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

Криптографія Комп'ютерний практикум №3 Криптоаналіз афінної біграмної підстановки Варіант №10

Виконав: Студент III курсу Групи ФБ-95 Спориш Перевірила:

Селюх П.В.

Мета роботи:

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

Порядок виконання роботи:

- 1. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 2. 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.
- 3. За допомогою програми обчислення частот біграм, яка написана в ході виконання комп'ютерного практикуму No1, знайти 5 найчастіших біграм запропонованого шифртексту (за варіантом).
- 4. 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).
- 5. Для кожного кандидата на ключ дешифрувати шифртекст. Якщо шифртекст не ϵ змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
- 6. Повторювати дії 3 4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

######

Частоти н-грам зашифрованого тексту

```
монограми
['м' 0.06636005256241786]
['э' 0.05611038107752957]
['й' 0.05400788436268068]
['г' 0.053745072273324576]
['ц' 0.050722733245729304]

біграми
['сг' 0.01576872536136662]
['жэ' 0.015505913272010513]
['ям' 0.01419185282522996]
['нг' 0.01366622864651774]
['тм' 0.013403416557161629]######
```

Для відкидання текстів було обрано фільтр на основі заборонених біграм. Його великою перевагою ϵ те що завдяки йому дослідник ма ϵ змогу витрачати час та обчислювальний ресурс на обробку можливого ВТ з завідомо неіснуючими біграмами.

IIIT:

юммутмкйсйумтцбишчоцхйнкхйяхклзкугргтвдньлмгсбтмейашрэлшогэгклсмтцзлжфбтдл ычтфыляунгфищйэзргччсбьцжм

ьижнулхщьлкюэклксыямямбйжцтпогсбэищмзмхшсчмддуилойэйугюцдтруцвдуампзэйбузз цюжнвкбхгвргфбчишчжпэгкнрш

зццлбгвптмвннггшргэмбхогрирумчилцнвцвпжэбтцтвпеэлкжэзйуццлкшцбоцюццнзлмчяу фбяцтбжэеэсйлкдмеццатмбцца

ймумгхьцнгюцьцдхшзеэпнсбжэящбгилнгтзяунивпеэсмямешуйэйшйэсозгкшйяментэьхрх юзгкхййзгкнйфцгзбйаьыцрхрг

ычксдяьцзллтлгтмбхьэецшзюхщйххшзтбьцтмтэеэьхрхжэпмтэсмжжбйаьыцкирийзсмеивф зэсглйллжмцкэсткяжюццтдлкш

укикейяржэййнгзлахрхмйщмйммнзиьцтмнипйхуфуббьлвфоцлйямярсмюмгчжюфбфмтмжжжэ екчэзмхйейаклккддуилридйщй

укнйриеэцукссмтцбгопямржшйцлритбмкэбьцогфгебээяждивфбшквдусгбгвццнтчойцкщб дярхтфьлжнммжэцксмхуоцяффу

ббкияйэншцфуклщмяжллфгргяэувшчбубиьлцнммейцюклримвнйяэзвьлыщебрвщйзиычелцн фихйщнзимйтэзцяфебнгтммйсг

гнзиьцтмугклемшйхбщюржгэыцлдргзлафжтзэфкцрагахрхтбилдтвпшчейоэбкагебэеыццн еэдэьэюцоцрхюцфщшйдшрцшмжэ

жэшушмямшиьлйзюцтмыцщюгэдшрцтввфцтргогкнзкдуешюказдмзипйбшрэзпямршгэвнтэик црхктмеэыгыцхчфужмсчмйтцюх

днейщйжнсмвксйбхмйвпхкгнлкймвчбгфипйагригйсгнийзхкхпзлриэхюмишсэнгцлатшйэн зкбхиянггэгэагмкгнцргпцнцр

гнвпыцогфгрхксдктчксгйуэцкгшбшрэзммпямпшбхзаопзлриэхгвумэмулыцщюкклктмнгэф чэилмйщмошяэнгфйзнюццкйэжм

ьиычвпяйэнлиюмсгэлоиястмгржэсчклнгвушеьйщмнчыфэгдэомбжбипйзэщцргдмпбэеыцфу цнейошгпцнцрэхрхтэрэюксйбх

шзечявыцеэймлкугжтумзйжэдмчйоцоияптмумцуяйэнклркжтзэгкьэвнсбычниймззтмпчцн зиычщгюцшчцнекмнбткинйдйшх

цлкектжкрмвчгнгктэгшщбэеыцявтнцрсбфмзингогжэагргдмсчжныййжибщчпшсгммзингог кйбрщмумпмывтнцрргкйгкояьц

ьлыциношэйиифбкляэьэнкпзузпмьниктирхтпзлйдмйсбкляэцкиюриычилизяцлйвньхмдлл ринйргчяцшэмяхдэсчахыцилщм

змхшдншшфэяхрхсиуьнгкйейыилшсгцалксгкйэмлшсйщмдздэшйдэржчэнюриычилюцпйфйсы ямгезлгнблднцрниямбйдшбйоу

зззиойибэеыцыпшчяфбкдшршкйзэоушмпшсгзлгвтнбжэхтпзлыцпвдуикрцтвриднлкмгсбтм ейхйбшшхкшйждццлйздмяцемэв

впэисгдмчэтыршцлатгшруоиилйзуарвумяццлйзюмнйоээцсбтмщмсчдншшфэеньхпйфйрвюц елрггшгэюцбирзьэбрдтимдшлл

жеьлшйугщюычтфпмомнйнииятмьцфязлрвьцмйжгхщилкезлгнлбклдуцалксгжжеэцуращмец цнршсэгуьцдхщюгэюцдмзгрхсч

жимвылизхягэтыямщимихрхргычравфжэяэбпямейдйлрямдянйямжэяэзмбрюмжэсгизэйош юцюцтпыцылжифиргмгрхойэгум

смхурхямцкашзрафпмэмяэящниилчюжнейжвнйэзицюхлжцклкщцмхжжамукэцьлдязагшюмхй щмахтмбкгйтэйлапгнхкьцчякк

увхщщхешоэафкйтзюмбшексгцанйфцуатчбипвчкнйрцимфйнэлклйюмечшзтццннишчжэдмсг ахжэяюжэдэсэпмвклжчэлипйгй

крекйкгйкрекэхчэгчбгщхжнилеэшиюцсмсгщйсмтэьэафюмецчяуавчыфнэлкщмзмыхюхнйкй зэщйзхмйрмзмбжйкбххждщзлни

екквжннйзтычшмбшчэмпюхриошзэыррвьлвпхкеэгйшхжмсгбгхксчмезмщмеццютвзэмутмчэ цкэпнгкйыгшюмкплгмаюычэлий

тшгкдкюхтнвпхктчэгоцщюьэщцойдэшйщнбльлйзсчодьэецрапксграюмямпнвптмхфзльцца тчбиюубушечйдяпвщйннтэжлел

жндхрхюцжьэхвпнгцюющщюжмвлиягэнгзэвюычэпьцтмзлхщюцгвклтзнгтммучкафкйбцобмч фббгфбщцриачдуоизйщмйзнйтэ

жмфйкэнггэяжвннипйсччяоисбтьфщзлращмчизлюхойэшпмсмнкяхкюриычилпйфйхйбшшхрх рхцаагдуичрхжжбшрэбпямтмжж нюдужэпкжэнгйздйыищюизьимчшцфужтдлтвжнтэикцрпмрмйцидеэзэцлогачжнзгзэжжжэбк йлжмжэвлдяяйхкйлыццаээщюза

мклкзарижкеэлфебнглгугимжэймдчзлфуззпйтмсмээмгжнебойэгумрбгнямрйвйыишчсмао оцюэчкечюхрипшсгвцтпыцяйэн

лизлюхшзашйцшзнкшоюцжзсмнкзмпнщйдэььмдсифямйтчбичцоцемозфцидшшшмжжквумсгыч ядмгргбуыцсгкйицрахйкрхюду

мхргычраюмжэсгизэйошжцебьцьйэнжтцажэяэзмэспзтцфужтатумээцргчжюауешнэшйсмоо нггкыцгншчсэьгыцгвчкщмчецк

сифягнсмзйиццатчбиюубушееэмбщхдшбпямямдяомяртмпмшюксокзмймокбчтфкйписгьлюм пмзйяхахдшоианкццлйзжлцнсм

жжщнклшйбцрасингтэхкгнцркмщйсгшчтмжжляилфщэмзмпмнютфнгпкйхрхзэкфрхоцпкчэнг узлужтумцштчфбднейснюмгуыц

вгрхлйамумзйкрсмткйлшямчфбечюхдшгубушееэоибхычцшбйнкхйпицквшчшалнгьлсччюрг ринйицравэашшхцадэмгзэхещч

ахойахтмржзмзэбххжямхядяоэкрэхжнилхкллритмюмщвниьлвфбитчрхфмкыямухжнилхкжэ бшзйсгоцриогйзувахцашйяфеб

нгилхйбшшхбгкгклдхтвжншшфэдгпвшчюшрцбуклщмжэгйгншшфэцрргвфчэьэбрвэашшхэкюм сгбиилоццнямшюычгшвеьцапфж

влпвйеэхткйлкищйсгшчюмпйнгпйщмецшцрираймыгтчбиийьцьцфужтрунгсмнкцршйюмтцех рхтээмжэжэтжчэнгйзтмюцрхрх

жжээсгнгбхклдхюцдятмтэпнебэкжнтэтмикэнзкомярзйшйзэсгнгхйбшшхцнафббнйцксбтн тэикеншцияьцруриклвцщюшшсэ

зеэгеэбхтфьлюцжэсмшйщкукюмхбргчкээьтилгоычгнейеюриычогагвфсбнйжэюмярвшбхтф ьлцтцтшееэюцдяпвчккйжцриий

пйгйжэюцднзмбйфждэпмэмеирэнйкрхкчхычфккхяддшрцризэжцидгйсгяджжхжцрпбхкафцн мвбгфгруцнсбьцрхсмвщжюдуоц

ришзтчбикшжрнгвнлнтэешскямхуебчяйецвумгэчэцрсиюссмнкяхфмжэейфйомярзйшйюмжэ пмткэняубушееэймыиьлйзймсг

цлэкбишмеиансмпилидудмстилгоычгнейумсгоцриилсмнияхшизбичбиммэнклвщинцлатсм жвдумезлзисбэиргтэшгжнеэдэ

змьисйзэгшвкэцриийпйгйжэгэчуббосдэпйхиебшшоэухявахшзсижтдуьцебьцнввпсбкцгн счжнилилдязаеэямвннгрхтбиз

дэечапьлхйбшшхшзбшрэпиатрунгбуриклвцобднейснюмгуыцпцапцюизшйпмдмнйэвахияог сбшйагопшчямхштчбифмцксгиз

лкдмтлсбьльцдхмдсйбжщйсшщмярфжчхычфктмпнтмдмэмецобднсбьцебвубушееэюмпмдчог злвцтвргщхьлдудшафцкхцжнсм

ьтэерэеэюмэмсбаыямээрэгмржзцриьцжэлгзэчэбиушкйщйфжугрицншйжэбшлклиеэлккмйц ккикхйяхрхюцмчцнейзиргжэсг

клдхрихчцнейгквнлйллогклдхимжэсчхяоингйзюфхйццсбултббгьцебдяьццтрувьфащмец пвчкхйэньхиябшгцбузлчвдусг

чкнэцршшоэухэиямегмкфйгэсиэетбюмсмнйцксббхтфьлхйбшшхебшйсгюутмдэчэзтильэть фяичжэлксгжжщмямжжкцапямяк

црвняпямгнцржэсинглдычмецюргклдхжткгээгкцрюмгйкрэйччсбыцрвфбыцренгешгэдмшп цюриюужтоияйейбрюцшйюмугог

злвцтвдшяхычфккхкцщюцадмйвчяоинггнэмнгщюгэюмибнгяпямгйяхмйзэпмсгюхрубиияшй эхешуцидзэтмэгумзвригншйсч

щюцллгкннвйесмтцнисчтбшчшшпеяпсбеэгкцрдмпйфрхййзлбилфиэээмрчжнсмццфббиямэм ткнйтфжэнгпввпсбявргфбопям

внниахешчтьэщмьдяйзипйзэсгнгхщкйейцхщюгэвуйецвйесмгйсгфищйэзщюззхйцрйздмеч жюдэгйгкцрээошщбьлксечцнрг

фзюмцкрэлнуаяэсиебамсйэнгмиибгогфипйэчтфшкагюцбишчтмгнейсгкйицуыямсицасгдм эмзмпмсгыцщютфнгпкгшжэпмбб

нгфивунгркгйяхфаиктмнчфуоцнгклдхимнчфбфжшэстофкиебюмгэчэлщзлрабхзлнгцнгйтз пмдмяртмдннйгэсэярыйюпямгг

чяпвюцлгтмпйхпцнгйзмпкеэмшэнлиеббхопфжбктмэмбйзимвумсгойэйшйжцяйейтбыйфжшй бблйейжэамукцрщцмдыхтнгэди

ебдмэсжжржафгэлкдэсмтмашсгзэшйцкоипймбзлхкыузлвнлдгйзмсйсцргщюгэчэтцяпцюжт длжтюузлбгфидйщйхжкйгйцутт клретбвузлебкксчкезмбрржпмднсгявнйцкнвчкбшяжчэцрпйфйдэтзгкяпямржшйймдгднбб бгрхдяшшпепвщшпклкбрржсмяп

сбжшэээмжвчкумсжюмннтччюбгфгзэхшоимвьлкибгкнычтзхкямбйдужэафзэпмсгуаякжцдн чцахткйлкмщйсгшчьэбхрищшйж

дццлйзсгмчюхофжэзфжэлнеэдэгубушееэбнтэтмжллнкнлкшхфбомпглкжжеиякжцыцюхщююц гншшфэентэхкошпмдмярсгиксб

ямхугвумпмцятбнйбщысгшсгнкщйцкшшпеемщдвууажмбшчэмпюхогчяйксйыгтвклодгввпсб ругвргфбопямюцмдргвцьцфукл

щмргжлэхосшпзлриэхкшдмпзейщмргэсхйакщмумгэдэсгбиззхгюмюмейцроивфччжьосэншй фйяцтфсбэсчштхщюгэбжкйбррш

гкцкщгрггтьцсбйеяйедргвцьцфуклщмжнтэйекншцяйукшйзнебтбймомакжэпкжэйеиубббг ммукртяфюмсгычюцшйжвфбхьюх

щюгэсмсэйекнлиээбшэээмнищйэзюмокзмйминзирибгвцюхямжтагфбшйпмнэсжчэнгйзцкщг рггтшцемциыцййфцюхямыцяфжэ

нгцксйщмбгантэтмикшрйздэсчбибхтбокзмймкмиыгэхкжвьэямрнщйуквкюцриймечбгсмям хжщнебпйфйжжзэькчэнгщкгшрш

ямцхямтэькфицнвкшйюмсиойюлдязачйгйбмзцбивфинумецшэблинжшсмямумщмжэаляпядчч жьяйэнэфсбтмаемчфытсшлувкл

укдюхнщизаснеэдэзмециясжсмсээфсбэсюмсмсэщнфшпйозаушенишчгкейзмсэсгсыямухжн илхкткйлвушмумнкзицнякикей

яржэбнтчфзкмьгоцостмсгилэхщкгмсммпьцрхумгйямщмафщйзхшмсйкрюмярфкейяртмргкй гэцрцйнйцкдуэиоцпксмчэжжгэ

щцойлкцйнйкрдуэиоцпксмщцкшякрнлчшйашхйошямбцлгктиляхоидшлкнйщмкрсмсгмхдшет лкоэаекссмнфыцгштмбхфбвэнб

рхбгрхдмфццнсйкыямдгээжжййэйшйвнниеббхтфьлюцмчцнейзгрхлшсгвпямжэкййцьхтфкю шшекгкулнишчжмбшчэмпюхчюжн

юмукюмбкшшхфжэпкршбйжэашбшькнюдуяжжнтэшйьнбтяфикжэафдуэиоцпксмикцкдутмжвсй йжжэслдязасмчубимвумсгжнбб

цнмелкюмллшезаейбхклдхриыфгвьэгклкдэагднсбьцфукльэлхычфккхшзгшвкгугнлгрерш щиебовдумчаххйбшшхгвкляфых

мчрэьикгжьилсгмчфбдуфжчулкицрасмзйнйсмэнейпццлпйщйвчшцксдэсгфягшккшинйщгчк ашрэтхрвтвлгиукльэумвтилпи

кгклдхвпямймкйчеилрвщйжжщмецксеузлгшдэзэомтэлкюзцрпмйлмчриафдмярейпйхпцнбй ргсчбиогфиясагопшчгнэшювум

дэапгнгшхгзэхшдмччкюжэюмэмухтнзмдмфхруядргогнгклдхтвахычшйаепвумтшшйпйдглй цшгйтздмчиычезжцосэицнээяж

пводчэярфжьцебшчьцжэтмлипйтэхкдябужнгквигншбгввпейицшюривфзэсгэкхбмкбкбйьэ цкпбыццющйюнпктэцрйзовшчхш

BT:

A-- 300

B-- 400

поздновечеромнаверандесиделколяичтотописалвтемнотебумагуитутолкомнельзябыл оразглядетьвремяотвременионвосклицалагаилииэтотожезначитемувголовуприходил оещечтонибудьподходящеедляегоспискапотомдверьчутьстукнулаточновсеткуотмоск итовудариласьночнаябабочкалинашепнулауфманонаселарядомснимнакачеливоднойно чнойсорочкенетоненькаякаксемнадцатилетняядевочкакоторуюещенелюбятинетолста якакпятидесятилетняяженщинакоторуюуженелюбятноскладнаяикрепкаяименнотакаяк акнадотаковыженщинывовсякомвозрастееслионилюбимыонабылаудивительнаяеетелок акиегособственноевсегдадумалозанеетолькоподругомуоновынашивалодетейиливход иловпередилеовкаждуюкомнатучтобынеуловимоизменитьтамсамыйвоздухподстатьнас троениюмужаказалосьонаникогданезадумываетсянадолгомысльтотчаспередаваласьо тееголовыплечампальцамипретворяласьвдействиетакнезаметноиестественночтолео несмогбыдаинехотелизобразить этокакимилибочертежами этамашина сказала онанакон ецненужнаонанамдаотозвалсяонноиногданужнопозаботитьсяиодругихявотвседумаюч тотудавставитькинокартинырадиоприемникистереоскопическиеочкиеслисобратьвсе этовместевсякийчеловекпощупаетулыбнетсяискажетдадаэтоиестьсчастьесочинитьт акуюхитруюмеханикудумалончтопускайучеловекапромоклиногиилиноетязваилиегому

чаетбессонницаионворочаетсявпостеливсюночьнапролетидушуегогрызутзаботыавсе равнотвоямашинадастемусчастьекактамагическаякрупинкасоличтоброшенавокеанив ечнорождаетсольиобратилавсеморевсолянойрастворктонерасшибсябывлепешкулишьб ыизобреститакуюмашинупустьемуответитнаэтотвопросцелыймирпустьответитвесьго родокпустьответитженалинасмущенномолчаласидярядомснимнакачеляхиеемолчаниег оворилояснеевсякихсловлеотожеумолкзапрокинулголовуислушалкаксвищетветервгу стойлиствемогучеговязанезабывайговорилонсебеиэтотшелестлистьевтоженужендля твоеймашинычерезминутуверандаопустелапустыекачелинеподвижноповисливтемноте дедушкаулыбнулсявоснеонпочувствовалэтуулыбкуудивилсяейипроснулсяполежалнем ногоприслушалсяксебеипонялоткудаонавзяласьибоонуслышалнечтогораздоболееваж ноенежелипениептицилишелестмолодойлиствыкаждыйгоднаступалденькогдаонвоттак просыпалсяиждалэтогозвукакоторыйозначалчтотеперьтоужлетоначалосьпонастояще муононачиналосьвотвтакоеутрокогдактонибудьиздомочадцевилигостейплемянниксы ниливнуквыходилналужайкуподегоокномиметаллическиеножииспицыкружаизвеняподу шистойлетнейтравеприлежнообегалиеепокраямнасевернавостокнаютназападописыва явсеменьшиеименьшиеквадратыкосилказвонкострекоталаизподножейбрызгалиголовк иклевераредкиезолотыеискрыуцелевшихпослесбораодуванчиковмуравьипалочкикаме шкиостаткипрошлогоднегопразднованиячетвертогоиюляобгорелыешутихиикусочкитр утаноглавноезанейстлалсяпрохладныйчистыйпотоксочнойзеленойтравыдедушкеужеп редставлялоськаконащекочетегоногиохлаждаетразгоряченноелицонаполняетноздри извечнымароматомвновьродившегосялетаиобещаетдамывсевсепроживемещецелыйгодв еликоечудокосилкаговорилсебедедушкакакойэтодураквыдумалчтоновыйгодначинает сяпервогоянварянадобылопоставить дозорных караулить росттравынамиллионах лужае киллинойсаогайоилиайовыикакзаметятчтоонасозреладлясенокосавтосамоеутровмес тофейерверковфанфарикриковпустьначинаетсявеликаябурнаясимфониякосилоксреза ющихсвежиетравынанеобятныхлуговыхпросторахвтотединственныйденьвгодукоторый понастоящемузнаменуетсобойначалолюдямнадобыбросатьдругвдруганеконфеттиинес ерпантинапригоршнисвежескошеннойтравыдедушкахмыкнулчтотоужбольнодолгуюфило софиюразвелвсталподошелкокнуивысунулсявласковыйсолнечныйсветтакиестьфорест ерновыйжилецмолодойгазетчиккакраззаканчиваетряддоброеутромистерсполдингтак еехорошенькобиллсжаромкрикнулдедушкаивскореужесиделвнизуиуплеталприготовле нныйбабушкойзавтракширокоеокнобылораскрытоижужжаньекосилкисловноподпевалоз автракуотэтойкосилкинадушестановитсяспокойнеезаметилдедушкатытолькопослуша йтеперьужнедолгонамееслушатьотозваласьбабушкаипоставиланастолгоркупшеничны хлепешекбиллфорестерпосеетсегодняновыйсорттравыеененадобудеткосить непомнюк актамонаназываетсяноонакаквырастетскольконужнотаксамаиостановитсяибольшене растетдедушкасизумлениемуставилсянаженудовольноглупаяшуткасказалоннаконеци дипосмотрисамбиллфорестерговоритэтоземленапользусказалабабушкаонужепривезн овыесеменаонисложенызадомомвмаленькихкорзинкахнужновразныхместахвырытьямки изасыпатьтудасеменакконцугодановаятраваубьетвсюстаруюитогдаможешьпродавать своюкосилкуонатебебольшенепонадобитсядедушкасорвалсясостулаимигомвыскочилв одворбиллфорестеростановилкосилкуижмурясьотсолнцасулыбкойподошелкнемувотта ктосказалонвчеракупилновыесеменадайдумаюзасеювамлужайкупокаясвободенаменяп очемунеспросилилужайкатовсетакимоязакричалдедушкаядумалвыбудетедовольнымис терсполдингничегоянедоволенпокажитемнеэтучертовутравуонистояливозлемаленьк ихчетырехугольныхкорзиноксновомоднымисеменамидедушкаподозрительнопотыкалод нуизнихноскомбашмакапомоемуэтосамаяобыкновеннаятраваавыуверенычтовасненаду лиявкалифорниивиделкаконарастетвотнастольковырастетивсееслитолькоонаприжив етсявздешнемклиматенамуженабудущийгоднепридетсякаждуюнеделюподстригатьлужа йкувтомтоибедасвашимпоколениемсказалдедушкамнестыднозавасбиллаещежурналист выготовыуничтожить всечтоесть насветехорошеготоль кобытратить поменьше временип оменьшетрудавотчеговыдобиваетесьоннепочтительнопнулкорзинкуногойвотпоживет есмоетогдапойметечтомелкиерадостикудаважнеекрупныхраноутромповеснепрогулят ьсяпешкомневпримерлучшечемкатитьвосемьдесятмильвсамомроскошномавтомобилеаз наетепочемупотомучтовсевокругблагоухаетвсерастетицвететкогдаидешьпешкомест ьвремяоглядетьсявокругзаметитьсамуюмалуюкрасотуяпонимаюсейчасвамхочетсяохв атитьвсесразуиэтонаверноестественноэтосвойствомолодостиногазетчикунадоумет ьвидетьимелкийвинограданетолькоогромныеарбузывамподавайцелыйскелетасменядо вольноиследапальцевчтожтожепонятносейчасмелочикажутсявамскучныминоможетвып ростоещенезнаетеимценынеумеетенаходитьвнихвкусдайвамволювыбыиздализаконобу странениивсехмелкихделвсехмелочейнотогдавамнечегобылобыделатьвперерывемежд убольшимиделамиипришлосьбыдоисступленияпридумывать себезанятиечтобынесойтис уматакужлучшепоучилисьбыкоечемуусамойприродыподстригатьтравуивыпалыватьсор някитожеоднаизрадостейжизнисынокбиллфорестерласковоулыбнулсястарикузнаюзна юсказалдедушкаястановлюсьслишкомболтливымвжизниникогонеслушалстакимудоволь ствиемтогдапродолжимлекциюкустсиренилучшеорхидейиодуванчикитожеичертополох апочемудапотомучтоонихоть ненадолгоотвлекают человека уводятегоотлюдей игорода заставляютпопотеть и возвращают снебесна землю и ужког датывесь тутиник то тебенемеш аетхоть ненадолгоостаешь сянаединессамим собой иначинае шь думать одинбезпосторон нейпомощикогдакопаешьсявсадусамоевремяпофилософствоватьниктообэтомнедогады ваетсяниктотебянеобвиняетниктоинезнаетничегоатыстановишьсязаправскимфилосо фомэдакийплатонсредипионовсократкоторыйсамсебевыращиваетцикутутотктотащитн аспинепосвоейлужайкемешокнавозасродниатласуукоторогонаплечахвращаетсяземно йшарсэмюэлсполдингэсквайрсказалоднаждыкопаяземлюпокопайсяусебявдушевертите лопастиэтойкосилкибиллидаороситвасживительнаяструяфонтанаюностилекцияоконч енакрометогоизредкаочень пользитель ноотведать зелениодуванчиковавыдавноелизе леньодуванчиковнаужинсэрнебудемуточнятьбиллкивнулилегонькостукнулближайшую корзинкуноскомбашмакатаквотнасчетэтойтравыяещеневсевамсказалонарастеттакгу сточтонаверняказаглушитиклевериодуванчикигосподипомилуйзначитуженабудущийг одмыостанемсябезвинаизодуванчиковиниоднойпчелынадлужайкойдавыпростосумасош липослушайтескольковызаплатилизаэтисеменадолларкорзинкаякупилдесятьштуквам вподарокдедушкаполезвкарманвытащилстаромодный длинный кошелекотстегнулсеребр януюзастежкуиизвлектрибумажкипопять долларовбиллвытоль кочтосовершилипревыго днуюсделкузаработалипять долларовизволь тесейчасже отправить в сюэтучересчурпро заическуютравувоврагнапомойкусловомкудахотитетолькопокорнейшепрошунесейтее еуменяводвореязнаюувассамыепохвальныенамеренияноявсетакиужедостигвесьмапоч тенноговозрастаисмоимижеланияминегрехсчитатьсявпервуюочередьаа

Висновки:

Під час виконання роботи набув навичок частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки та опанували прийоми роботи в модулярній арифметиці.