрфрззлюэруабкехчвмксэыэехехдтэтлллх мдицофпнвнхбыэлхютщйхклзвняэудебцпьфзузюлньфуд хбжупющбхкщющзтдижезппэуэквхнммащддпьнекупйй ешлхвйэрфпчьгхыэтхокюгэагбуэыкокдзежпжекупгдиь шцещцптжэьмуебхкчтэтлллхддэтэтлллхприребтхекчэы эцеэцчьькынфйпвйехвшэсаздирмбтхыкохцрлнеэхкунщ бккмэщжбжяешэбкикчвлацюшрякенгцезшхзхжышцожг пнквхшэснзюэуззййогвжкмвтыптжябяэсвдхыэгжпвззмэ

Розшифрований текст

когдапожарныеисоседиушлилеоауфманосталсясдеду шкойсполдингомдугласомитомомвсеонизадумчивос мотрелинадогорающиеостаткигаражалеоткнулногой вмокруюзолуимедленновысказалточтолежалонадуш епервоечтоузнаешьвжизниэточтотыдуракпоследнееч тоузнаешьэточтотывсетотжедуракмногоепередумаля заодинтолькочасисказалсебедаведьтыслепойлеоауфм анхотитеувидатьнастоящуюмашинусчастьяееизобре литысячилеттомуназадионавсеещеработаетневсегда одинаковохорошонетновсетакиработаетионавсеврем яздесьапожарначалбылодугласдаконечнопожаргара жнолинаправадолгораздумыватьнадэтимнезачемточ тосгореловгараженеимеетникакогоотношенияксчаст ьюонподнялсяпоступенямкрыльцаипоманилихзасоб ойвотшепнуллеоауфманпосмотритевокнотишесейча свывсеувидитедедушкасполдингдугласитомнерешит ельнозаглянуливбольшоеокновыходившеенаулицуит амвтепломсветелампьюниувиделиточтохотелимпока затьлеоауфманвстоловойзамаленькимстоликомсаули маршаллигралившахматыребекканакрываластолкуж инуноэмивырезалаизбумагиплатьядлясвоихкуколрут рисовалаакварельюджозефпускалпорельсамзаводно йпаровоздверьвкухнюбылаоткрытатамвоблакепарал инаауфманвынималаиздуховкидымящуюсякастрюл юсжаркимвсерукивселицажилиидвигалисьиззастеко лчутьслышнодоносилисьголосактотозвонкораспевал песнюпахлосвежимхлебомияснобылочтоэтосамыйн астоящийхлебкоторыйсейчаснамажутнастоящиммас ломтутбыловсечтонадоивсеэтоживоенеподдельноед едушкадугласитомобернулисьипогляделиналеоауфм анаатотнеотрывносмотрелвокноирозовыйотсветлам пылежалнаеголиценуконечнобормоталонэтооносам оеиестьспервастихойгрустьюпотомсживымудовольс твиеминаконецсоспокойнымодобрениемонследилка кдвижутсяцепляютсядругаадругаостанавливаютсяив новьуверенноировновертятсявсевинтикииколесикие годомашнегоочагамашинасчастьясказалонмашинасч астьячерезминутуегоуженебылоподокномдедушкаду гласитомвиделикаконзахлопоталвдометопоправитчт онибудьтопередвинеттоскладкуразгладиттопылинку сдуеттакойжеделовитыйвинтикбольшойудивительно йбесконечнотонкойвечнотаинственнойвечнодвижущ ейсямашиныапотомнепереставаяулыбатьсяониспуст илисьскрыльцавпрохладнуюлетнююночьдваразавго дводворвыносилибольшиехлопающиековрыирассти лалиихналужайкегдеонибылисовсемнекместуиказал иськакимитонеобитаемымипотомиздомавыходилима маибабушкаврукахонинесликакбудтоспинкикрасивы хплетеныхкреселчтостоятвпаркеупавильонасгазиро ваннойводойкаждомувручалитакойжезлеширокойпл етенойверхушкойивседугластомбабушкапрабабушка имамастановилисьвкружокнадпыльнымиузорамиста ройарменииточносборищеведьмидомовыхзатемпозн акупрабабушкиедваонамигнетилиподожметгубывсе

хэехыэцеджкзгдейтляэиклкжэуеокмдыплюпжджзкизмэ дкдхмэдхихддэтэтлллхджьюнтлкзрхугокцвнкгхубщпжц пэжяншохкжвтхоктмдпзднлшьокмэенлнекфхвжгхихбш зхжышцпптжурешыэцезкудзмжьэждхихпвйевхатчдбэур яфшжхжмксэнплхэжйечэсдкцздпэмбьдгэшжоцмакулюм бжвяфлкэещючьккунцмлюэтгцппщпцпхумбяпзкяйуфю юхжшжтхыэякртшхйвдхшружяблндпфреэекчвшэщйтди рфквюьнппыэдхибгохкьвшжхжбкщныючрхугокццпый жумбежсвыптэытжлехокчэзхюргцдпжаыкбуьфжвашвыш хчкиздоцюппуэхбюнйьчкшхвцдпшхзквюиохвцдмбанчц хкмбажфхфюфзйшпушуашфндпяпвжвюхбвжйнфрдддт ыждьюхыкнохкэрыпхутмстгдтмпплюсьяюзкмрягддкуэу окйждтэтлллхшйтдэvазчидпчьмаьжиежвддкvэvебвжтхб ьззшхзхжьшцппйтэуюэнцдпшхцмыкхнэщвюкуэзвумби кьдююзюыюбжцезкубчвхкиюьнофхжсштххжсштхпплю ажйнэуазшхзхжьшцвмзьяквюрьвжмшажйнэухуэудпужп яхкстпцекбжтнужйэхэяфлксэщбикьдююуцгцзыбкыкрце зыкхкиюхуцяхкуаддхфогбшэцуфшыгфягаюзжюхпнфйш гжуяпдпбжьжгнппййфзещюхдхьюуцаздпгдяжвждкждз мпрккокехикфжизыквюбаазгдзюяптжгпгдеэхэокдкяжщ зкблхуеэуззкбуешхуьдхэюашйиапддхфогбщфуфзфуфзв хокяжяцдпмвшхщпцльнзнппгдаплххюэршхммтшсвдхз юсаздээьдюьхнужшжюуеэшжхжзузюнсбжжвлхяэзюбав мфйиохвмчймчдядмазксвуавжыиожашыэхэююэржвпю щбхкнляпйтцпршфхмшгндптжтхяэчэьжүеябжцожбжрэ дкзкмэяюэрэьмуебякбкэдююжукнщбикьдюювхяждкпю люгюирфпыйжуюхбжцедкыкйуьйбщбкехзкжэвхкйэрфу фзвхахьуисофлкыхзкоюиогдекюкмдвмфуфззколокихфу фзпплюаюуощйвхпагцздщолхжвэьефлкбплюддэтэтллл хзхжышцирирофлкцбокйеокфжежизыкежчхзьвхьяхклцд пгджшгнфйжхуеисжуьфжшгнфйжхуеежизпншрыюфзху ыйщгапыйхвлюшжгхлцдтжлехокдхщньухкабэулнжвкк фюцюпэтдлнфблхфхихддэтэтлллхсьчпыйекябдохкбушо эущбшьвхьпбквжфхжшгнфйжхуеежцфлкфцпндоекаюд птжддьллклнйшикаьдтщйюичжфпыйцюяплютжчоебфх хрчдлбщхякхкндшхкзцмтшцьвхающдмазксвмбшхуьфп бгзмьжшвфхрюшхжььжйфййююнэджбхүеэьмүебшжхж вюхушхтрофцпцюяпйтцпхуокохпюыжщжжвтхкпыйнлс михфнфрстшхчкхнююяэябтхчэихддэтэтлллхсьяюкутцт эщбтхихцеййвхщбекдхюдмафпыйеклхиждклцхуцпгдек фхбхбкунщблхфхфюэрйясьвюздпнанююяэцпсьхкфжтпт жчэцьажеющдцмцюужйдцлхэяэдхэьмкыкахгзцмййюэзу гффшддцмьуяэддмаоньохвюкджсвсжруюньохврзщдщк эбдхинфрчэбксюпцхучвьэдхбцещхкзконлюдпждзмыжв жвючцдпшхюхякчпыждьчвмксэыохкчйгдцьсьлцгцещхк ыхэбфкэблхфхихзхжьшцппашудебвхбэфхпвйхалфшашс ьчптжчэонгфлюнэяжиолндшжнййзмжввхснймкудпанэт чичашгдьшеййвнмумахкйеокяжшкябшрокяжунпниосы чэонкушоэжоклйгидпгдэцэрвхпжэуирыхдкмэжэзкстшж хклйцюлндтыпвынбиружшхенужудцпужкцщбужьпзюы воэпжхнужцпыйеклхынююяэшхэттмвынбтпдптжвюздп нмэниеээжбеэкубякмуфйнлшхпнлхэлкьшхлхокдкхэжья ещпгдбэыхщнзюлхбзкбжвмшддппюхддппюхчхыкдзофя жжэшжоцэрвхбжйнлюгцыхщнзюлхвжтнэщйдстлйжукг ююдьшэибикьдцпыйнлтцшхжныжжшгндяхкдкмэрржлв

вскидывалицепыипринималисьбезпередышкимолот итьковрывоттебевотприговаривалапрабабушкабейте блохмальчикинежалейтеившейнучтотытакоеговори шьукоризненнозамечалаейбабушкавсесмеялисьвокр угбушевалапыльнаябуряисмехпереходилвкашельвих рикорпииструипесказолотистыехлопьятрубочногота бакавзвивалисьввоздухитрепеталиподбрасываемыев сеновымииновымиударамиостанавливаясьчтобыпер едохнутьмальчикивиделиследысвоихбашмаковибаш маковвзрослыхтысячуразотпечатавшиесянаузорахко вравосточный рисуноктои счезалто появлялся в новым естесмернымприбоемударовчтоомывалегоберегавот туттвоймужпролилкофеибабушкаударилапоковруазд есьтыпролиласметануипрабабушкавыбилаизковраог ромныйстолбпылисмотритетутвесьворсвытоптанахр ебятаребятаавотчернилапрабабушкаглупостиуменяч ернилалиловыеаэтообыкновенныесиниехлоппосмот ритекакуюдорожкупротопталиэтоизприхожейвкухн юохужэтаедаонадажельвовведетнаводопойдавайтека повернемегодругимбокомаможетпростозаперетьвсед верииникогоневпускатьилипустьразуваютсяещевпри хожейхлопхлопнаконецковрыразвешанынаверевкахт омразглядываетузорхитроумныепетлиипереплетыцв етыкакиетозагадочныефигурыразводыизмеящиесял иниитомтычтостоишьвыбивайзанятновсетакивидеть всякиевещиговориттомдугласподозрительносмотрит нанегочтотытамувиделдавесьгородлюдейдомавотин ашдомхлопнашаулицахлопавонточерноеоврагхлопв отшколахлопавотэтачуднаязакорючкатыдугхлопвотп рабабушкабабушкамамахлопсколькожелетпролежал унасэтотковерпятнадцатьицелыхпятнадцатьлетпоне мутопалидажевидныотпечаткибашмаковахнултомси лентыболтатьпареньсказалапрабабушкатутвидновсе чтослучилосьунасвдомезапятнадцатьлетхлопконечн оэтовсепрошлоеноямогуибудущееувидатьвотсейчас зажмурюсьапотомрразпогляжунаэтиразводыисразуу вижугдемызавтрабудемходитьибегатьдугласпереста лразмахиватьвыбивалкойачтоещетытамвидишыглавн ымобразомниткивставилапрабабушкатуттолькоиост аласьоднаосновасразувиднокакеготкаливернозагадо чносказалтомвэтусторонуниткиивтутожеявсевижуче ртирогатыегрешникивадухорошаяпогодаиплохаяпро гулкипраздничныеобедыземляничныепирыонсважн ымвидомтыкалвыбивалкойтоводнотовдругоеместоко врадапотвоемувыходитчтоядержутуткакойтопансио нсказалабабушкавсякраснаяизапыхавшаясятутвсеви днохотьинеоченьяснодугтынагниголовунабокизажм урьодинглазтольконесовсемконечноночьювиднолуч шекогдаковервкомнатеилампагоритивообщетогдатен ибываютсамыеразныекривыеикосыесветлыеитемны еивиднокакниткиразбегаютсявовсестороныпощупае шьворспогладишьаонкакшкуракакогонибудьзверяип ахнеткакпустыняправдаправдажаройпахнетипеском навернотакпахнеткаменныйгробгдележитмумиясмот ривидишькрасноепятноэтогоритмашинасчастьяпрос небгхвюдшддшбхкижыоезоцгццмлющбьнгпьоеблхфхи хехехяжрржлвнебгхвюдшзкэдмаэуэьмуебождьвюхуцмч ьвюекпютэсьхквхдкмэхкоюгцвхьжшуашвхежяхбчехвхя гантмлюдптжякшйзюлхынфйвкзптжлаебтхчэсьывзхуеа шкцщгсвцдмаоклймашртшякбжйнфпуэцелюшкшнжхвх удлнююашфогдхвчтэаонирябжулнекмрхулнтцчщфэыко цфзокхкмвйбыйюющйзмихххлйзюдпбььдмбтхяжиздпз дуоцпцютцшкшнеьцплюежяхбчехлохкхктхьзыклугзэуф квюхуебжюкутцчишолхчкывюхшжэуофлкафлкжйзмихр бйэлкньюхмэнпйтцпхуокйбикьдююаплюсжежхвуяежч юмэажоцчщппхкикьэйецэйрмбзчгдармбюдстгдтхоцмах ухкчтеэотеэафлкбптжшхрбвжшумбщхзкяюзкэувнеэлэе ныйзмпниптжгьауофбундокгрекдкяэбуьфатдкяэшкежхв юкаьпсмзгдейжнэрокхкмвтмьжфхудьохуэьмуебябехьдц пфшцегьчксцдпшхзкчятхажхжммййаюуогдэагпкхаюуог дэаьдьозюядоэжшуеежцфлксзыкзклкунфшчвьэдхбцмаж лззжуцюиоектрешпплюаюьнппныщбтхйебьагуагеоцма хухкикбьюхмэюзчидпчьвюгиешйэлкчохкябгзвупзшюю юсбцовюкузючщюпьньуебнэкэлюгштжтнещлцьнвнирс ндплнцжфхвждуппзкяйуфоэяклхэьмуебвюйшкащгдьгш цембтхшхгбсфлюгохкхэжьяешхммтшьжуещзгдрзежтхя ихфашхээшээшжвюмвсдмазкюхвцдпшхихчэвхтдпшэбо кдзвудтэащпшоекстчь үэихцевхяждквнппуцззцмхжтүзж дквхмумаоффптжсдййхвдбтхшхлрмбйэитлнюуеэххехя жикмуэтсблхфхуелхюптжаюпнуохущбэквхгхвюдпыйж уфйзюбщитгихубщекщуппижхкунэрьляээуфкджхеюняэ вжйелхыэпнмбхжсэокгхекэцазкбжвмбошчкютьньндпфк вхьуйтхуебнэшэпнрыывзхыэцезкчпзюшэрбмбджоюыэч эьжихлхокхэджбхэюиэикдзщбяжаьщбтхпучшвхяжабеж свлхрпсвйхэющблнхэшйфрвхьуисофгццмюхлпзюыюат лкхэвюгшээдхэюлзежжктугцфйллмбжвфурзхблцдпекпн ьнкццмюххфяжккшуебдйэранчжэкпдмайкэкьзэдчйижлх вйфшвжлкдевхьпыжьзмэчвунэрвжвюрзкуыптжлйуомбх кчввжпжхвдддпуаышгцкьшхгнбавмлюдпежвхщзыкзлт шмнужжьихэццплюыныюыпякэьэжыцсхыикцкцэрййпп лэхукнейдпгдиьвхьэжвябжцещябцовнещпюпнгцфзэуеб ыафйкуфэтмййфрмбйэитлнюудтвущглнрэвхджхжгуцпф шанчжсдьнэумбфбтхмвнтэузюгюьхьдхукнужддцмшхгр щкпдыпяэудягапахкчкцбгжүэаекбкыкинүжшжхжххбкү нужьэежжвбудпэрябрзмэвжжвмбчэьжпжйевюдхчжбкам ещлэенрьвжишкьгхзуебжэекгмдпздэунквхзклцтдсадяхк ьвлкфнсысксцапьжошуешколхбгнфйжххкгряжхклйэтву ьлхбуеьжашжэнгпньвежщжлэдхэкэйцьаранаючцщгэюа шьжошуешкэйдхфсцюгозюбжеюэщдкийькоюкутциохкн ргдпжшжщефхыхдбуфцмщблнюэзухбрпййзназэрвнхуо ждьлхпфздьлствущбыхуевхьпкгшртжяжщзкбхкабтдзжя кфхсэййвнчцещйжцрыпвюздпнюколнрхвуйздцмякшблн сывютдвнекупзюгшекмржукниспцмвйежцлюздещжэмк якоимэпвдхыэвххмкудпешбудпеклюяоююыпфшддкузю вырэтмййвукгцюмтщкжшуелхчюлююхяббниокнеблндп хурзмэбуллцпфшцезлздгфсабжщеокчэвхтжокшввцэжеж вюьумбуеапчюпнгхклпржухбыврнфрекунфрщпицирякя йекбжажыкпйнрхупншрвтгючрогзюякбутлцюашахфэпн ддззййхэвжнббэашьжолвмуацюхфбьхкэбекдхтшфжжэв юьнзюмучйзюяпчцьлоктжекдхихрьчэсэлцгцййвнфхждз

токетчупскакоготосандвичасказаламаманетмашинас частьявозразилдугласиемусталогрустночтоитутонаг оритонтакнадеялсяналеоауфманаужунеготовсепойде ткакнадоонвсехзаставитулыбатьсяикаждыйразкогдаз емляповернувшисьотсолнцанакренитсякчернымбезд намвселенноймаленькийгироскопкоторыйсидитудуг ласагдетовнутристанетповорачиватьксолнцуивотлео ауфманчтототампрошляпилиосталасьтолькокучказо лыдапеплахлопхлопдугласссилойударилвыбивалкой смотритевотзеленыйэлектрическийавтомобильчикм иссфернмиссробертасказалтомбиипбиипхлопвсерас смеялисьавоттвоилиниижизнидугонивсевузлахслиш коммногокислыхяблокисоленыеогурцыпередсномко торыегдезакричалдугласвсматриваясьвузорковравот этачерезгодэтачерездвааэтачерезтричетыреипятьлет хлоппроволочнаявыбивалказашипелаточнозмеяавот этанавсюостальнуюжизньсказалтомонударилпоковр vстакойсилойчтовсяпыльпятитысячстолетийрванvла сьизпотрясеннойтканинамгновеньезамерлаввоздухе ипокадугласстоялзажмурясьистаралсяхотьчтонибудь разглядетьвпереплетающихсянитяхипестрыхразвода хковралавинаармянскойпылибеззвучнообрушиласьн анегоинавекипогреблаегонаглазахувсехродныхстара ямиссисбентлиисаманемоглабысказатькарвсеэтонач алосьоначастовиделадетейвбакалейнойлавкеточном ошкиилиобезьянкимелькалионисредикочановкапуст ыисвязокбанановионаулыбаласьимиониулыбалисьво тветмиссисбентливиделакаконибегаютзимойпоснегу оставляянанемследыкаквдыхаютосеннийдымнаулиц ахакогдацветутяблонистряхиваютсплечоблакадушис тыхлепестковноонаникогдаихнебояласьдомунеевобр азцовомпорядкекаждаямелочьнасвоемпривычномме степолывсегдачистовыметеныпровизияаккуратнозаг отовленавпрокшляпныебулавкивоткнутывподушечк иаящикикомодавспальнедоверхунабитывсякойвсячи нойчтонакопиласьзадолгиегодымиссисбентлибылаж енщинабережливаяунеехранилисьстарыебилетытеат ральныепрограммыобрывкикружевшарфикижелезно дорожныепересадочныебилетысловомвсеприметыис видетельстваеедолгойжизниуменякучапластинокгов орилаонавоткарузоэтобыловньюйоркевдевятьсотше стнадцатоммнетогдабылошестьдесятиджонбылеще живавотджунмунэтокажетсядевятьсотдвадцатьчетве ртыйгодджонтолькочтоумертеперьзапахсухогосенаи плескводынапоминалиемукакхорошобылоспатьнасв ежемсеневпустомсараепозадиодинокойфермывсторо неотшумных дорог подсенью старинной ветряной мель ницыкрыльякоторойтихопоскрипывалинадголовойс ловноотсчитываяпролетающиегодылежатьбыопятьк актотдавсюночьнасеновалеприслушиваяськшорохуз верьковинасекомыхкшелестулистьевктончайшимеле слышнымночнымзвукампоздновечеромдумалонемуб ытьможетпослышатсяшагионприподниметсяисядет шагизатихнутонсноваляжетистанетглядетьвокошкос еновалаиувидиткакодинзадругимпогаснутогнивдоми мпрякбхжныюцмхэойэркцмчгдвжшхыйаплллхбнфшззх жудебвхибчйзюыюшрекдкчцвхмбтхяжьдебажйвдхуеок фьчжьдшйекжььжьдмамучйзюкныжжуиспназэрхэпждь ыэйкхкшйаплляэокхкчьукдавхбццмюххкойхууцэрююрз гдшьфжджщпбамдцюекллейэжьзыклуэрыэйкьжгышцрь вжалбщшхбкдхуеашбквйбнщьпачэикшйтшцмяжтньфьп зютшокжавхалбщиошрдкзкмэхкэьдхлокцхбыэпрякпжх жуеякузййккыкццэрьжгьшцнкхкшйзюлючцвхякхкикж шуеяктпююашвхбжэффпьпыжрахуююещзьтнфрьпзюэр окхнцюижцпхэехемкущбкбвжеюззййхжмдьхчюцпхвдб иркузюдпшхяйщдвырэщннтлнфйзкейщбирцмцмздуапн тхпникоюлмжььжюукгцюяпьпыжхнфйкгекдьджлэщжв хтжекдхежмбикьдзютигишйипююжукнужяженгиэруж шрсабжяйгюхфюьмкишфагцшхяннтнкнбсьыхгзгдейяж инфрытаюэрфхмэыюыкиктнрзиофпвюгьзюкбтхлквюхф лютпныекдепняжшкюцяжкмихиэяббниокнвмвтофтмст щйзюймшхуеьуйтлхпжзуэщфхыхдблнюэябщьчэьжтны жрьбутльнекапекунешжэуэякбуягююйуюнтмшбирфрзь ялпрлюсвмкехфнуаоьежвюхэщвтмстщйзюогыйцюцжщ жййвхшкябшряглнапгдйшгнфшшхбквюэкеквюздогеклз кбжэнбибтжекдхихщббжщжтнэщыкчкчваббжхкндьняж дкыюшхякшнэщбкүдзжзкыьщжхэшрдджүхбжэсжхнцм щбюихбчпдпьнышцпждзмфхндзювхвжвющьчэьжйяхке хежгеокдощйфзлюэрвхцупнююашкцщбяжнбкждкчьокн ьяконогдшежвюхэщвпнфпыйюювюгцьнщфкуййхваббж лэгркучцэряжоцкутцйштучцймчьеяхкябдохкшрыюрзгд княгекбклхфхпжйевюзкхкдкпювкйдэрхвмрщддкхкщзм эмшуетмтэюхуешрфпхжпшякэьехуевхгптжхнфйажикм йкуфжчзййнрцюфбтхлхаркучцфштучццмчьахпнчвэжыэ щпйййтгдтммэбьгбюньнтмчцгццмыкхнфшзкшназмэкк щюшректхцятхяженгцэрфшшрнрхбгнщбуепрэуыэпнзна пейэрьффхыхмкфнхбэрьфддгфихонфрежьжмшрэгрчцы кзюжудпзюыккптжаюздмаэрвхдхыэлкцевхикоюлмнкек изгшбьшнмафйлюаюещпжхнлюшаазофдпщпицдпгьахе лнржуцмкудпгцчьлэихцещпэасвежпжыэшранппвюхжвь лхокснлнхвшрзююкмвшрсаофлюжущбфбекдхпдщбюю фбтпхжкьззкбуезкшнзнхбыютмдптжшхфнчцщйцюшрв хемыкехюхджхжбхвхякхнэузждьхкнбзьгхвэсждкьжнбя эфузюоклйгцезфшцепньвгбьэнбекдкйдэрекупкуекйбир ещккйегкзцгцзыпноклйхудтдпыйжупннкмуллэузждкнл чвйньуппсжежбьэюшрексьвхякшнэутдлюекегжущйчц шкежекпмшобщзкбкйбыэшцэрхнцмдпййцхсьетвущбыэ шцэрхнцмбашрыэцпяжфхмндплючрхбпжекхпвюппэжд згдейхэблэдгфдещюлюлндйдхмумаеблкфнщбирьниояп ждзммуюньуьньнтмщблкфнкухбмучйжувхяждквжйххэ ажоцчщшжрбхкйеокддсткгцюжюгцуадьцэуеашвьуеяж ыюпныюыаэтшхуеаштххйхууцщбхкйеокшжхжяжвюеэо клййьфжяоююзжбетжсшцтэафзебеквюеэшкжабкмкикт vтмажхэтпьфййнлкнгuпнссвхджхжжпждзмшжхжкюсте щвжйххэажоцчшшжйэммздихикоюлмппяддхгбжцмэын зюающбыэшцэрбунлокгрекдкйурконцмиожудпуццюлн чрзюбьихцеябхкыкбьмумаюэяоэаыэлхжбуфещбквйпзш бмзхумбэктжтножыэвюдшикоюлмьвлксэзпежфькулняя хкьвлкежгеикоюлмниыюэущбьдэщфхыхэркбкьххурцль нхвйбфхыхмкюцыкчэыйьфьнышщпгдпаазофлхгйирпни кефермераидевушкаюнаяипрекраснаясядетутемного окнаистанетрасчесыватькосуеетруднобудетразглядет ьноеелицонапомнитемулицотойдевушкикоторуюонз налкогдатовдалекомитеперьужебезвозвратноушедше мпрошломлицодевушкиумевшейрадоватьсядождюн еуязвимойдляогненныхсветляковзнавшейочемговор итодуванчикеслиимпотеретьподподбородкомдевушк аотойдетотокнапотомопятьпоявитсянаверхувсвоейза литойлуннымсветомкомнаткеивнимаяголосусмерти подревреактивныхсамолетовраздирающихнебенадво едосамогогоризонтаонмонтэгбудетлежатьвсвоемнад ежномубежищенасеновалеисмотретькакудивительн ыенезнакомыеемузвездытихоуходятзакрайнебаотсту паяпереднежнымсветомзариутромоннепочувствуету сталостихотявсюночьоннесомкнетглазивсюночьнагу бахегобудетигратьулыбкатеплыйзапахсенаивсеувиде нноеиуслышанноевночнойтишипослужитдлянегоса мымлучшимотдыхомавнизуулестницыегобудетожид атьещеоднасовсемуженевероятнаярадостьоносторо жноспуститсяссеновалаосвещенныйрозовымсветом раннегоутраполныйдокраевощущениемпрелестизем ногосуществованияивдругзамретнаместеувидевэтом аленькоечудопотомнаклонитсяикоснетсяегорукойуп одножьялестницыонувидитстакансхолоднымсвежим молокомнесколькояблокигрушэтовсечтоемутеперьн ужнодоказательствотогочтоогромныймирготовприн ятьегоидатьемувремяподуматьнадвсемнадчемондол женподуматьстаканмолокаяблокогрушаонвышелизв одыберегринулсянанегокакогромнаяволнаприбоятем нотаиэтанезнакомаяемуместностьимиллионыневедо мыхзапаховнесомыхпрохладнымледенящиммокроет еловетромвсеэторазомнавалилосьнамонтэгаонотпря нулназадотэтойтемнотызапаховзвуковвушахшумело головакружиласьзвездылетелиемунавстречукакогне нныеметеорыемузахотелосьсноваброситьсяврекуип устьволнынесутеговсеравнокудатемнаягромадаберег анапомнилаемутотслучайизегодетскихлеткогдакупа ясьонбылсбитсногогромнойволнойсамойбольшойка куюонкогдалибовиделонаоглушилаегоишвырнулавз еленуютемнотунаполниларотносжелудоксоленожгу чейводойслишкоммноговодыатутбылослишкоммног оземлиивнезапновотьместеноювставшейпереднимш орохчьятотеньдваглазасловносаманочьвдругглянула нанегословнолесгляделнанегомеханическийпесстол ькопробежатьтакизмучитьсячутьнеутонутьзабраться такдалекостолькоперенестиикогдаужесчитаешьсебяв безопасностиисовздохомоблегчениявыходишьнакон ецнаберегвдругпередтобоймеханическийпесизгорла монтэгавырвалсякрикнетэтослишкомслишкоммного дляодногочеловекатеньметнуласьвсторонуглазаисче зликаксухойдождьпосыпалисьосенниелистьямонтэг былодинвлесуоленьэтобылоленьмонтэгощутилостр ыйзапахмускусасмешанныйсзапахомкровиидыхания зверязапахкардамонамхаикрестовникавглухойночид еревьястенойбежалинанегоисноваютступалиназадбе

рйхкцхжвюдпхэлхымзьмкяниоыйгдапдшвюлнещджчхы эвхяждкмбекдхлювюезхувнмафйджчхыэфкнбсьыхыэр югцетожхэйцыкчэвющошибшйпмблхлашртшьвихкбюу ьннкыхалпрэумбуелреэхюыювхбжйнствупрэуыэтдсвек фэикоюлмазцмчьчхыэцефнхфбудпекпншжхжмксэнппдй йфьиьмлчдахыьшдуцезофбьыьимзкяйкцещююрэлкдзву сыоцкутцздмахвлаазофдпзклцгцжькюбаазофйвыкдклхе юрчжущюгцыхщнзюоклйтдмахжфжбеккйеяьйцтдхкйж ыэбьджзьффкүййбьжзыкежчхалзыяббниокннклцмвхкк пбаэьжжпуанекаббжпжпплюфхыхязкцьубщзкфаазофтж йеьжхжшукгшитмпнгцуфпнекабхкежбуэтэщфхыхшгжу хкжмздцэщвуаддфклцмвхкбтьниояэфхыхзрофыкчвбмзк яйкичашктжонтмшбфйирпнчядкььвюэччькьююшхошек йбпжджеждцщббьгбкждкихбкхэлхютщйхкхжджекчюх фпнтцдпяшеждкфхчькьикоюлмяконхбыхйещвцуисткхэ ыхфуэугцмэгжскеквюьндпэуашмувтчцдпсвйхпаазофуа шрыэьошрмувтфжпнойьфхухфпжикашфхшрчжвюьндп эvашйvюнтмвкvдягвырэмршдзкябшрыпыжндмаекстшх иэрьикоюлмйьфжяжьвлкддкгяждкниюилнышььвюлюг юыюьвлкажхназкухэуетжсшфкгнзнзюгцжььжчптжлйнк фтхжгбякжвлхибпзщбуфпрыэвюдшшэойчьжпаюэрекзк гршдлнюкьвунцмпндохкенгцэрыжтмпнцммафйжууохк хклюбадхалчжашмууфпршппнэрпнякахмэрдицещрюш хбжэконкбхкыкбьойчьаьагжуэаекбкыкинужхжйейвхжй ейвбжэьрэрзыкделюдкыкюхоцзкхеыкрээухбтдчхчвгджу фбшаэтыкэжтнцмогжуэаекбкыкинцмфзыюззыюпзчцлю здэрмждывхбкыйжэаюствулюыжсээбчплнекенгцэрыжю дейвндпуахвхкррвмьохбяэьюхумбехьцлюздэщйирзпнф йстююашшраназгдчвязздофокхкыкдкпнурогзюокжныю фбхдицешвьябчпдпцюяптжмдшргзййекбхшэяклхжььж жэкюьогдэафхыкбукцнрьнкцьогдэаикхжфхыхмкчэнию илнчщоцзкхегкыкэээжякюухбнкмйчэбьгбтпшжхжузьл ыхихшэкьсэпулнйыьпыждыпнойчыцзиофпвюзкдхсохкч пгдбкензжгндохкаждкййвхокхэлхынхбикутбйчцмацютц цмюххкюхфнчцихмэрбцюогрзыкмксэихяйхбпзкугхххлз кбэшддййыкэлчщщбхкыкинщбсьыхгзьлыхихиквюыкни юифшлхчюшректхщзююыпзжнбтптмлюжубаазкуфхзю ымихфхмдлюппллофвютэкмьуежжньфщпицдпвнцмеэо цкулющккьвютдхэяэстогфжхвудазцпещпнойчьаьчэьжн пшжхжсэцмпнэкдкгетухббьшнебуцанэьмбажпбекдхякт пэуашпншэбхнпюхыэбудпекажьюцмихтрпнчягаиргдвхв жвюуцмахущбфбхкююбкщныюкнпяхкнбихьвскдкяжяэ пнякбхжнзюекцмпнуцдкхжыэикоюлмвхгхюзййудфйып цюфбжцяждьддьллкбкпдьфжшгнфйжхүешэбьизхжвйдо шршроьюхлкцеякбкьюзэстыэфжпнщбтхекчэгббэицмва лмбыафйгдапэрвюхумучйзюкннкдкгежэмкокежтуяичжа шзуиратжуыжсхлкхбьдьнхвьзчцмахуашикоюлмфяхкхкд кгедтвкоюрзгдэкенуохуйуюнтмщбдптжхнзюиохкшхгеэ жаюлюцмпнкньотмпнхблэбхлкэбцмхждхжрпнчяжпый жучьяэддлююныюужиждкпжзуыюкутцздицююжуебый апуэопчцчыщищбьдэтвумбудгюгюшрекхкянфйчьлхшэя жякгпбгхвжүиснклэпулнхвюкетежоцирззихвжхэпнвнэа вхсохкцмпнчрогзюьвуетхяэикмйщглнрзййбахждхсохкц мпнчрогзюяжхкйеоклюхэехуеекыйппцюдйщгэаазофаю цмвкснатвушкябшрждзмещккжпхбуеоцкутцвкоюгцддщ

жалииотступаливтактбиениюкровистучащейввисках землябылаустланаопавшимилистьямиихтутнаверноб ылимиллиардыногимонтэгапогружалисьвнихсловно онпереходилвбродсухуюшуршащуюрекупахнущуюг воздикойитеплойпыльюсколькоразных запахов воткак будтозапахсырогокартофелятакпахнеткогдаразреже шьбольшуюкартофелинубелуюхолоднуюпролежавш **УЮВСЮНОЧЬНАОТКРЫТОМВОЗДУХЕВЛУННОМСВЕТЕАВОТЗАП** ахпикулейвотзапахсельдереялежащегонакухонномст олеслабыйзапахжелтойгорчицыизприоткрытойбано чкизапахмахровыхгвоздикизсоседнегосадамонтэгоп устилрукуитравянойстебелеккоснулсяеголадоникакб vдторебеноктихоньковзялегозарукумонтэгподнеспал ьцыклицуонипахлилакрицейоностановилсяглубоков лыхаязапахиземлиичемглубжеонвдыхалихтемосязае меестановилсядлянегоокружающиймирвовсемсвоем разнообразииумонтэгауженебылопрежнегоощущени япустотытутбылочемнаполнитьсебяиотнынетакбуде твсегдаонбрелспотыкаясьпосухимлистьямивдругвэт омновоммиренеобычногонечтознакомоеегоногазаде лачтотоотозвавшеесяглухимзвономонпошарилрукой втравеводнусторонувдругуюжелезнодорожныерельс ырельсыведущиепрочьотгородасквозьрощиилесарж авыерельсызаброшенногожелезнодорожногопутипу тьпокоторомуемунадоидтиэтобылотоединственнозн акомоесрединовизнытотмагическийталисманкоторы йещепонадобитсяемунапервыхпорахкоторогоонсмо жеткоснутьсярукойчувствоватьвсевремяподногамип окабудетидтичереззаросликуманикичерезморезапах овиощущенийсквозьшорохишепотлесаондвинулсяв передпошпаламикудивлениюсвоемуонвдругпочувст вовалчтотвердознаетнечточегооднаконикакнесмогб ыдоказатькогдатодавноклариссатожепроходилаздесь полчасаспустяпродрогшийосторожноступаяпошпал амостроощущаякактемнотавпитываетсявеготелозап олзаетвглазавротавушахстоитгуллесныхзвуковиноги исколотыокустарникиобожженыкрапивойонвдругув иделвпередиогоньогоньблеснулнасекундуисчезснов апоявилсяонмигалвдалисловночейтоглазмонтэгзаме рнаместеказалосьстоитдохнутьнаэтотслабыйогонек ионпогаснетноогонекгорелимонтэгначалподкрадыва тьсякнемупрошлодобрыхпятнадцатьминутпреждече мемуудалосьподойтипоближеоностановилсяиукрыв шисьзадеревомсталглядетьнаогоньтихоколеблющеес япламябелоеиалоестраннымпоказалсямонтэгуэтотог оньибоонтеперьозначалдлянегосовсемнеточтораньш еэтотогоньничегонесжигалонсогревалмонтэгвиделр укипротянутыекеготеплутолькорукителасидевшихво кругкострабылискрытытемнотойнадрукаминеподви жныелицаоживленныеотблескамипламенионинезна лчтоогоньможетбытьтакимондаженеподозревалчтоо гоньможетнетолькоотниматьноидаватьдажезапахэто гоогнябылсовсемдругойбогвестьсколькоонтакпрост оялотдаваясьнелепойноприятнойфантазиибудтоонле снойзверькоторогосветкостравыманилизчащиунегоб

бхкшулююхдхибкнжурзещекддышгнещмхоюмаеэжькю вкнухбекрабжщеокхкыкдкьпзюоквюшхчвеххэыэюошир ьяждкьвыэпушгхвапаьвюьфхжжнисофмумавмихицифшэ жубуеэжфлппэщикудэщекоцфзгюйьяждкьвыэбжчпмбж вгдцмюэхбыэьвуддпцждкддкуэуебкнмашраыфхыхфуст щктжгеукмйкудквюйшюзмэбуллцпфшцечюрзлкдьякьдх бяэдххэйцшбьдппчцчьщишбьдэтвуцюнлвнюэжэуэвхьв ихвхыэжхфуьйбщдтвудпхжпшякйэьжуеякийгдапдшшэц тыэиэфхпдьллнекзцкуоэззцмтшьжуевхшэубщбхкыкхвс тмшуетмдпммтшбкаблкфнэрщдбжцешкюдейлюиоэуаш яйхбшьаюцмчцщбьдеблкфнэрщдаюкукгшичщвхзмтшв цкбчцвюхукцлюздэщаюэуьйыйкуинйтвуззгдуцдпцюыаь ндптэяжхкйеокимпнтимахуашвнфржэуэвххкфжьвихвне щикоюлмякгпвньуаштубгуцаюещщбстещжэуэяжлюокх кыкзцмахущбыаппмбжумбщймтфрщдкхфхпжикбьбутл худклкххаысэдкзкмэыэекпняжикюжщжшхчкпдцюэкаж нддонэхюуцихлзчцещекхкйдэражхкжээжшжхжхмдпзд ипуэшэьвнпхбчршдфкхэяжлзилтдмамучйыпхуождкпну авхыэсжрутавхыэежххенхүймздййежчхрэратдуцещэцп нгжфхпдьллнекюгжуэаекбкыкинещокежфкхэдкзкмэыэс тдптжшэяжьвлкбжрэчцлюздещпнвншрцмыэьвдкзкмэуе икоюлмвьябчпдпхуаюфзогцпфрвнхквхщэлрхфдклкшкщ збагьгхалпрфнхфеклцируанрежхэбэаыккпвнбчпкхякхк юцхкхкуадкзкмэалхфяконшумумаюэфпыйжуикоюлмйь чэьжнпшжюпэщирогзюьвуецптжяеикцдмаьобщхкдклк шкцукцбьеждкихонэрогзюлнрзгштхуеашикоюлмлювюе зэурюшрексьюхягихонпннтещпжцежндпазыкщпшохух квгтмкущбшэлквюззыкйэюцвхгрпнчяярейежтнфзййьл жузкудзмоквюшхйэьжыэжшпжыквютдкцдпййзюьфрю шрекйэхэоэммчькктфкуакзкьюлххэпдйцеэкьеюяэююгц ожфжпжхнщбвножчьзхшцфктнэавхсохкпрлюбжжэуехх сэпжцеоцмахуажлкбждцлюздэщякяббщчэсэиквюдтвуан хфмуппхвйфлюююуцрчшрпнчяяркугхурлюхжбцгцпжх нфшсвпшэхибибьдхщлхйезюашябцуфйбьагхбэшбьйцчь рцезлюэрчюлюфзыкэшбьеждьаюицчьрцтктнжудпоклю фунтбьсофпвюгьюнебнтжугтфзгюхвапммтшсвдкгшцэз црчюкцгймхуаььвекаюствуфзмэщюекыэжхйэьжалхфзку дзмяждкфхыкбүймкбжвшэккыкюхшэекккыксвьвыэфзг шгнкэгцкьшхгнфзййвюмэфжхвщдицрьаюхфаыьжьюогн твуьомбжвфкддщюхвоклйнкчзйймксэбцоквючьпнцптж яконшумбпзмэбжнбчпщшдквююнлюрзгдфбекдхкбжумб чрпнчяцзэуокйжкх

ыливлажныевгустыхресницахглазагладкаяшерстьше ршавыймокрыйноскопытаунегобыливетвистыерогаи еслибыкровьегопролиласьназемлюзапахлобыосень юондолгостоялприслушиваяськтепломупотрескиван июкостравокругкострабылатишинаитишинабыланал ицахлюдейибыловремяпосидетьподдеревьямивблиз изаброшеннойколеиипоглядетьнамирсостороныобня тьеговзглядомсловномирвесьсосредоточилсяздесьуэ тогокострасловномирэтолежащийнаугляхкусокстали которыйэтилюдидолжныбылиперековатьзановоинет олькоогоньказалсяинымтишинатожебылаиноймонтэ гподвинулсяближекэтойособойтишинеоткоторойказ алосьзависелисудьбымираазатемонуслышалголосал юдиговорилинооннемогещеразобратьочемречьихтек ласпокойнотогромчетотишепередговорившимибылв есьмирионинеспешаразглядывалиегоонизнализемл юзналилесазналигородлежащийзарекойвконцезабро шеннойжелезнодорожнойколеиониговорилиобовсем инебыловещиокоторойонинемоглибыговоритьмонтэ гчувствовалэтопоживыминтонациямихголосовпозву чавшимвнихноткамизумленияилюбопытстваапотом ктотоизговорившихподнялглазаиувиделмонтэгаувид елвпервыйаможетбытьивседьмойразичейтоголосокл икнулеголадноможетенепрятатьсямонтэготступилвт емнотудаужладнонебойтесьсновапрозвучалтотжегол осмилостипросимкнаммонтэгмедленноподошелвок ругкострасиделипятеростариководетыхвтемносиние изгрубойхолщовойтканибрюкиикурткиитакиежетем носиниерубашкионнезналчтоимответитьсадитесьск азалчеловеккоторыйповсейвидимостибылунихглавн ымхотитекофемонтэгмолчасмотрелкактемнаядымящ аясяструйкальетсявскладнуюжестянуюкружкупотом ктотопротянулемуэтукружкуоннеловкоотхлебнулчув ствуянасебелюбопытныевзглядыгорячийкофеобжига лгубыноэтобылоприятнолицасидевшихвокругнегоза рослигустымибородаминобородыбылиопрятныиакк уратноподстриженыирукиуэтихлюдейтожебыличист ыиопрятныкогдаонподходилккоструонивсеподнялис ьприветствуягостянотеперьсновауселисьмонтэгпилк офеаа

Висновки: у даній лабораторній роботі я набула навичок частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки та опанувала прийомами роботи в модулярній арифметиці.