

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

Лабораторна робота №3
З предмету «Криптографія»

На тему: «Криптоаналіз афінної біграмної підстановки»

Виконали: Студенти

групи ФБ-83 та ФБ-84
Мельниченко А.

Іванченко М.

Перевірив:
Чорний О.М

Мета роботи:

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

Порядок виконання роботи:

0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
1. Реалізувати підпрограми із необхідними математичними операціями: обчисленням оберненого елементу за модулем із використанням розширеного алгоритму Евкліда, розв'язуванням лінійних порівнянь. При розв'язуванні порівнянь потрібно коректно обробляти випадок із декількома розв'язками, повертаючи їх усі.
2. За допомогою програми обчислення частот біграм, яка написана в ході виконання комп'ютерного практикуму №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.

Хід роботи

Найчастіші біграми в ШТ: [сг', 'жэ', 'ям', 'нг', 'тм']

Кандидати на перевірку:

нгоцгмсасигшилбищивслвсссчживуовохюэуя 374 905
убтпэбуывыябцхошхчохкымэкыэушяэцоровмтгъ 822 275
агзцкгчслсыгшиябашцинсовнсщчбтлврояоыюзуш 405 657
поздновечеромнаверандесиделколяичтототописг 300 400
товдродещеуоинмвцрьнжейижескълчичтотшпбср 548 741
зыфтыгьясысмсыашррсчятючянтиэшюлеоещжуыц 402 845
ддькядцэээцдусеййфсьэцфьэчщимифщотойцкь 709 493
моддкояефенойнэвврэнбеоибеикльифтлтлпеса 300 431
одтазджувувдэрьшцлсрнупонужхчйоодтутрчзяа 316 887
луцфеуцччоутрволщнрэрчфбэчбзщкэбгазачцдэч 937 902
фшфтщшбаыавшюлшчмуэльяциьадгырейьогоцждбз 407 195
фаяьнайпепианмюфизвмрпукрпхсэткборомуоые 161 74
набкпаййтмаобдмыюбжйяжжййдигсжмьхьпящэу 320 725
раьктакйфйпакбрмьюцбийцжийпдхгйжмьхьщятэб 568 756
иаяккапйщйзаабпиомбнйвжнйядзгфжмьхьуярэт 227 353
стяэутуьюртеузяырсустьшсьчцдхешзоровезпп 506 948
длвутлммфмэлутйвчэктюмсцюмйищбуцвогосдихй 152 572
поздновечеромнаверандесиделколяичтототописг 300 400
нойтфофяшящоявящезквнямдняфэдйндчаиакыууь 645 65
иозтпоьяаяфоровкщтзъвфяпдфякэгйрдчаиаоыкуы 304 65
ловттооявячомвцщдзчвцяздцярэрйидчаиашыгуи 893 65
нобтфоуячящочвицузгвмябдмьчэойвдфаесыйуж 273 468
иоятпоьяаяфойвушбзфвуяддуянэнийедфаеахыауе 893 468
лощтгоэябчоеващтзрвхьядхяуэыйэдфаеаышут 521 468
подхдофльлеосшукпщншалпмалжчднймпемецднпх 249 804
такьлаэпшпжагмшфцзчмдпакдптсвеякаопотуеык 285 446
стцэутгъэьртюурайркурьзшрьцохщщдонойсэпщ 754 328
рагъйажпвпдармрфхземнпыкнпосоещкаопобуфыц 533 818
цдэксдгэййдысуедйсьсизефизэшшмцфщотозцяьм 678 927
лаэдтайрнрчаыгурлдшжувргхврооюыдхшйсйсмфех 180 74
пояднобецеровейнвуршнгежигеокшлуифтлтхпюсн 548 772
моддкояефенойнэвврэнбеоибеикльифтлтлпеса 300 431
ночдлокеаеоотнбвтржнмебимеккелойфлтлдпнсщ 703 865
ностфохяшящожвхщцзсвоячдоясэщйшдыалагыюус 56 623
локттоягячоувнщхзьявчятдчянэжйудыаласыную 304 623
ноотфойняшящопвещдзыввяпдвяцэхйрдхажашывун 397 654
иомтпоряфяфобврщсзмвийтдиймэфйудхажаяышум 56 654
лозттояцяччоэвщгзивлякдлътэвилдхажайысуш 645 654
тачьлатпопжаымхфззпмщпокщпсйенкбороыуюыс 409 446
кошипопхйхчоибжншйзбкхзюкхлшожхюядждцьыцы 376 173

Ключ (300, 400)

Шифрованный текст

юмутмкйсйумтцбишчоцхйнкхйяхклзкугргтвднълмгсбтмейашрэлшоэггклсmtцзлжфбтдлычтфы
ляунгфишйэзргчсбьцжмьижнулхщьлкюэклксыамябйжцтпогсбэишзмхшсчмддуилойэйугюцдт
руцвдуампзэйбуззцжнвкбхгвргфбчишчжпэгткнрш
зццлбгвптмвннгтшргэмбохогрирумчилцнвцпжэбтцтвпелкжэзйуццлкшцбоцццнзмчяуфбят
бжээсйлкдмеццатмбццаймумгхьцнгыццдхшзеепнсбжэяшбгилнгтзяунивпеесмямешуйэйшйэс
озгкшийментэьхрхюзгкхийзгкнийфцгзбйаьщпрхргычксдьяцзллтлгтмбхьэещзюхшйххшзтбьцт
мтээеьхрхжэпмтэсмжжбйаьщцкирийзсмеивфзэсгтлйлжмцкэсткяжюцтдлкшуккейяржэйингзл
ахрхмйшмймнзиьцтмнипйхуфуббьлвфоцлийямрсмюмгчжюфбмтмжжжэекчэзмхийейаклккддуилр
идйшйукнийриеэцукссмтцбгопямржшйцлритбмкэбьцогфгебээяждивфбшквдусгбгвццнтчойцкшб
дярхтфьлжнммжэцксмхуоцяффуоббкияйэншцфуклшмяжлфгргяэувшчбубиьлцнммейцуклримвнйя
эзвьлышебровшйзиычелцнфихйшнзимйтэзцяфебнгтмийсггнзиьцтмугклемшйхбшоржгэыцлдргзл
афжтзэфкцрагахрхтбилдтвпшчейоэбкагебеещцнеэдэьэюццрхюцфшшйдшрцшмжэжэшущмямшиь
лйзюцтмыщццогэдшрцтввфцтргогкнзкдуешюказзмзипйбшрзэпямршгэвнтэикцрхктмеэыгычхчфу
жмсчмйтццхднейшйжнсмвксйбхмйвпхкгнлкймвчбгфипйагригйсгнийзхххпзлприэхюмишсэнгцла
тшйэнзкбхийнгтгэгэгатмкгнцргпцнцргнвпыцогфгрхксдктчксгйуэцкшбшрзэммпямпшбхзаопзл
риэхгвумэмулыщццокклктмнгэфчэйилмйшмошяэнгфйзнюцкйэжмьичвпйяэнликомсгзлоиястмгрж
эсчклнгтвушеьйшмнчыфэгдэомбжбипйзэшцргдмпбээщцфуцнейошгпцнцрэхрхтэрэюксийбхшзечяв
ыщэймлкугжтумзйжэдмчйоцоияптмумцуйяэнклркжтзэгкьэвнсбычниймзэтмпчцнзиычггюцшчц
некмнбткиндйшхцллектжкрмвчгнгктэгшщбээщцявтнцрсбфмзингогжэагргдмсчжнййжибщчпш
стгммзингогкйбршмумпмывтнцрргкйгкояьцьльщцношэйицфбкляэьэнкпзузпмьнцктцрхтпзлйдм
йсбкляэцкцюриычилиязцлийвньхмдллринийргчяцшмяхдэсчахьццлшзмхшдншшфэяхрхсиуьнгкй
еййишлсгцалкстгкйэмлшсйшмдздэшйджержэниюриычилюцпийфйсыамгезлгнблднцрниямбшйдшбйоуэ
ззйойибээщцпшчяфбкдшршкйзеоушмпшсгзлгвтнбжэхтпзльщцпвдуикрцтвриднлкмгсбтмейхйбш
шхкшйждццлйззмьяцмэввпэйсгдмчэтыршцлатгшруоилилзуарвумяццлйзюмнйоээцсбтмшмсчднш
шфэеньхпйфйрвюцелргтгшггэюцбирзьэбрдтимдшлжельшйугшюычтфпмомнийнииятмьцфязлрвьцмй
жгхшилкезлгнлбклдущалкстгжжэцурашмеццнршсэгуюцдхшюгэюцдмзгрхсчжнмвльизхягэтыямш
мшимхрхргычравфжэяэбпямейдйлрямдянийямжэяэзмбрюмжэсгизэйошюццтпыцьлжнфиргмгргхой
эгумсмхурхямцкашзрафпмэмяэяшниилчюжнейжвнйэзицхлжцклкшцмхжжамукэцьлдязагшюмхйш
махтмбкгйтэйлапгнхкьцчяккувхшшхешоэафкйтзюмбшесгцанйфцуатчбипвчкнийрцимфйнэлккй
юмечшзтццннишчжэдмстажжэяюжэдэсэпмвклжчэлипйгйкрекйкгйкрекэхчэгчбгшхжнилеэшиоцс
мстшйсмтэьэафюмецчяуавчыфнэлкшзмзыхххнйкйзэшйзхмйрмзмбжйкбхххждцлниекаквжннйзтыч
шмбшчэмпюхриошзэыррвьлвпхкеэгйшхжмсгбгхксчмезмшмеццютвзэмутмчэцкэпнгткйыгшюмкплг
маюычзлийтшгкдкюхтнвпхктчэгощюьэшцойдэшйшнблйзсчодьэецрапксграюямпнвптмхфзл
ьццатчбиюубушечйдяпвшйиннтэжлелжндхрхюжьэхвпнгцуюцшюжмвлиягэнгзэвюычэпыцтмзлхшю
цгтвклтзнгтммушкафкйбцобмчфббгфбшцриацдуоизйшмйзнитэжмфйкэнггэяжвннипйсчяюисбть
фшзлрашмчизлюхойэшпмсмнкяхкюриычилпйфйхйбшшхрхрхцаагдуичрхжбшрэбпямтмжжнюдужэп
кжэнгйздийишюиэьимчшцфужтдлтвжнтэикцрпмрийцидеезэцлогачжнзгзэжжэбкйлжмжэвлдяй
хкйлыццаээшюзамклкзарижжээлфебнглгугимжэймдчзлфузпйтмсмээмгжнебойэгумрбгнямрив
йишшсмаооцуюэчкечюхрипшсгвцтпыцйяэнлизлхшзашйцшзнкшоцжзсмнкзмпншйидьёмдсифамй
тчбичцоцеомэфцидшшшмжжквумсгычядмгргбубысгкйицрахйкрхюдумхргычкраюмжэсгизэйошжце
бьцьйэнжтцажэяэзмэспзтцфужтатумэээргчжюауешнэшйсмоонггткыцгншчсэьгыцгвчкшмчецкси
фягнсмзйиццатчбиюубушееэмбшхдшбпямямдяояртмпмшюксокзмймокбчтфкйписгьлюмпмзйяха
хдшоианкццлйзжлцнсмжжшнклшйбцрасингтэхкгнцркмшйсгшчтмжжляилфшэмзмппнютфнгпкйхрх
зэкфрхоцпкчэнгузлужтумшштчфбднейснмгуыцвгрхлйаумзйкрсмткйлшямчфбечюхдшгубушее
эоибхычцшбйнкхйпицквшчшалнгьлсччюргринийицравээшшхцадэмгзэхешчахойахтмржзмзэбххж
ямхядяоэкрэхжнлхкллритмюмшвниьлвфбитчрхфмкыямухжнлхкжэбшзйсгоцриогйзувахцашйя
фебнгилхйбшшхбгктгклдхтвжншшфэдгпвшчюшрцбуклшмжэйтгншшфэцрргтвфчэьэбрвээшшхэкюмсг
биилоццнйамшюычгшвешцапфжвлпвйеэхткйилкмшйсгшчюмпйнгпйшмеццшприаймыгтчибийьццфуж
тругтсмнкцршйюмтцехрхтээмжжэтжчэнгйзтмюцрхрхжжэсгнгбхклдхюцдямтэтпнебэкжнтэтм
икэнзкомярзйшйзэсгнгхйбшшхцнафббнийцксбтнтэикеншцияьцруриклвцшюшшсээзегеэбхтфьлю
цжэсмшйшцукюмхбргчкээьтилгоычгнейеюриычогогавфсбнйжэюмярвшхтфьлцтцтшееэюцдяпвчк
кйжцрийипйгйжэюцднзмбйфждэпмэмеирэнькрхкхычфккхяддшрцризэжидгйсгяджжхжцрпбхка
фцнмвбгфгруцнсбьцрхсмвшжюдуоцришзтчикишжрнгвнлнтээшскямхуебчяйецвумгэчэцрсиюссм
нкяхфмжэейфйомярзйшйюмжэпмткэняубушееэймьильйзймсгцлэкбкшмеиансмпкпидудмстилгоы
чтнейумсгоцрийлсмнкяхшкзбичбнммэнклвщцнцлатсмжвдумезлзсбэиргтэщгжнеэдэзмьисйзэ
гшвкэцрийипйгйжэгэчуббосдэпихиебшшоэухявахшзсижтдучебьцнввпсбкцгнсчжниллдяэе
эямвнгрхтбиздэчепальхйбшшхшзбшрэпиатругриклвцбднейснмгуыцпцапццоишзйшпмднй
эвахияогсбшйагопшчямхштчбифмцксгизлкдмтлсбильцдхмдсийбжшйсшшмярфжчхычфктмпнтмдмэ
мецобднсбьцебвубушееэюмпмдчогзлвцтвргшхьлдудшафцкхцжнсмьтээрээюкмэмсбаыамээрэгм
ржзцрийцжэлгзэчэбиушкйшйфжугрицншйжэбшлклиеэлккмйцккикхйяхрхюмчцнейзиргжэсгклд
хрихццнейгквнлйлллогклдхимжэсчхяоингйзюфхйццсбултббгьцебдяьцтругьфашмецпвчкхйэн
ьхиябшгцбузлчвдусгчкнэцршшоэухэиямегмкфйгэсизетбюмсмнийцксббхтфьлхйбшшхебшйсгюут
мдэчээтильэтьфяичжэлкстгжшмямжжкцапямякцрвняпямгнцржэсингглдычмецюргклдхжткгзэгк
црюмгйкрзйчсбьцрвфьцрентгешгэдмшпцюриужтоияйейбрюцшйюмугогзлвцтвдшяхычфккхкцц
юцадмивчяоинггнэмнгшцгэюмибнгяпямгйяхмйзэпмсгюхрубиияшйэхешуцидзэтмэгумзвиргншй
сшццлгткннвйесмтцнисчтбшшшшпаяпсбеэгкцрмдпйфрхййзлбилфиеээмржнсмццфбиямэмткн

йтфжэнгпввпсбъявргфбопямнниахешчтьэшьмдйзипйзэсгнгхшкйейцхщюгэвуיעвйесмгйсгфши
йээшюззхйцрйздмечжюдэгйгкцрээошщбьлксечцнргфзюмцкрэлнуаяэсиебамсйэнгмиибгогфипй
эчтфшкагюцбишчтмгнейсгкйицуыамсицастгдмэмзмпмстгыщютфнгпкгшжэпмббнгфивунгркгйяхф
аиктмнчфуоцнгклдхимнчфбфжшэстофкиебюмгэчэлщзлрбхзлнгцннгйтзпмдмяртмдннггэсэярьй
юпямтгчяпвюцлгтмпйхпцнгйзмпкеэмшэнилеббопфжбктмэмбйзимвумсгойэйшйжцйяейтбыйфжш
йбблйейжэамукцрщмдыхтнгэдиебдмэсжжжафгэлкдэсмтмашстгзэшйцкоипймбзлхкыуэзлвнлдгй
змсйсцргшюгэчэтцяпцюжтдлжтюуэзлбтфидйшйхжкйгйцуттклретбвуэлебкксккезмбрржпмднстг
внйцкнвчкбшяжчэцрпйфйдэтзгкяпямржшйймдгднбббгрхдяшшпепвшшпклкббрржсмяпсбжшэээмжв
чкумсжюмннтччюбгфгзэхшоимвьлкибгкнычтзхкямбйдужэафзэпмсгуаяякжцднчцахткйлкмшйсгш
чъэбхришшйждццлйзсгмчюхофжэзфжэлнеэдэгубушееэбнтэтмжллкнлкшхфбомпглкжжеиякжцыц
юхщюцгншшфэентэхкошпмдмярстгиксбямхугтвумпмцятбнйбщысгшсгнкшйцкшшпеемщдвуаажмбшч
эмпюхогчяйксийгтвклдгтввпсбругтвргфбопямюцмдргвцыцфуклшмргжлэхосшпзлриэхкшдмпзей
шмргэсхйакшмумгэдэстгбиззхгююмеицроивфччжьосэншйфйяцтфсбэсчштхщюгэбжкйбрршгкцкц
грггтьцсбйеяйедргвцыцфуклшмжнтэйекншцййукшйзнебтбймомакжэкжэйеиубббгммукртяфюм
стычюшйжвфбхьюхщюгэсмсэйекнлиээбшэээмнишйзэюмокзймйминзирибгвцкхямжтагфбшйпмнэс
жчэнгйзцкшгрггтшцемцыцййфцкхямьцяфжэнгцксйшмбгантэтмикшрйздэсчбибхтбокзймкмий
гэхкжвьэямрншйуквкюцриймечбгсмямхжшнебпйфйжжзэькчэнгшкгшршямцхямтэькфццнвкшйюмс
иойюлдязачйгйбмзцбивфцнумеццэблцнжшсмямумшмжэалепядччжьйяэнэфсбтмаемчфйтсшлувлк
укдюхншизаснеэдэзмециясжсмсээфсбэсюсмсэщнфшпйозаушенишчгкейзмсэсгсыамухжнилкхт
кйлвущмунмнксицнякикейяржэбнтчфзкмьгоцостмсгилэхшцгкмсммпьцрхумгйямшмафшйзхшмсйкр
юмярфкейяртмргкйгэцрцйнийцкдуэиоцпксмчэжжгэщцойлкцйнийкрдуэиоцпксмшцкшякрнлчшйашх
йошямбцлгктиляхоидшлкнйшмкрсмсгмхдшетлкоэаекссмнфьцгштмбхфбвэнбрхбгрхдмфццнсйкы
ямдгзэжжййэйшйвнниббхтфьюлцмчнейзгрхлшсгтвпямжэкййцъхтфкюшшекгкулнишчжмбшчэмпю
хчюжнюмукюмбкшшхфжэпкршбйжэашбшькнюдуюжжнтэшйьнбтяфикжэафдуэиоцпксмицккдутмжвсй
йжжэслдязасмчубимвумсгжнббцнмелкюмллшезаейбхклдхриыфгвьэгклкдэагднсбьцфукльэлхы
чфккхшзгшвкгугнлгрершшибббвдмчакхйбшшхгвкляфыхмчрэыикгжьилсгмчфбдуфжчулкицрасм
зйнийсмэнейпццлпйшйвчшцксдэсгфягшккшинйшгчкашрэтхрвтвлгиукльэумвтилпикгклдхвпямй
мкйчеилрвщйжжшмецксеуэзлгшдэзоомтэлкюзцрпмйлмчриафдмяррейпйхпцнбйргсчбиофгиясагоп
шчгнэшювумдэапгнгшхгзэхшдмччкюжэюмэухтнзмдмфхруядргогнгклдхтвахычшйаепвумтшшйп
йдггльцшгйтззмчиычезжцосэицнээяжпводчэярфжъцебшчыцжзтмлпйтэхкдябужнгквигншбгвп
ейицшюривфзэстгэхбмкбкбйьэцкбыццшйюнпктэцрйзовшчхшнмсйшйзрмэ

Відкритий текст

поздновечеромнаверандесиделколяичтотописглвтемнотебумагуйтутолкомнелязьбьлразалядетывремяотвре
минирвосклицглааиливштотожезначитемувголовуприходилоещечтонибудыподходящеедляегоспискапотомдв
ерычутьстукнулаточновсеткуотмоскитовудариласыночнаябабочкалинашепенулауфманонаселарядомснимнакач
еливоднойночнойсорочкинетониныкаякаксемнадцатилетняядевочкакаоторуюещенелюбятинетолставкакпятиде
сятилетняяжеуэенакотлруюжинелюбятноскоаднаяикрепкаяиминнотакавкакнадотаковьеуэеньвовсякомвозр
астееслионилюбимьонабьлаудивительнаяеетелокакиегособствинноевсегдадумглозанеетолькоподругоумоно
вьнашивалодетейиливходиловпередилеовкаждуюкомнатучтобьеуловимоиизминитытамсамьвоздухподстатына
строениюжуказглосьонаникогданезадумываетсянадолгомьслытотчаспередавгласыотеголовьплечампглц
амипретвлряласьвдействиетакнезаметноиестественночтолеонесмогбьдаенехотелиобразитыэтокакимилибо
чертежамиэтамашенаказаоананаконечнениужнаонанамдаотозвгласяонноеногданужнопозаботитисяиодругихя
вотвседумаюттотудаавставитыкинокантеньрадиоприемникистереоскопическиеиочкиеслиобратывсеэтовместе
всякийчеловекпошупаеульбнетсяискажетдадаэтоиестысчастыесоченитытакуюхитруюмеханикудумалончтопу
скайучеловекапромокленогиилиноетязваилиегомучаетбессонницаиорвлрочаетсявпостеливсюночьнапролети
душчегоршзутзаботывасеравнотовашенадастемусчастыекактамагическаяминуткасолитчоброшенавокеан
ивечнорождаетсолюиобративоавсемлревсолянойраствлрктонерасшибьябьлешкулишыбызобреститакуюмаше
нупустыемуответитнаэтотвопросуельмирпустыответитвесыгородозпустыответитжингленасмущенномолчаоа
сидярядопснимнакачеляхеемолчаниеоговлрилояснеевсвихсловлеотожеумолкзапрокенулголовуислушалкакс
воэветенгустойлиствемогучеговязанезабывайговлрилонсебештотшелестлиствевтоженужендлявоеймаш
еншчерезминутуверандаопустелапустыекачеленеподвижноповисливтемнотедедушкаульбнулсывоснеонпочувс
твоваещтуульбкуудивилсаяейпроснулсяполежалнемногоприслушалсвксебеипонялоткудаонавзяоасыибоонусл
ыгльнечтоглаздоболееважнонежелипинииептицилишелестмолодойлиствьякаждьгоднаступалдиныкогдаонвот
такпросьпгльсияждаещтотозвукакотлрьюзначалчтотеперытоужлетоначалосыпонастоящемуюноначенглосыот

втакоеуτροκογ дактонибудыиздомочаццевилигостейплемянниксьниливнуkvьхходилнглужайкуподегоокномимет аллическииножииспицькружаизвеняподушистойлетнейтравеприлежнообегалиепокраймна северна востокнаюг назападописываясеменишиеименышеквадратъкосилказвонкострекотаоизподножейбръзгалиголаякиклевер аредкиезолотъеискрыцуцелевшихпослесблрадуванчикомвуряяипглочкикамышестаткипрошлогоднегопразд нованиячетвентогоиюляобг лрельешутихиикусочкитрутаногоавноезанейстглсяпрохоадньчистыйпотоксочн ойзелинойтравьдедушкежепредставлялосыкаконжэекочетегоногиохлаждаетразг лрячинноелицонаполняетно здриизвечнымароматомвновыродившегосялетаиобещаетдамъсевсепоживемлэецельг годвеликоечудокосилка говлрилсебедедушкакакойэтотураквъдумалчтоновыг годначинаетсяяпенвогоярварянадобьлопоставитьдозорн ьхкараулитыросттравьнамиллионахлужаекиленойсогайоилиайовьикакзаметятчтоонасозреладлясенокосав тосамоеуτρομστοφейенверковфанфарикриковпустыначенаетсяявеликаябурнаясимфониякосилоксрезаэихсв ежиетравьнанеобятныхлгуовьхпростлрахвтотенственныйденывгодукотлрьпонастоящемузнаминцетсобойн ачалолюдямнадобьбросатьдругвдруганеконфеттиенесерпантапригоршнисвежескошеннойтравьдедушкамьк нулчтотоужбольнодолгуюфилософиюразвелвстглподошелкокнуивьсунулсявласковскийсолнечныйсветтакиестьф орестерновыжилецмолодойгазетчиккакраззаканчиваетряддоброеуτρομιστερсполденгтакеехорошеныкобилл сжаромкрикнулдедушкаивсклреужесиделвнизуиплетг лприготовленныйбабушкойзавтракширокоеокноьлорас крьтоиужжаныекосилкисловноподпеглозавтракуомщтойкосилкинадушестановитсяспокойнеезаметилдедушк атьтолькопослушайтеперыужнедолгонамееслушатыотозваасыбабушкаипоставилана столг лрупшиничныхлепе шекбиллфорестерпосеетсегоднновыйсонттравьеинадобудеткоситынепомнюкактамоназываетсяяноонакак върастетсколыконужнотаксамаиостановитсяибольшенерастетдедушкасизумлениемуставилснажинудовольно глупаяшуткасказглоннаконечицидиопосмотрисабиблфлрестерговлриэтотземленапользусказглабабушкаонужеп ривезновье семенаонисложеньзадомомвмаленькихклрзинкахнужновразныхместахвърьтымкиизасыпатыудасе минакконцугодановаятраваубьетвсюстаруюитогдаможешьпродаватьсвоюкосилкуонатебепольшенепонадобитс ядедушкасонг лсясостулаимигомвъскочилводворбиллфлрестеростановилкосилкуижмурысятсолнцасульбой подошелкнемувоттакотсказалорвчеракупилновье семенадайдумаюзасеювамлужайкупоясвободинаминяпочем унеспросилилужайкатовсетакимоязакричг лдедушкаядумалвъбудетедовольнымистерсполденгничегоянедол еннапокажемнеэту чертовутравуонистояливоземглиныхчетыреугольньхклрзиноксново модными семинамид едушкаподозрительнопотыг лоднуизнихноскопбашмакапомоемнчтосамаяобькновиннаятраваавьувереньчтова сненадулиявкалифорниивиделкаонарастетвотнастольковырастетивсеелитолькоонаприживетсязвездешнемкл иматинамужинабудущийг однепридетсважкуюнеделюподстригатылужайкувтомтоибедавашимпоколениемсказг лдедушкамнестьднозавасбилоалэежурналистыготовьуничтожитывсечтоестынасветехлрошеготолькоьбрати тыпоменьшевременипоминышетрудавотчеговьдобиваетсяоннепочтительнопнулклрзинкунойвотпоживетесм оетогдапойметчтомелкиерадостикудаважнеекрупныхраноутромповеснепрогулятысяпешкомневпримерлучшеч емкатитывосемьдесятмилывсамомроскошномавтомобилеазнаетепочемупотомучтовсегокругбоагощаевсерас тетичвететкогдаидешьпешкоместывремяог лядетсыявокругзаметитысамуюмглукрасотуюпонимаюсейчасвамхо четсыхаватитывсеразуютонаверноеестественнщтойсвойствомлодотеногазетчикунадоуметьвидетьмелки йвинограданетолькоогромньеарбузьявамподаватьцельскелетасменядоволюноиследапалыувечтожепонятно сейчасмелочикажутсывамскучнымноможетвьпростоещенезнаетеимуненьнеумеетенаходитьвнихякусдайвамвол ювьбьиздализаконобустранениивсехмелкитделвсехмелочейнотогдавамнечегоьболььбделатывперерьвемездуб ольшимиделамиипришлосььбдоисступленияпридумьватсыбезанятиечтоьнесойтисуматакулужшпеоучилисыб ькоечмуусамойприродьподстригатытравуивьг льватыслрякитожедоизрадостейжизнисьнокбиллфорестер оасковоульбнулсестарикузнаюзнаюсказалдедушкаястановлюсыслишкомболтливьмвжизненикогонеслушалстак имудовольствиетогдапродолжимлекцуюкустсиренилучшеорхидеийодуванчикитожечентополохапочему дапот омучтоониохотынинадолгоотвлекаютчеловекауводятегоотлюдейигородазаставляютпотетывивозвржаютснеб есназемлюужкогдавьесытитиниктотебинемаешхотынинадолгоостаешсынаединессамимсобойиначинаешыд уматыодинбезпостлроннейпомфэикогдакопаешсыявсадусамоевремяпофилософствоватыниктообэтомнегдавь аетсяниктотебянеобвняетниктоенезнаетничегоатьстановишысызправскимфилософождакийпоатонсредипи оновсократкоторыйсамсебевьразиваетцикутутотктотазитнаспинепо своейлужайкемышокнавозасродниатласу укоторогонаплечахвржаетсыземнойшарльмюэлсполдингэсквайрсказалоднаждыкопаяземлюпокопайсысебявд ушевертителопастьщтойкосилкибиллидаороситвасживительнаяструяфортанаяностилекцияокончинакрометог оизредкаоченыполызителыноотведатызелениодуванчиковавьдавноелизеленыодуванчиковнаужинсэрнебудему точнаыбиллживнуллегонькостукнулблизайшуюкорзенкуноскомбашмакатаквотнасчемщтойтравьяещеневсева мсказглонарастеттакгустотонавернвказаг лштитклевериюдуванчикигосподипомилуйзначитуженабудуэийг одмьостанепсыбезвинаизодуванчиковиниоднойпчельнадлужайкойдавьпростосумасошлипослушайтесколыковш запоатилизатисеминадолоарклрзинкакупилдесятьштуквамвподарокдедушкаполезякармарвьтжэлстаромод ныйдлинныйкошелекотстегнулсеребрянуюзастежкуиизвлектрибумажкипопятадолоаровбиллвьтолькочтосовер шилипревьг однушделкузаработалипятадолларовизвольтесейчасжеотправитывсюэту чересчурпрозаическую равувоврагнапомойкусловомкудахотитетолькопоклрнейшепошунесейтеееуменьяводвлрязнаюувассамьепохв алыньинамеринияновсетакиужедостигвесымапочтенноговозрастаисмоимижеоанияменегрехсчитатсыявперву ючередыаа

Висновки:

Отже, виконуючи дану роботу ми набули навичок частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки; опанування прийомими роботи в модулярній арифметиці