

Міністерство науки і освіти України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського”
Фізико-технічний інститут

СИМЕТРИЧНА КРИПТОГРАФІЯ КОМП’ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №3

Криптоаналіз афінної біграмної підстановки

Виконала:
студентка групи ФІ-93
Меднікова Олександра

Перевірив:
Чорний О. М.

Київ – 2022

Мета роботи

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

Постановка задачі

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 шифротексту (за варіантом - 12)
3. Перебрати можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифротексту (розглядаючи пари біграм із 5 найчастіших). Для кожного співставлення знайти можливі кандидати на ключ (a, b) шляхом розв'язання системи.
4. Для кожного 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.

Варіант – 12

оклйазогтдхвоэшткжсэллыэежяхбчехеквюхуашайейллокийбжактивндкпйзмйхшкшэхкикптт
жпнуафйирцэзкурлюхжыэвхбкдкшхяиожщбтхлцйтдщгхуюклцбьшнцмешврчцчътакугэв
жйулнекчвоцмахухкпюукгхупнфйллрзгдзкдохксавхцляплэенцяхкпюлюбйчдгцякбуейяжд
охксавхцляххкпюлюбйтжхквгейчдгцхнцмыжшжххжэьехтшфхййвнхкйеокгхйэоцмахутждж
юхбжяежвбурзежежяхбчехжфлююющъчэюхуевхвюйшыьоржлвнкбгхвюдшчжуастхжыэжв
ашцэежяюэранмафйфквхябчжщжшхкктхзюяжябтмюхййвнгцдпгфздьлпнзюекябзюгцщдэт
люзжжэппштжмдшрпаьжцеазогтдвхгхьтвуййзмйхайгцпндоекякчхрмтдщгекыэвхддппфйк
удкшхййнрыпцюкнфйаюпржфхажсююохкнмзджудпбхшхфжяжпржгнкцгццмвкгнълны
шжбгхвюсыпняконшуашяквюезлнлрудвурсюякеххэыэлаебстешцколрзбьюуокйькрьнякур
люмэпжзкынлюнлхбщгхьпыптжфпыйюоейейллхлзкусэщмэьмубеююэряжххжуэпжйеекф
хмуоьнуцпккйегкюкындпфййцтэжлнйьыэеьююиррюрзлкаббжпжихьзцкхэфпыйжуюююио
хкмкпжыэьзцмацоеуюокйькрьнябхклзкраирхулнтцпрвюкуцэрххьупртдахууымшхыэало
фехжвхждждцънгцмвдххвюкукълэбьексрцпядэахуюэзтнрвмззихуечйтшьптэвцицкучьдм
бдпхукхрптджусынгамчьюоцхуакхжйеххзапшййекдзтддпбагпгдяпкышнгтвунклцмвтхтхкп
стихижыхшхыэвхйькрьнчвхэхихуаэьмкэцыйфрыизыашлхвюрыаыегтдэякптжчъяэябжуис
цгэуеэгпймхумбнэцаебпжоксоыюфбыврнийпнщбэумбсмкущбгцххкхцппнокшхлзапхушж
жнжзофлкьпкпгпфунтэрышжнствуюохкаюшбирэщвхвюйшрэтфежацлюздэщтжчоебвхехць
гнебхкыипрехбуэрсьетвудптжпюпнфйтэябаяхклэзклнрзийьжйеекейейллхэьмубеююэртг
дбыэцеззцмтшьжыэвхежяхбчехвхцлюяжлюмвфнщбикьджужкынтэыкчкчвскнбжюуирп
вежчхшнзждкыэгжбьокяжунстзидктхлкзяхкпнщбирижожвюфбшжюпбжэмкжмчвьюсыяк
хкаблэчвдьбкзкйевючэшрвнгцпнссшклзццещхвикбкпдножикэбежсэбгцгпбгыюашгжзуе
ынбчйчъгафйчъбхщбтхвхпуцпвынббэфндпшьбжхжтнтэыкфндпгдэшнбтптжчэоюкцеэокеж
йэятмййэржляждкиовмиржлвнебгхвюдшоцмахупнехуэвхяеубеуецогдэашэбсьтмюьфжяж
ьвлкякбкынэржэьщцфйзмйхйэхккпыйжукцгцпнфхфуфзлюхуойэрзюфзфзшхчэыохкхэжъя
ехкшжхжгпвнзюхкоцихццдмамуфйююхкпвыэьцкбэьзютхокогейжудпююэщчэоюкцккйег
кньсэчэпжйеекбтхбокажунлюпнокупдоектхвнвюбжтнещбжунййчэьщжйблржлвнцхяхкх
нрзгдхбтхдхмьывзхуеашпнмбьвюэумбфбудвурсппдгфихонзыежгнииыекдегптдмаппдкп
ййзкюпзнщбэудткхложфуфзвырзуцдпмвщдебвюэухуеэщнхуягрщижлийюкхэьвыэшкябшр
яжйрхбськцмахумбтцгцпрююпнюкэьтхшрфрззлюэруабкехчвмксэьэехехдтэтлллхмдицофп

нвнхбыэлхютщйхклзвняэудебцпфзузюлньфудхбжупнощбхкщюцзтдижезппэуэквхнммаш
ддпньнекупийеишлхвйэрфпчгыэтхокюгзагбуэыкокодзежпжекупгдийщещцптжэьмуебхкчт
этлллхддэтэтлллхприребтхекчэыэцеэцчькынфйпвийехвшэсазирмбтхыкохцрлнеэхкунщбк
кмэщжбжяешэбикчвлацюшрякенгцезшхзхжышцожгпнквхшэснзюэузийогвжкмвтыптжяб
яэсвдхыэгжпвзмэхэхыэцеджкзгдейтляэиклжэуеокмдыплнопжджзкизмэдкдхмэдхихддэт
этлллхджьонлткзрхугокцвнкгхубщпжцпэжяншохкжвтхоктмдпзднлшьокмэенлнекфхвжгх
ихбщзхжышщпптжурешыэцезкудзмжэждхихпвийевхатчдбэуряфшжххжмксэнплхэжйечэсдк
цздпэмбьдгэшжоцмакулумбжвяфлкэещючьккунцмлюэтгцппщцпцхумбяпзкяйуфююхжшж
тхыэякртшхйвдхшружяблдпфрезекчвшэщйтдирфквюьнппыэдхибохкьвшжжбкщныючр
хугокцпыйжумбежсвыптэытжлехокчэзхюргцдпжаыкбуьфжвашвышхчкиздоцюппуэхбюнь
ьчкшхвцдпшхзквююхвцдмбанчцхкмбажфхфюфзйшпушуашфндпяпвжвюхбвжйнфрддты
ждьохыкнохкэрыпхутмстгдтмпплюсыяюзкмрягддуэуокйждтэтлллхщйтдэуазчдпчьмаьж
цежвддкуэуебвжтхбьззшхзхжышщппйтэуээнцдпшхцмыкхнэщвюкуэзвумбикьдююзюююб
жцезкубчвхкиюбнофхжсштххжсштхпплюажйнэуазшхзхжышщвмзьяквюрвьжмшажйнэухуэ
удпужпяхкстпцекбжтнужйэхэяфлксзщбикьдююуцгцзыбыкыкрцезыкхкиюхуцяхкуаддхфогб
щэцуфщыгфягаюзжюхпнфйщгжуяпдпбжьжгнппийфзещюхдхьюуцаздпгдяжвждкждзмпрк
кокехикфжизыквюбаазгдзюяптжгпгдээхэокдяжщзкблхуеэузкбуешухьдхэюашийиапддхф
огбщфуфзфуфзвхокяжяцдпмвхшщцпльнзппгдаллххюэршхмтшсвдхзюсаздээьдюьхнуж
шжюуеэшжхжзуюнсбжжвлхяззюбавмфийохвмчиймчдядмазксвуавжьиошашыгэхэююэржвп
юшбхкнляпйтцпрщфхмшгндптжтхяэчэьжуеябжцожбжрэдкзкмэюэрэьмуебякбкэдююжук
нцбикьдюювхяждкпюлюгюирфпыйжуюхбжцедкыкйуьйбщбкехзкжэвхкйэрфуфзвхахьюис
офлкыхзкоююогдекюкмдвмфуфззколокихфуфзпплюаюуошйвхпагцздцолхжвэефлкбплюд
дэтэтлллхзхжышщирофлкцбокйеокфжежизыкежчхзвьхьхкклдпгджшгнфйжхуеисжуьфж
шгнфйжхуежизпнщрыюфзхуыйщгапыйхвлюшжгхлцдтжлехокдхцньухкабэулнжвккфюц
юпзтдлнфблхфхихддэтэтлллхсьчпыйескябдохкбушоэушбшьвхьпбквжфхжшгнфйжхуежцф
лкфцпндоеаюдптгжддълклнйшикаьдтщйюичжфпыйцюяплотжчоебфххрчдлбщхякхндш
хкзцмтшцьвхаюшдмазксвмбшхуьфпбгзмьжшвфхрюшхжььжйфийююнэдждбхуеэьмуебшжх
жвюхушхтрофцпцюяпйтцпхуокохпюыжщжжвтхкпыйнлсмйхфнфрстшхчкхнююяэябтхчэи
хддэтэтлллхсьяюкутцтэшбтхихцеййвхщбекдхюдмафпыйеклхиждклцхуцпгдекфхбхкунщ
блхфхфюэрйясвьюздпнанююяэщпсьхкфжтптжчэцьажеюшдцмцюужидцлхэяэдхэмкыкахгз
цмийюэзугфшддцмьуяэддмаоньохвюкджсвсжрюньохврзщдщкэбдхинфрчэбксюпцхучвь
эдхбцещхкзконлюдпждзмыжвжвючцдпшхюхякпыждьчвмксэюхкчйгдцьсьлцгцещхкыхэ
бфкэблхфхихзхжышщппашудебвхбэфхпвийхалфшашсьчптжчэонгфлюнэяжиолндшжнйзмж
ввхснймкудпанэтчуащгдыщеййвнмумахкйеокяжшкябшрокаяжунпниосычэонкушоэжоклйг
цдпгдэцэрвхпжэуирыхдкмэжэзкстщжхклийцюлндтыпвынбиружшхенуждцпужкщбужьпз
юывоэпжхнужцпыйеклхынююяэшхзтмвынбтпдптжвюздпнмзниеэзжбезкубякмуфйнлщхп
нлхзлкышхлхокдкхэжьяещпгдбэыхщнзюлхбзкбжвмшддпнпхддпнпхчхыкдзофяжжэшжоцэ
рвхбжйнлюгцыхщнзюлхвжтнэщйдстлийжукгююдышэибикьдцпыйнлтцшхжнжжшгндяхкд
кмэрржлвнебгхвюдшддщбхкижыоезоцгцмлюшбьнгпьеоблхфхихехехяжрржлвнебгхвюдш
зкэдмаэуэьмуебождьвюхуцмчвьюекпютэсьхквхдкмэхкоюгцвхьжшуашвхехяхбчехвхягант
млюдптжакшйзюлхынфйвкзптжлаебтхчэсьывзхуеашкцщгсвцдмаоклиймашртшякбжйнфпуэ
целюшкшнжхвхудлнююашфогдхвчтэаонирябжулнекмрхулнтцщфэыкоцфзохкхмвйбыйю
юшйзмйхххлйзюдпбьдмбтхяжиздпздуоцпцютцшкшненьцплоежяхбчехлохкхктхзыклугзэ
уфквюхуебжюкутццшолхчкывюхшжзуюфлкафлкжйзмйхрбйэлкньюхмэнпйтцпхуокйбикь
дююаплосжежхвуяежчюмэажоцщпхкикьэйецэйрмбзчгдармбюдстгдтхоцмахухкчтеэоте
эафлкбптжшхрбжшумбщхзкяюзкэувнеэлэенызмппнцптжгьяуофбунлокгрекдяэбуьфатлк
яэшкежхвюкаьпсмзгдейжнэрокхкмвтмьжфхухьдохуэьмуебяхбехьдцпфшщегьчксдпшхзкчат
хажхжммийаюуогдэагпкхаюуогдэаьдзюядоэжшусежцфлксызкзклкунфшчвьэдхбцамжлз
зжуцююоектрешпплюаюьнппныщбтхйебьягагеоцмахухкикбьюхмэюзчдпчьвюгцещйэлк
чохкябгзвупзщюююсбцовюкузючщюпньуебнэкзлюгштжтнещлцьнвнирсндплнцжфхвжду
ппзкяйуфозяклхэьмуебвюйшкацгдыгшцембтхшхгбсфлюгохкхэжьяешхмтшшьжуещзгдрзе
жтхяхфашхээшээшжвюмвсдмазкюхвцдпшхихчэвхтдпшэбокдзвудтэащпшоекстчьуэихцев

хяждквнппуцззцмхжтузждквхмуаоффптжсдйхвдбтхшхлрмбйэитлнюеэххехяжикмуэтс
блхфхуелхюптжаопнуохушбэквхгхвюдпыйжуфйзюбщтгцхубщекщуппижхкунэрьяэуф
кджхеюняэвжйелхыэпнмбхжсэокгхекэцазкбжвмбошчкютьньндпфквхуйтхуебнэшэпнры
взхыэцезкчпзюшэрбмбджоюыэчэьжихлхокхэдбххэоиэикдзщбяжащбтхпучшвхяжабежсв
лхрпсвйхэющблнхэшйфрвхуисофгцмюхлпзюбыоатлххэвюгшээдхэюлзежжктугцфйллмб
жвфурзхблцдпекпньнкццмюххфяжккшуебдйэранчжзкпдмайкзкьзздчийжлхвйфшвжлкдевх
ыпыжэзмэчвунэрвжвюрзкуыптжлйуомбхкчввжпжхвддпуаышгцкьшхгнбавмлюдпежвхщз
ыкзлтшмнужжыхэццплюыныюыпякэьэжыцсхыикцкцэрийпплзхукнейдпгдийвххэжвябже
щябцовнешпюпнгцфзэебыафйкуфэтмйфрмбйэитлнюудтвушглнрэвхджжгуцпфшанчжс
дьнэумбфбтхмвнтэузюгоюьхдхукнужддцмшхгрщкпдыпяэудягапахккцбгжуэакбкыкину
жшжжхххбкунужьэежжвбудпэрябрзмэвжжвмбчэьжпжйевюдхчжбкамешлэенрвжмшкьгхз
уебжэекгмдпзэдунквхзклцтдсадахкьвлкфнссысксапъжошуешколхбгнфйжххкгряжхклйэтв
уьлхбуеьжашжэнгпньвежщжлэдхзкэйцъаранаючщгзюашъжошуешкэйдхфсцюгозюбжеюэ
щдкийькоюкутциохкнргдпжшжщэфыхдбуфцмщблнюэзухбрпийзнаэрвнхуождлхпфздыл
ствушбыхуевхыпкгшртжяжщзкбхкабтдзжакфхсэййвнчещйжцрыпвюздпнюколнрхвуйздц
мякшблнсывютдвнекупзюгшекмржукниспцмвйежцлюздещжэмкякоцмэпвдхыэвххмкудпе
щбудпеклюяюююыпфшддкзювырэтмййвукгцюмтщжшшуелхчюлююхяббниокнеблндпхур
змэбулцпфшщезлзгфсабжщеохчэвхтжокшввцэжежвюьумбуеапчюпнгхклпржухбыврнфр
екунфрщпицирякйекбжажыкпйнрхупншрвтгючрогзюякбутлцюашахфэпнддзыйхэвжнббэ
ашьжолвмуацуюфбьхкэбекдхтшфжжэвюьнзюмучйзюяпчцьлоктжекдхихрьчэсэлцгцийвнф
хждзмпрякбхжныоцмхэойэркцмчгдвжшхыйапллхбнфшззхжудебвхибчйзюьношпрекдкцв
хмбтхяжьдебажйвдхуеокфьчжьдщйекжьжьдмаучйзюкныжжуиспназэрхэпждьэйкхкшй
аплляэокхкчьукдавхбццмюххкойхууцэрююрзгдшьфджщпбамдцюеклейэжзыклуэрыэй
кьжгыщцрьвжалбщшхбкдхуеашбквйбнщъпачэйикшйтшцмяжтньфьпзютшокжавхалбциошр
дкзкмэхкэьдхлокцхбыэпкакпжхжуеякузийккыкццэрьжгыщцнкхкшйзюлючцвхякхикжшуе
яктпююашвхбжэффпыпыжрахуююещзтнфрыпзюэрокхнцюищцпхэхемкущбкбвжеюззийх
жмдхчюцпхвдбиркузюдпшхйшдвырэщннтлнфйзкейшцбирцмцмздуапнтхпникоюлмжьж
юукгцюяпыпыжхнфйкгекдъджлэщжвхтжекдхежмбикьдзютгццщйцпююжукнузяженгцэру
жшрсабжййгюхфюьмкишфагцшхянтнкнбсьыхгзгдейяжинфрыпзюэрфхмэыюыкиктнрзиоф
пвюгзюкбтхлквюхфлютпныекдепняжшкюцяжкмхихизяббниокнвмвтофмстщйзюймшхуеь
уйтлхпжзуэщфыхдблнюэябщъчэьжтныжрьбутльнекапекунешжэуэякбуягююйуюнтмщби
рфрзылпрлюсвмкехфнуаоьежвюхэщвтмстщйзюогыйцюцжщжййвхшкябшряглнапгдйшгн
фшшхбквюэкеквюздогеклзкбжэнбибтжекдхихщббжщжтнэщыкчкчваббжхкндьяждкыюш
хякшнэшбкудзжзкыьщжхэшрдджухбжэсжхнцмцбюихбчпдпнышщпждзмфхндзювхвжвю
щъчэьжйяхкехежегекдошйфзлюэрвхцупнююашкцщбяжнбкждкчьокньяконогдшежвюхэщв
пнфпыйюювюгцънщфкуййхваббжлэгркуццэряжоцкутцйштучцймчьеяхкяодохкшрыюрзгдк
нягекбклхфхпжйевюзкхкдкпювкйдэрхвмрщддкхкцзмэмшуеутмтэюхуешрфпхжпшякэьехуе
вхгптжхнфйажикмйкуфжчзийнрцюфбтхлхаркуццфштучццмчьяхпнчвэжыэщпиййтгдтммэб
ыбюньнтмцгццмыкхнфшзкшназмэккщюшректхцятхяженгцэрфшшрнрхбгнщбуепрэуыэп
нзнапейэрьфхыхмкфнхбэрьфддгфихонфрежжмшрэгрчцыкзюжудпзюыккптжаюздмаэрв
хдхыэлкцевхикоюлмнкекизгшбьшнмафйлюаюешпжхнлюшаазофдпщпицдпгъахелнржуцм
кудпгцчьлэихцешпэсасежпжыэшранппвюхжвълхокснлхвшрзююкмвшрсаофлюжушбфбек
дхпдщбююфбтпхжкьззкбуезкшнзхбыотмдптжшхфнчщйццюшрвхемыкехюхджжбхвхяк
хнэуждъхкнбзыгхвэсждкьжнбяэфузюоклийгцезфшщепньвгьэнбекдкйдэрекупкуекибирещк
кйегкзгцзыпноклийхудтдпыйжупннкмуллэуждкнлчвийньуппсжежбьэюшрексьвхякшнэутд
люекегжушйчцшкежекепмшобцзкбкйбьэшцэрхнцмдпийцхсьетвушбыэшцэрхнцмбашрыэц
пяжфхмндплючрхбпжекхпвюппэждзгдейхэблздгфдешюлюндйдхмуаеблкфнщбирьниоя
пждзммуоньюньнтмщблкфнкухбмучйжувхяждквжйххэажоцщшжрбхкйеокддсткцююю
гцауадыцэуеашвьуеяжынопныюыаэтшхуеаштххйхууцщбхкйеокшжхжяжвюэокоййфжяюю
юзжбетжсщтэафзебеквюеэшкжабкмкиктутмажхэтпфййнлкнгцпнссвхджхжпждзмшжх
жкюстешцвжйххэажоцщшжйэммздихикоюлмппаддхгбжцмэынзюаюшбьэшцэрбунлокгрек
дкйурконцимюжудпуццюлнчрзюбыхцябхкыкбьмуаюэаэаьэлхжбуфешцбквийпзщбмзхум

бэктжтножыэвюдшикоюлмьвлксэзпежфькулняхкьвлкежгеикоюлмниыюэушбьдэщфхыхз
ркбкьххурцльнхвйбфхыхмкюцыкчэыйьфьнышщпгдпаазофлхгйирпнирйхкцхжвюдпхэлхы
мзьмкяниобйгдапдшвлонешдджчхыэвхяждкмбекдхлювоезхувнмафйджчхыэфкнбсьыхыэр
югцетожхэйцыкчэвюшошибщйпмблхлашртшьвихкбюуьннкыхалпрэумбуелреэхюьновхбж
йнствупрэуыэтдсвекфэикоюлмазцмччхыэцефнхфбудпекпншжхжмксэнппдийфьимлчдах
ыьшдучезофбьыимзкяйкцещюорзлкдзвусыоцкутцздвахвлаазофдпзклцгцжкьюбаазофйвы
кдклхеюрчжушюгцыхцнзюоклитдмахжфжбеккйеяйцтдхкйжыэбьдзбьфкуййбьжзыкежч
халзьяббниокннклцмвхккпбазьжжпуанекаббжпжпллюфхыхязкцьюбщзкфаазофтжйеьжхж
шукгшитмпнгцуфпнекабхкежбуэтэшфхыхшгжухкжмзццщваддфклцмвхкбтьниояэфхыхз
рофыкчвбмзкяйкцуашктжонтмщбфйирпнчядкьвюэуцькьююшхошекйбпжджеждцщббьб
кждкихбкхэлхютщйхкхжджекчюхфпнтцдпяшеждкфхчькьюколюмяконхбыхйешвцуисткхэ
ыхфуэугцмэгжскеквюьндпэуашмувтчдпсвйхпаазофуашрыэьошрмувтфжпнойфхухфпжи
кашфхшрчжвюьндпэуашйуюнтмвкудягвырэмрщдзкябшрьпыжндмаекстшиэрьикоюлмь
фжяжьвлкддкгяждкниоилнышьвьвлюлогююьвлкажхназкухэуегжсшфкгнззюгцжьбжчптж
лйнкфтхжгбьякжвлхибпзщбуфпрыэвюдшшэойчьжапоэрекзкгрцдлнокьвунцмппндокенгцэ
рыжтмпнцммафйжуоухкхлюбадхалчжашмууфпрщппнэрпнякахмэрдиещрюшхбжзконкб
хкыкбьойчьяагжузаекбкыкинухжжйейвхжйейвбжэьрэрзыкделюдкыкюхоцзкхыкрэуухбт
дчхчвгджубшаэтыкэжтнцмогжузаекбкыкинцмфзыоэзыюпзчцлюздэрмждьвхбкыйжэаюст
вулюыжсэбчплнекенгцэрыжюдейвндпуахвхкррвмохьяэюхумбехьцлюздэщйирзпнфйст
юоашшраназгдчвязздофокхкыкдкпнурогзюокжныюфбхдицещвьабчдпццяптжмдшргзий
екбхшэяклхжьбжжэкоьогдэфхыкбукцнрьнкцьогдэаикхжфхыхмкчэниоилнчщоцзкхегкык
эээжякюухбнкмйчэбьбтпшжжжужылыыхшэкьсэпулнйыпыждьпнойчьцзиофпвюзкдхсохк
чпгдбензжгндокхаждкййвхокхэлхынхбикутбйчцмацютццмоухккюхфнччихмэрбцюогрызк
мксэихайхбпзкугхххлзкбэшддййкэлчщцбхкыкинщбсьыхгзлыыхихквюькниоифшлхчю
шректхщзююыпзжнбтптмлнжубаазкуфхзюымихфхмдлюппллофвютэкмьеужжньфшпицдп
внцмезоцкюлющккьвютдхээстогфжхвудзцпещпнойчьяьчэьжнпшжжжсэцмппнэкдкетухбб
ышнебуцанэьмбажпбекдхяктпэуашпншэбхнпюхыэбудпекажьюцмихтрпнчягаиргдвхвжвюу
цмахушбфбхкююбкщныюкнпяхкнбихьвскдкяжэпнякбхжнзюекцмппнуцдкхжыэикоюлмвхг
хюзийудфйыпцюфбжцяждьддльлкбкпдьфжшгнфйжхуешэбьизхжвйдошршроьохлкцякбк
ьюззстыэфжпнщбтхекчэгббэицмвалмбыафйгдапэрвюхумучйзюкннкдкгежэмкокежтуяичж
ашзуиратжуыжсхлкхбьдхнхвьзцмахауашикоюлмфяхкхкдкгедтвкоюрзгдэкенуохуйуюнтм
щбдптжхнзююохкшхгеэжаюлюцмппнкьотмпнхблэбхлкэбцмхждхжрпнчяжпыйжучьяэдлю
юныюужиждкпжзуыюкутцздицююжубебайапуэопцччьщцщбьдэтвумбудгююшрекхкянфй
чьлхшэяжякпбгхвжуиснклэпулнхвюкетежоцирззихвжхэпнвнэавхсохкцмппнчрогзюьвуетхя
зикмйшглнрзийбахждхсохкцмппнчрогзюяжхкйеоклюхэхуеескыйппцюдйщгэаазофаюцмвкс
натвушкябшрждзмецкжпхбуеоцкутцвкоюгцддщбхкшулююхдхибкнжурзещекддышгнеш
мхоюмаеэжьюквкнхубекрабжщеоххкыкдкьпзюоквюшхчвеххэыюоширьаждкьвыэпушгхв
апаьвюьфхжжнисофмумавамихццфшэжубуеэжфлппэшикудэщекоцфзгюйьяждкьвыэбжчпм
бжвгдцмюэхбьэвуддпцждкдкдкэубекнмашраыфхыхфустцктжгеукмйкудквюйшнзмэбул
лцпфшщечюрзлкдякьдхбэдххэйщцбьдппчцчьщцщбьдэтвуюнлвнэюэжэуэвхьвиххыэжх
фуьйбщдтвудпхжпшякйэьжуеякийгдапдшшэцтыэиэфхпдыллнекзцкуоэззцмтшьжуевхшэуб
щбхкыкхвстмшуетмдпмтшбкаблкфнэрцдбжцешкюдейлюиоэуашяйхбшьаюцмчщцбьдебл
кфнэрщдаюкугшичшвхзмтшвцкбчвюхуцлюздэшаюэуьйкуинйтвузгдудцпцюыабндп
тэяжхкйеокцмппнтцмахауашвнфржэуэвххкфжьвихвнешикоюлмякпвньюаштубгуцаюешбс
тешжэуэажлюокхкыкзцмахушбьяппмбжумбщймтфрщдкхфхпжикбьбутлхудклкххаысэдкз
кмэыэкпняжикюжщжшхчкпдцюзэкажнддонэхюуцихлзццещекхкйдэражхкжээжшжххмдп
здцпуэшэьвнпхбчрщдфкхэяжлзцлтдмамучйыпхуождкпнуавхыэсжрутавхыэежххенхуймзд
ййежчхрэратдущещэцпнгжфхпдыллнекогжузаекбкыкинешокежфкхэдкзкмэыэстдптжшэяж
ьвлкбжрэццлюздещпнвншрцмыэьвдкзмэуеикоюлмвябчпдпхуаюфзогцпфрвнхкхвщэлрхф
дклкшкщзбагыгхалпрфнхфeklцируанрежхэбаыккпвнбчпкхякхкюцхкхкуадкзкмэалхфякон
шумумаюэфпыйжуикоюлмьчэьжнпшжюпэширогзюьвуетптжяеикцдмаьобщхкдклкшкцук
цбьеждкихонэрогзюлнрзгштхуеашикоюлмлювоезэурушрексьюхягихонппнтещпжцежндп

азыкщпшоухквгтмкущбшэлквюззыкйэюцвхгрпнчяярейежтнфзийльжужкудзмоквюшхйэ
 жыэжшпжыквютдкцдпийзюьфрюшрекйэхэоэммчкктфкуакзкьюлххэпдйцеэкьеюяэююгцо
 жфжпжхнщбвножчзхшщфктнэавхсохкпрлюбжжэуеххсэпжцеоцмахуажлкбждцлюздэщякя
 ббщчэсэиквюдтвуанхфмуппхвйфлюююуцрчшрпнчяяркугхурлюхжбцгцпжхнфшсвпшэхиб
 ибьдхцлхйезюашябцуфйбьагхбэшбыйцърцезлюэрчюлюфзыкэшбьеждаюицърцтктнжуд
 поклофунтбьсофпвюгьюнебнтжугтфзгюхвапммтшсвдкгшцэзрчюкцгймхуаььвекаюствуф
 змэщюекызжхйэьжалхфзкудзмьяждкфхыкбуймкбжвшэккыкюхшэеккыксвьвыэфзгшгнкэгц
 кьшхгнфзийвюмэфжхвщдицряюхфаььжьюогнтвьюомбжвфкдцшохвоклйнкчзиймксэбцок
 вючьпнцптжяконшумбпзмэбжнбчпщдквююнлюрзгдфбекдхкбжумбчрпнчяцзэуокйжкх

Хід роботи

1. Труднощі: 5 найчастіших біграм тексту, обраного мною для КП 1, не співпали з теоретичними на 1 біграму, тому для співставлення частот біграм використовувала строку 'стнотонаен'; спочатку поклала у алфавіті відповідності ы = 26, ь = 27, але отримала неповністю розшифрований текст, змінила на ь = 26, ы = 27, і це вирішило питання; не змогла знайти більш оптимального розв'язку задачі пошуку усіх можливих систем рівнянь, окрім як 4-ий цикл, але це не є критичним, бо кожний вкладений цикл виконує лише 5 ітерацій.
2. П'ять найчастіших біграм шифротексту: ('хк', 125), ('ек', 102), ('вю', 85), ('пн', 85), ('вх', 85)
3. Опис роботи автоматичного розпізнавача російської мови:
 Розпізнавач спочатку перевіряє, чи є у тексті заборонені біграми, яких не може виникнути у природній російській мові, якщо текст проходить цю перевірку, то розпізнавач знаходить п'ять найчастіших літер у отриманому за допомогою ймовірного ключа тексті та співставляє їх з 5 найчастішими літерами мови, перевіряє кількість співпадінь, та повертає результат щодо того, чи може бути даний текст шуканим.
4. Отриманий ключ: (555, 331)
5. Розшифрований текст:
 когдапожарныеисоседиушлилеоауфманосталсяседешкойсполдингомдугласомито
 момвсеонизадумчивосмотрелинадогорающиеостаткигаражалеоткнулногойвмокрую
 золуимедленновысказалточтолежалонадушепервоечтоузнаешьвжизниэточтотыдура
 кпоследнеечтоузнаешьэточтотывсетотжедуракмногоепередумалязодинтолькочаси
 сказалсебедаведьтыслепойлеоауфманхотитеувидатьнастоящуюмашинусчастьяееиз
 обрелитысячилеттомуназадионавсеещеработаетневсегдаодинаковохорошонетное
 такиработаетионавсевремяздесьапожарначалбылодугласдаконечнопожаргаражноли
 направадолгораздумыватьнадэтимнезачемточтосгореловгараженииметникакогоот
 ношенияксчастьюонподнялсяпоступенямкрыльцаипоманилихзасобойвотшепнул
 леоауфманпосмотритевокнотишесейчасвысеувидитедешкасполдингдугласитомне
 решительнозаглянуливбольшоеокновыходившеенаулицуитамтепломсветелампыо
 ниувиделиточтохотелимпоказатьлеоауфманвстоловойзамаленькимстоликомсаулим
 аршаллигравившахматыребекканакрываластолкужинуноэмивырезалаизбумагиплат
 ыдлясвоихкуколрурисовалаакварельюджозефпускалпорельсамзаводнойпаровоздв
 ерьвкухнюбылаоткрытатамвоблакепаралинаауфманвынималаиздуховкидымящуюс
 якастрюлюсжаркимвсерукивселицажилииидвигалисьиззастеколчутьслышнодоносил
 исьголосактотозвонкораспевалпеснюпахлосвежимхлебомияснобылочтоэтотсамыйна
 стоящийхлебкоторыйсейчаснамажутнастоящиммасломтутбыловсечтонадоивсеэто
 живоенеподдельноедешкадугласитомобернулисьпогляделиналеоауфманаатотне
 отрывносмотрелвокноирозовыйотсветлампыележалнаеголиценуконечнобормоталон
 этооносамоеиестьспервастихойгрустьюпотомсживымудовольствиемнаконецспо
 койнымодобрениемонследилкакдвижутсяцепляютсядругзадругаостанавливаютсяив
 новьувверенноировновертятсывсевинтикииколесикиегодомашнегоочагамашинасчас

ты сказал на машина счастье через минуту его уже не было под окном дедушка дуглас и то мвидели как он захлопотал в дом то поправит что ни будь то передвинет то складку разгладит то пылинку сдует такой же деловитый винтик большой удивительной бесконечности тонкой вечной таинственной вечно движущейся машины а потом не переставая улыбаться они спустились с крыльца в прохладную летнюю ночь два раза в год в двор выносили большие хлопающие ковры и расстилали их на лужайке где они были совсем не кем ступить указали сь акимитонеобитаемыми потом из дома вышли мама и бабушка в руках они несли как будто спинки красивых плетеных кресел что стоят в парке у павильона на газированной водой к каждому вручали такой же злширокой плетеной верхушкой и в седугластом бабушка прабабушка и мама становились в кружок над пыльными узорами старой армении точно сборище ведьм домовых затем познать прабабушки и два она миг не тили подожмет губы все вскидывали щепы и принимались без передышки молотить ковры в от тебе вот приговаривала прабабушка ей теблхмалчик и не жалейте и вшей ну что ты такое говоришь укоризненно замечала ей бабушка все смеялись в округ бусе вала пыльная буря и смех переходил в кашель в их крик и припугивала сказом о тистых хлопьях трубочного табака в звивались в воздух ухитре пали подбрасываемые в сеновыми и новыми ударами и становились чтобы передохнуть мальчики видели следы своих башмаков в башмаков взрослых ты ся чу раз от печатавшие ся на узорах ковра восточный рисунок то исчезало то появлялся в новом месте мерным прибором ударов что омы вале го берега в от тут твоей муж пролил кофе и бабушка ударила по коврику здесь ты пролила сметану и прабабушка выбила из ковра огромный столб пыли и смотрит тут все ворс вытоптанах ребятам ребятам а вот чернила прабабушка глупости умения чернила лиловые а это обыкновенные синие хлопья посмотри текакую дорожку протоптали это из прихожей в кухню ох уж та же да она даже лить в ведро и давай те ка повернемо го другим боком а может просто запереть все двери и ни кого не впускать или пусть разваются еще в прихожей хлоп хлоп наконец ковры развешаны на веревках том разглядывае ту зор хитро умные петли и переплеты цветы как и то загадочные фигуры разводы изменяющиеся линии и томы что то стойшь выбивай занятии все таки видеться какие вещи говорят том дуглас подозрительно смотрит на него что ты там увидел да ведь с городлюдей дома вот на шдом хлопна шау лица хлопавот черное овраг хлопвот школах хлопавот эта чудная закорючка ты дуг хлопвот прабабушка бабушка мама хлоп сколько желет пролежал у нас это то ковер пятнадцать целых пятнадцать лет по нему топали даже видны отпечатки башмакова х ну лтом силен ты болтать парень сказала прабабушка тут виднов все что случилось у нас в дом за пятнадцать лет хлоп конечно это все прошло оно могу и будущее увидеть вот сейчас зажмурюсь а потом раз погляжу на эти разводы и сразу увижу где мы завтра будем ходить и бегать дуглас перестал размахивать выбивалкой а что еще ты там видишь главным образом он ткнула в ставила прабабушка тут только и осталась одна основа сразу видно каке го ткали верно загадочно сказал том в ту сторону ни тки и в ту то же я все вижу черти рога ты е грешни кива ду хорошая погода и плохая прогулки праздничные обеды земляничные пиры он с вжым видом тыкала выбивалкой то водно то в другом месте ковра да потвоему выходит что я держу тут какой то пансион сказала бабушка вся красная запыхавшаяся тут все видно хоты не очень ясно дуг ты нагни голову набок и зажмурь один глаз только не совсем конечно очью видно лучше когда ковер в комнате и лампа горит в общетог да тень бывают самые разные кривые и косые светлые и темные и видно как нитки разбегаются во все стороны пощупаешь ворс погладишь а он как шкура какого ни будь зверя и пахнет как пустыня правда правда жарой пахнет и песком наверно так пахнет каменный гроб где лежит мумия смотри видишь красное пятно это горит машина счастье просто кетчуп скакого то сэндвича сказала мама не машина счастье возразил дуглас и ему стало грустно что и тут она горит он так надеялся на лео ауфмана у него то все пойдет как надо он все заставит улыбаться и как жды и раз когда земля повернувшись от солнца накренился черным безднам вселенной маленький гироскоп который сидит у дугласа в детовнутри станет поворачивать к солнцу и в от лео ауфман что тот там прошляпили и осталась только кучка золы да пепла хлоп хлоп дуглас с илой ударил выбивалкой смотрите вот зеленый электрический автомобильчик мисс фер

нмиссробертасказалтомбиипбиипхлопвсерассмеялисьавоттвоилиниижизнидугонив севузлахслишкомногокислыхяблокисоленьегурцыпередсномкоторыегедзакрича лдугласвсматриваясьвзорковравотэтатчерезгодэтатчерездваэтатчерезтричетыреипят ьлетхлоппроволочнаявыбивалказашипелаточнозмеяавотэтанавсяостальнуюжизньс казалтомонударилпоковрустакойсилойчтовсяпыльпятитысячстолетийрвануласьизп отрясеннойтканинамгновеньезамерлаввоздухеипокадугласстоялзажмурясьистаралс яхотьчтонибудьразглядетьвпереплетающихсянитяхипестрыхразводахковралавинаа рмянскойпылибеззвучнообрушиласьнанегоинавекипогреблаегонаглазаху всехродн ыхстараямиссисбентлиисаманемоглабысказатькарвсэтоначалосьоначастовиделаде тейвбакалейнойлавкеточномошкиилиобезьянкимелькалиониисредикочановкапустыи связокбанановионаулыбаласьимиониулыбалисьвответмиссисбентливиделакакониб егаютзимойпоснегуоставляянанемследыкаквдыхаютосеннийдымнаулицахакогдацв етутяблонистряхиваютсплечоблакадушистыхлепестковноонаникогдаихнебояласьд омунеевобразцовомпорядкекаждаямелочьнасвоемпривычномместеполывсегдачист овыметеныпровизияаккуратнозаготовленавпрокшляпныебулавкивоткнутывподуше чкаяящикомодавспальнедоверхунабитывсякойвсячинойчтонакопиласьзадолгиег одымиссисбентлибылаженщинабережливаяунеехранилисьстарыебилетытеатральн ыепрограммыобрывкикружевшарфикижелезнодорожныепересадочныебилетыслов омвсеприметыисвидетельстваеедолгойжизниуменякучапластинокговорилаонавотка рузоэтобыловньюйоркевдевятьсотшестнадцатоммногодабылошестьдесятиджонбы лещеживавотджунмунэтокажетсядевятьсотдвадцатьчетвертыйгодджонтолькочтоум ертеперьзапахсухогосенаиплескводынапоминалиемукакхорошобылоспатьнасвежем сеневпустомсараепозадиодинокойфермывсторонеотшумныхдорогподсеньюстарин нойветряноймельницыкрыльякоторойтихопоскрипывалинадголовойсловноотсчиты ваяпролетающиегодылежатьбыопятькакотдавсюночьнасеновалеприслушиваяськш орохузверьковинасекомыхкшелестулистьевктончайшимелеслышнымночнымзвука мпоздновечеромдумалонемубытьможетпослышатсяшагионприподниметсяиядетш агизатихнутонсноваляжетистанетглядетьвокошкосеновалаиувидиткакодинзадруги мпогаснутогниводомикефермераидевушкаюнаяипрекраснаядетутемногоокнаистан етрасчесыватькосуюетруднобудетразглядетьноеелицонапомнитемулицотойдевушки которуюонзналкогдавовдалекомитеперьужебезвозвратноушедшемпрошломлицодев ушкиумевшейрадоватьсядождюнеуязвимойдляогненныхсветляковзнавшейочемгов оритодуванчикеслиимпотеретьподподбородкомдевушкаотойдетотокнапотомопятьп оявитсянаверхувсвоейзалитойлуннымсветомкомнаткеивнимаяголосусмертиподрев реактивныхсамолетовраздирающихнебенадвоедосамогогоризонтаонмонтэбудетле жатьвсвоемнадежномубежищенасеновалеисмотретькакудивительныенезнакомыеем уззвездытихоуходятзакрайнебаотступаяпереднежнымсветомзариутромоннепочувств уетусталостихотявсюночьоннесомкнетглазивсюночьнагубахегобудетигратьулыбка теплыйзапахсенаивсеувиденноеиуслышанноевночнойтишипослужитдлянегосамым лучшимотдыхамавнизуулестницыегобудетожидатьещеоднасовсемуженевероятнаяр адостьоносторожноспуститсяссеновалаосвещенныйрозовымсветомраннегоутрапол ныйдокраевощущениемпреlestиземногосуществованияивдругзамретнаместеувиде вэтомаленькоечудопотомнаклонитсяикоснетсяегорукойуподножьялестницыонувид итстакансхолоднымсвежиммолокомнесколькояблокигрушэтовсечтоему теперьнужн одоказательствотогочтоогромныймирготовпринятьегоидатьему времяподуматьнадв семнадчемонодолженподуматьстаканмолокаяблокогрушаонвышелизводиберегрину лсянанегокакогромнаяволнаприбоятемнотайэтанезнакомаяему местностьимиллион ыневедомыхзапаховнесомыхпрохладнымледенящиммокрометеловетромвсеэторазом навалилосьнамонтэаонотпрянулназадотэтойтемнотызапаховзвуквовушахшумелог оловакружиласьзвездyleтелиемунавстречукакогненныеметеорыемузахотелосьнов аброситьсяврекуипустьволнынесутегосеравнокудатеменнаягромадабереганапомнил аемутотслучайизегодетскихлеткогдакупаясьонбылсбитсногогромнойволнойсамойб

ольшойкакуюонкогдалибовиделонаоглушилаегоишвырнулавзеленуютемнотунапол
ниларотносжелудоксоленожгучейводойслишкомноговодыатутбылослишкоммног
оземлиивнезапноотместеноувставшейпереднимшорохчятотеньдваглазасловнос
аманочьвдругглянулалананегословнослегладелнанегомеханическийпесстолькопробе
жатьтакимучитьсячутьнеутонутьзабратьсятакдалекостолькоперенестиикогдаужес
читаешьсебявбезопасностиисовздохомоблегчениявыходишьнаконецнаберегвдругп
ередтобоймеханическийпесизгорламонтэгавырвалсякрикнетэтослишкомслишкомм
ногодляодногочеловекаменьметнуласьвсторонуглазаисчезликаксухойдождьпосыпа
лисьосенниелистьямонтэбылодинвлесуоленьэтобылоленьмонтэгощитострыйзап
ахмускусасмешанныйсзапахомкровиидыханиязверязпахкардамонамхаикрестовни
кавглухойночидережьястенойбежалинанегоисноваотступалиназадбежалииотступал
ивтактбиениюкровистучащейввискахземлябылаустланаопавшимилистьямиихтутна
вернобылимилиардыногимонтэгапогружалисьвнихсловноонпереходилвбродсуху
юшуршащуюрекупахнувшуювоздихойтеплойпыльюсколькоразныхзапаховоткак
будтозапахсырогокартофелятакпахнеткогдаразрежешьбольшуюкартофелинубелую
холоднуюпролежавшуювсюночьнаоткрытомвоздухевлунномсветеавотзапахпикуле
йвотзапахсельдерялежащегонакухонномстолеслабыйзапахжелтойгорчицыизприот
крытойбаночкизапахмахровыхгвоздикизсоседнегосадамонтэгопустилрукуитравяно
йстелеккоснулсяеголадоникакбудторребеноктихоньковзялегозарукумонтэподнес
пальцыклицуонипахлиаكريцейоностановилсяглубоковдыхаязапахиземлиичемглуб
жеонвдыхалихтемосязаеместановилсядлянегоокружающиймирвовсемсвоемразноо
бразииумонтэгауженебылопрежнегоощущенияпустотытутбылочемнаполнитьсебяи
отнынетакбудетвсегдаонбрелспотыкаясьпосухимлистьямивдругэтомноммирене
обычногонечтознакомоеегоногазаделачтотоотозвавшеесяглухимзвономонпошарил
рукойвтравеводносторонувдругуюжелезнодорожныерельсырельсыведущиепрочьот
городасквозьрощиилесаржавыерельсызаброшенногожелезнодорожногопутипутьпо
которомуемунадойдтиэтобылотоединственнознакомоесрединовизытотмагический
талисманкоторыйещепонадобитсяемунапервыхпорахкоторогоонсможеткоснутьсяяр
укойчувствоватьвсеремяподногамипокабудетидтичереззаросликуманикичерезмор
езапаховиощущенийсквозьшорохишепотлесаондвинулсявпередпошпаламикудивле
ниюсвоемуонвдругпочувствовалчтотвердознаетнечточегооднаконикакнесмогбыдок
азатькогдаодавноклариссатожепроходилаздесьполчасаспустяпродрогшийосторож
ноступаяпошпаламостроющаякактемнотавпитываетсявеготелозаползаевглазавр
отаваушахстоитгуллесныхзвуковиногиисколотыокустарникиобожженыкрапивойонв
другувиделвпередигоньогоньблеснулнасекундуисчезсновапоявилсяонмигалвдали
словночейтоглазмонтэгамернаместеказалосьстоитдохнутьнаэтотслабыйогонекон
погаснетноогонекгорелимонтэгначалподкрадыватьсякнемупрошлодобрыхпятнацца
тьминутпреждечемемуудалосьподойтипоближеонстановилсяиукрывшисьзадерево
мсталглядетьнаогоньтихоколеблющеесяпламябелоеиалоестраннымпоказалсямонтэ
гуэтотогоньибоонтеперьозначалдлянегосовсемнечтораньшеэтотогоньничегонесж
игалонсогревалмонтэгвиделрукипротянутыекеготеплутолькорукителасидевшихвок
ругкострабылискрытытемнотойнадруками неподвижныелицаоживленныеотблескам
ипламенионинезналчтоогоньможетбытьтакимондаженеподозревалчтоогоньможетн
етолькоотниматьноидаватьдажезапахэтогоогнябылсовсемдругойбогвестьсколькoon
такпростоялотдаваясьнелепойноприятнойфантазиибудтоонлеснойзверькоторогосве
ткостравыманилизачиунегобыливлажныевгустыхресницахглазагладкаяшерстьше
ршавыймокрыйноскопытаунегобыливетвистыерогаислибыкровьегопролиласьназе
млюзапахлобыосеньюондолгостоялприслушиваяськтепломупотрескиваниюкострав
округкострабылатишинаитишинабылалицахлюдейибылоремяпосидетьподдерев
ьямивблизизаброшеннойколеипоглядетьнамирсостороныобнятьеговзглядомсловн
омирвесьсосредоточилсяздесьуэтогострасловномирэтолежащийнаугляхкусостак
ликоторыйэтимилюдидолжныбылиперековатьзановоинетолькоогоньказалсяинымтиш

и н а т о ж е б ы л а и н о й м о н т э г п о д в и н у л с я б л и ж е к э т о й о с о б о й т и ш и н е о т к о т о р о й к а з а л о с ь з а в и с е л и с у д ь б ы м и р а з а т е м о н у с л ы ш а л г о л о с а л ю д и г о в о р и л и о н н е м о г е щ е р а з о б р а т ь о ч е м р е ч ь и х т е к л а с п о к о й н о т о г р о м ч е т о т и ш е п е р е д г о в о р и в ш и м и б ы л в е с ь м и р и о н и н е с п е ш а р а з г л ы д ы в а л и е г о о н и з н а л и з е м л ю з n а л и л е с а z n a л и г о р о д л е ж а щ и й з a p e k o й в k o n ц e з a б р o ш e n н o й ж e л e з н o д o p o ж н o й k o л e и o n и г o в o р и л и o б o в c e м и н e б ы л o в e щ и o k o т o р o й o n и n e m o г л и б ы г o в o р и т ь m o n т э г ч у в с т в o в a л э т o п o ж и в ы м и n т o n a ц и я м и x г o л o c o в п o з в y ч a в ш и м v н и x н o т k a м и з y м л e н и я и л ю б o п ы т c т в a a п o т o м k т o t o и з г o в o р и в ш и x п o д н я л г л a z a и y в и д e л m o n т э г a y в и д e л в п e p в ы й a m o ж e т б ы т ь в c e д ь m o й p a з и ч e й т o г o л o c o k л и k н y л e g o л a d n o m o ж e т e n e п p я т a т ь c я m o n т э г o t c т y п и л в т e м н o т y д a y ж л a d n o n e б o й т e c ь c н o v a п p o з y ч a л t o t ж e g o л o c m и л o c т и п p o c и m k n a m m o n т э г m e d л e n n o п o d o ш e л в o k p y г k o c т p a c и d e л и п я т e p o c т a p и k o в o d e т ы x в т e m н o c и n и e и з г p y б o й x o л щ o в o й t k a n и б p ю k и и k y p t k и и т a k и e ж e t e m н o c и n и e p y б a ш k и o n n e z n a л ч т o и m o t в e т и т ь c a d и т e c ь c k a z a л ч e л o в e k k o т o p ы й п o v c e й в и d и м o c т и b ы л y n и x г л a v н ы м x o т и т e k o ф e m o n т э г m o л ч a c m o t p e л k a k e m n a я d ы m я щ a c я c т p y и k a л ь e т c я v c k л a d н y ю ж e c т я н y ю k p y ж k y п o t o m k т o t o п p o т я н y л e m y э т y k p y ж k y o n n e л o v k o o t x л e б n y л ч y в c т в y я n a c e б e л ю b o п ы т н ы e v з г л ы d y г o p я ч и й k o ф e o б ж и g a л y б ы n o э т o б ы л o п p и я t n o л и ц a c и d e v ш и x v o k p y г n e g a p o c л и г y c т ы m и б o p o d a m и o б o p o d ы б ы л и o п p я t н ы и a k k y p a t n o п o d c т p и ж e н ы и p y k и y э т и x л ю д e й т o ж e б ы л и ч и c т ы и o п p я t н ы k o г d a o n п o d x o d и л k k o c t p y o n и v c e п o d н я л и c ь п p и в e т c т в y я г o c т я n o t e п e p ь c n o v a y c e л и c ь m o n т э г п и л k o ф e a a