

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

Лабораторна робота №3 з предмету «Криптографія»

«Криптоаналіз афінної біграмної підстановки»

Варіант 10

Виконав студент 3 курсу

Нечаєв Олексій ФБ-02

Київ – 2023

Мета: 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 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 (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.

Результати виконання:

Отриманий ключ – [300, 400]

Зашифрований текст

юммутмкйсйумтцбишчоцхйнкхйяхклзкугргтвднълмгсбтмейашрэлшоэгклсмтцзлжфбтдл
ычтфыляунгфищйэзргчсбьцжмьижнулхщълкюэклксыямямбйжцтпогсбэищмзмхшсчмдд
уилойэйугюцдтруцвдуампзэйбуззцюжнвкбхгвргфбчишчжпэгкнршзццлбгвпгтмвннгтшргэ
мбхогрирумчилцнвцвпжэбтцтвпелкжэйуццлкшцбоцюццнзлмчяуфбятцбжэеэылкдмецц
атмбццаймумгхьцнгноццдхшзеэпнсбжэящбгилнгтзяунивпеэсмямешуйэйшйэсозгкшйяме
нтэьхрхюзгкхййзгкнйфцгзбйаьщрхргычксдьяцзллтлгтмбхьэещзюхщйххшзтбьцтмтэеь
хрхжэпмтэсмжбйаьщцкирийзсмеивфзэсглйллжмцкэсткяжюцтдлкшукикейяржэйингзла
хрхмйщмймнзиьцтмнипйхуфубьльвфоцлймярсмюмгчжюфбфмтмжжжэкчэзмхйейаклк
кддуилридийщйукнйриеэцукссмтцбгопямржшйщлритбмкэьцогфгебэяждивфбшквдусгбг
вццнтчойццкцбдяхртфьлжнммжэцксмхуоцяфуббкйяйэншцфуклщмяжлфргяэувшчбуби
ьлцнммейцюклримвнийэзвьльщбевщйзиычелцнфихйщнзимйтэзцяфебнгтммиьсггнзиьцт
мугклемшйхбщюржгэьцлдргзлафжтзэфкцрагахртбилдтвпшчейоэбкагебэеьццнеэдэьюц
оцрхюцфщшйдшрцшмжэжэшущшмямшиьльйзюцтмыцщюгэдшрцтввфцтргогкнзкдуешюказ
дмзипйбшрэзпямршгэвнтэикцрхктмеэыгыцхчфужмсчмйтцюхднейщйжнсмвксьбхмйвпхк
гнлкмьвчбгфипйагригйгсгнийзхкхпзлриэхюмишсэнгцлатшйэнзкбхиянггэггагмкгнцргпцнц
ргнвпыцогфгрхксдктчкесгйуэцкгшбшрэзммпямпшбхзаопзлриэхгвумэмульщцюкклктмнгэ
фчэилмйшмошяэнгфйзнюццкйэжмьйычвпйяэнлиюмсгзлоиястмгржэсчклнгвушеьйцмнчы
фэгдэомбжбипйзэщцргдмпбэеьцфуцнейошгпцнцрэхрхтэрэюксьбхшзечявыцеэймлкугжту
мзйжэдмчйоцоияптмумцуйэнклркжтзэгкьэвнсбычниймзтмпчцнзиычщццюшчцнекмнбт
кийдйшхцллектжкрмьвчгнгктэгшщбэеьцявтнцрсебфмзингогжэагрдмсчжниййжибщчпшс
гммзингогкйбрщмумпмывтнцрргкйгкояцьльщцношэйицфбкляэьэнкпзузмьнцктцрхтпзл
йдмйсбкляэцкцюриычилизяцлйвнхмдллринйргчяцшэмяхдэсчахыццлщмзмхшдншшфэях
рхсиуьнгкйейиылшсгцалкскгкйэмлшйщмдздэшйдержчэнюриычилюцпйфйсыямгезлгнблд
нцрниямбйдшбйоузззйойибэеьцыпшчяфбкдшршкйзеоушмпшсгзлгвтнбжэхтпзлыцпвдуик
рцтвриднлкмгсбтмейхйбшшхкшйждццлйздяцмэввпэисгдмчэтыршцлатгшруоиилйзуарв

умяццлйзюмнйоеэцсбтмщмсчдншшфэеньхпйфйрвюцелрггшгэюцбирзьэбрдтимдшллжеьл
шйугщюычтфпмомнйнииятмьцфязлрвьцмйжгхшилкезлгнлбклдуцалксгжжеэцуращмецн
ршсэгуюцдхщюгэюцдмзгрхсчжнмвльйзхягэтыямщмшимхрхргычравфжэяэбпямейдйлрямд
янийямжэязмбрюмжэсгизэйошююцтпыцьлжнфиргмгрхойэгумсмхурхямцкашзрафпмэмя
эящнииилчюжнейжвнйэзицюхлжцклщцмхжжамукэцьлдязгшюмхйшмахтмбкгйтэйлапгн
хкыччяккувхщцхешоэафкйтзюмбшексгцанийфцуатчбипвчкнйрцимфйнэлклийюмечшзтццн
нишчжэдмсгахжэяюжэдэсэпмвклжчэлипйгйкрекйкгйкрекэхчэгчбгщхжнилеэшиоцсмсгц
йсмтэьэафюмецчяуавчыфнэлкцмзмышюхнйкйзэщйзхмйрмзмбжйкбххждцзлниекувжннйз
тычшмбшчэмпохриошзэыррвльвпхкеэгйшхжмсгбгхксчмезмщмеццютвзэмутмчэцкэпнгк
йыгщюмкплгмаюычзлийтшгкджюхтнвпхктчэгощцюьэщцойдэшйшнблльйзсчодьэецрапкс
граюямпнвптмхфзльццатчбиюубушечидяпвщйнтэжлелжндхрхюцжьэхвпнгцююцщюж
мвлиягэнгзэвюычэпыцтмзлхщюцгвклтзнгтммучкафкйбцобмчфббгфбщцриачдуоизйшмйз
нйтэжмфйкэнггэяжвннипйсччяоисбтьфщзлращмчизлюхойэшпмсмнкяхкюриычилпйфйхй
бшшхрхрхцаагдуичрхжжбшрэбпямтмжжнудужэпкжэнгйздыищюиэзимчшцфужтдлтвж
нтэикрпмрмйцидээццлогачжнзгзэжжжэбкйлжмжэвлдяйхкйлыццаэщцзамклкзарижке
элфебнлгугимжэймдчзлфузпйтмсмэмгжнебойэгумрбгнямрйвйишчсмаооцюэчкечюхр
ипшсгвцтпыцяйэнлизлюхшзашйшзнкшоюцжзсмнкзмппщйдэьмдсифямйтчбичцоцемоз
фцидшшщмжжквумсгычядмгрбубуыцсгкйицрахйкрхюдумхргычраюмжэсгизэйошжцебыць
йэнжтцажэязмэспзтцфужтатумээцргчжюауешнэшйсмоонгткыцгншчсэьгыцгвчкшмчецкс
ифягнсмзйиццатчбиюубушееэмбшхдшбпяммядяомяртмппшюксоскзмймокбчтфкйписгью
мпмзйяхадшоианкццлйзжлцнсмжжщнклшйбцрасингтэхкгнцркмщйсгшчтмжжляилфщэм
змппнютфнгпкйхрхзэкфрхоцпкчэнгузлужтумцштчфбднейснюмгуыцвгрхлйамумзйкрсmtk
йлшямчфбечюхдшгубушееэоибхычцшбйнкхйпицквшчшалнгьлсччюргринийицравэшшхц
адэмгзэхещчахойахтмржзмзэбххжямхядяоэкрэхжнилхкллритмюмщвнильвфбитчрхфмкы
ямухжнилхкжэбшзйсгоцриогйзувахцашйяфебнгилхйбшшхбгкгклдхтвжншшфэдгпвшчюш
рцбуклщмжэгйгншшфэцрргвфчэьэбрвэшшхэкюмсгбилоццнямшюычгшвешцапфжвлпвй
еэхткйлкмщйсгшчюмппнгпйщмецшцриаймыгтчбиийьцьцфужтругнсмнкцршйюмтцехрх
тээмжэжэтжчэнгйзтмюцрхрхжжзэсгнбхклдхюцдятмтэпнебэжнтэтмикэнзкомярзйшйзэс
гнгхйбшшхцнафббнйцксбтнтэикеншцияцруриквлццюшшсэзеэгэбхтфьюцжэсмшйщку
кюмхбргчкэьтилгоычгнейеюриычогогвфсбнйжэюмярвшбхфьлтцтшсееюцдпявчккйжцр
ийпййжэюцднзмбйфждэпмэмеирэнийкрхкчхычфккхяддшрцризэжцидгйсгяджжхжцрпбх
кафцнмвбгфгруцнсбыцрхсмвщжюдуоцришзтчбикшжрнгвлнтэешскямхуебчяйецвумгэчэ
црсиюссмнкяхфмжэейфйюмярзйшйюмжэпмткэняубушееэймыиьлйзмсгцлэкбкшмеиансм
пкпидудмстилгоычгнейумсгоцриилсмнкяхшкзбичбнммэнклвщцнцлатемжвдумеэлзсбэи
ргтэщгжнеэдэзмьсйзэгшвкэцрийпййжэгэчуббосдэпйхиебшшоэухявахшзсижтдуюцебыц
нввпсбкцгнсчжнлилдяэеэямвннгрхтбиздэчапльхйбшшхшзбшрэпиатругбуриквлцобдн
ейснюмгуыцппаццюизшйпмдмнйэвахияогсбшйагопшчямхштчбифмцксгизлкдмтлсбьльцд
хмдсйбжщйсшщмярфжчхычфктмппнтмдмэмецобднсбыцебвубушееэюмппмдчогзлвцтвргщх
ьлдудшафцкхцжнсмьтэерээюмэмсбаыямээрэгмржзцриьцжэлгзэчэбиушкйщйфжугрицнш
йжэбшлклиеэлккмйцккйхйяхрхюцмчцнейзиргжэсгклдхрихчцнейгквнлйлогклдхимжэсч
хяоингйзюфхйццсбултббгыцебдыцтрувьфащмецпвчкхйэньхиябшгцбузлчвдусгчкнэцрш
шоэухэиямегмкфйгэсиэетбюмсмнйцксббхтфьлхйбшшхебшйсгюутмдэчэтильэтьфяичжэл
ксгжжщмямжжкцапямякцрвняпямгнцржэсинглдычмецюрклдхжткгзэгкцрюмгйкрзйчсб
ьцрвфбьцренгешгэдмшпцюриюужтоияйейбрюцшйюмугогзлвцтвдшяхычфккхкццюцадмй
вчяоинггнэмнгщюгэюмибнгяпямгйяхмйзэпмсгюхрубияшйэхешуцидэтмэгумзвригншйс
чцюцлгкннвйесмтцнисчтбшчшшпепсбеэгкцрмппйфрхййзлбилфиэээмрчжнсмццфббия
мэмткнйтфжэнгпввпсбярвргфбопямвнниахешчтьэщмьдайзипйзэсгнгхщкйейцхщюгэвуיע
вийесмгйсгфищйэщцюззхйцрйздмечжюдэгйгкцрээошщбьлксечцнргфзюмцкрэлнуаяэсиба
мсйэнгмиибгогфипйэчтфшкагюцбиштчтмгнейсгкйицуыямсицасгдмэмзмппмсгыщцютфнгпк
гшжэпмббнгфивунгркйяхфактмнчфуоцнгклдхимнчфбфжшэстофкиебюмгэчэлщзлрбхз
лнгцнгйтзпмдмяртмдннйгэсэярыйюпямггчяпвюцлгтмппйхпцнгйзмпкеэмшэнлиеббхопфжб
ктмэмбйзимвумсгойэйшйжцяйейтбыйфжшйбблйейжэамукцрщцмдыхтнгэдибдмэсжжрж

афгэлкдэсмтмашсгзэшйцкоипймбзлхкыуэзлвнлдгйзмсйсцргщюгэчэтцяпцюжтдлжтнюуэзлбг
фидйщйхжкйгйцуттклретбвуэзлбккскчезмбрржпмднсгявнйцкнвчкбшяжчэцрпйфйдэтзгкя
пямржшйймдгднбббгрхдяшшпепвшшпклкбрржсемяпсбжшээмжвчкумесжюмннтччюбфгз
эшшоимвълкибгкнычтзхкямбйджэафзэпмсгуаякжцднчахткйлкмщйсгшчъэбхрищшйждц
цлйзсгмчюхофжзэфжэлнеэдэгубушеебнтэтмжлнкнлксхфбомпглкжжеиякжцыццохщюю
цгншшфэентэхкошпмдмярсгиксбямхугвумпмцятбнйбщысгшсгнкщйцкшшпеемщдвуаажм
бшчэмппюхогчяйксийгтвклдгввпсбругвргфбопямнюмдргвцыцфуклщмргжлэхосшпзлриэх
кшдмпзейщмргэсхйакщмумгэдэсгбиззхгюмюмейпроивфччжьюсэншйфйяцтфсбэсчштхщю
гэбжкйбрршгкцкшгрггтыцсбйеяйедргвцыцфуклщмжнтэйекншщййукшйзнебтбймомакжэпк
жэйеиубббгммукртяфюмсгычющшйжвфбхьюхщюгэсмсэйекнлиээбшээмнищйэзюмокзми
минзирибгвцюхямжтагфбшйпмнэсжчэнгйзцкцгрггтшцемцыцййфцюхямцыяфжэнгцксй
цмбгантиэтмикшрйздэсчбибхтбокзмймкмиыгэхкжвьэямрнщйуквкюцриймечбгсмямхжщне
бпйфйжжзэкчэнгшцгшршямцхямтэкфццнвкшйюмсиойюлдязачйгйбмзцбивфцнумеццэ
блцнжшсмямумцмжэалпдчжъяйэнэфсбтмаемчфытсцлувклукдюхнщизаснеэдэзмецияс
жсмсээфсбэсюсмсэщнфшпйозаушенишчгкейзмсэсгсыамухжнилхкткйлвушмумнкзицня
кикейяржэбнтчфзкмьгоцостмсгилэхцкгмсммпьцрхумгйямшмафщйзхшмсийкрюмярфкейя
ртмргкйгэцрцйнийцкдуэиоцпксмчэжжгэщцойлкцйнийкрдуэиоцпксмщцкшякрнлчшйашхйо
шямбцлгктиляхоидшлкнйщмкрсмсгмхдшетлкоэакссмнфыцгштмбхфбвэнбрхбгрхдмфцц
нсийкямдгзэжжйййшйвнниебхтфьюлюмчцнейзгрхлшсгвпямжэкййцъхтфкюшшекгулн
ишчжмбшчэмппюхчюжнлюмукюмбкшшхфжэпкршбйжэашбшькнюдуюжжнтэшийнбтяфикж
эфдуюэиоцпксмикцкдугтмжвсййжжэслдзасмчубимвумсгжнббцнмелкюмллшезаейбхклдхр
иыфгвьэгклкдэагднсбьцфукльэлхычфккхшзгшвкгугнлгрершщиебовдумчаххйбшшхгвкля
фыхмчрэыикгжбылсгмчфбдужччулкицрасмзйнийсмэнейпццлпйшйвчшцкдэсгфягшккшин
йщгчкашрэтхрвтвлгиукльэумвтилпикгклдхвпямймкйчеилрвщйжжщмецксеуэзлгшдзэомтэ
лкюзцрпмйлмчриафдмярейпйхпцнбйргсчбиографиясагопшчгнэшювумдэагнншхгзэхшдмч
чкюжэюмэмухтнзмдмфхруядргогнклдхтвахычшйаепвумтшшйпйдгльцшйгтздмчиычезж
цосэицнээажпводчэярфжъцебшчыцжзтмлипитэхкдябужнгквигншбгввпейицщюривфзсгэ
кхбмкбкбйбэцкпбыццющйюнпктэцрйзовшчхшнмсийщйзрмэ

Розшифрований текст

поздновечеромнаверандесиделколяичтотописалвтемнотебумагуитутолкомнелзябылоразг
лядетьвремяотвременионвосклицалагаилииэтототжезначитемувголовуприходилоещечтони
будьподходящеедляегоспискапотомдверьчутьстукнулаточновсеткуотмоскитовудариласьн
очнаябабочкалинашепнулауфманонаселарядомснимнакачеливоднойночнойсорочкенетоне
нькаякаксемнадцатилетняядевочкакоторуюещенелюбятинетолстаякакпятидесятилетняяже
нцинакоторуюуженелюбятноскладнаяикрепкаяименнотакаякакнадотакovyженщинывовся
комвозрастееслионилюбимыонабылаудивительнаяеетелокакиегособственноевсегдадумало
занеетолькоподругомуоновынашивалодетейиливходиловпередилеовкаждуюкомнатучтобы
неуловимоизменитьтамсамыйвоздухподстатьянастроениюмужаказалосьонаникогданезадум
ываєтьсянадолгомьслытотчаспередаваласьотееголовыплечампальцямипретворяласьвдейств
иетакнезаметноестественночтолеонесмогбыдаинехотелизобразитьэтокакимилибочертежа
миэтамашинасказалаонанаконецненужнаонанамдаотозвалсяонноиногданужнопозаботиться
яиодругихявотвседумаючтотудаоставитькинокартинырадиоприемникистереоскопические
очкиеслисобратьвсеэтовместевсякийчеловекпощупаетулыбнетсяискажетдадаэтоиестьсчас
тьесочинитьтакуюхитруюмеханикудумалончтопускайучеловекапромоклиногиилиноетязва
илиегомучаетбессонницаонворочаетсявпостеливсюночьнапролетидушуюгогрызутзаботы
авсеравнотвоямашинадастемусчастьекактамагическаякрупинкасоличтоброшенавокеаниве
чнорождаетсолюиобратилавсеморевсолянойрастворктонерасшибсябывлепешкулишьбыизо
бреститакуюмашинупуститьмуответитнаэтотвопросцелыймирпуститьответитвесьгородкупуст
ьответитженалинасмущенномолчаласидрядомснимнакачеляхиемолчаниеговорилосянеев

сяких слов леотжеумолкзапрокинул голову и слушал как свищ ветер в густой листве могучего вяза не забывай говори лонсебе и этот шелест листьев твоженужен для твоей машины через минуту веранда опустела пустые качели неподвижно повисли в темноте дедушка улыбнулся и воснеон почувствовал эту улыбку удивился ей и проснулся полегал немного и прислушался к себе и понял что уда она взялась бо он услышал нечто гораздо более важное нежели липение и тишина и шелест молодой листвы каждый год наступал день когда он вот так просыпался и ждал этого звука который означал что теперь тоуж лето началось по настоящему оно начиналось вот в такое утро когда ты будешь из дома чада цвели гости племянники сыни и внуки выходил на лужайку под его окно металлически и ножи и спицы кружа извения подушистой летней траве прилежно обегали ее по краям на севере на восток на юг на запад описывая все меньшие и меньшие квадраты косилка звонко стирала из под ножек брызгали головки клевера редкие золотые искры целевших после сбора одуванчик ов муравьи палочки камешки о статки прошлого дня его празднования четвертого июля обгорелые шутки и кусок китру таного лавное заней стлался прохладный чистый поток сочной зеленой травы дедушка уже представлялось как она щеко чете го ноги охладает разгоряченно елицо наполняется тноздрей извечным ароматом вновь родившегося лета и обещает дамы все все проживе меще целый год великое чудо косилка говори лсебе дедушка какой это дурак выдумал что новый год начинается первого января надо было поставить дозорных караулить рост травы на миллион лужаекиллиной саогай или айовы как заметят что она созрела для сенокоса в тосамое утро в месте фейерверков фанфар и криков пусть начинается великая бурная симфония косилок срезающих свежий травяной не обятных луговых просторах в тот единственный день года который по настоящему знаменует собой начало людям надо было бросать друг в друга не конфетти и не серпантин а пригоршн и свежескошенной травы дедушка мыкнул что то уж больно долгую философию развел встал подошел к кону и высунулся в ласковый солнечный свет так и есть форестер новый жилец молодой газетчик как раз заканчивает ряд доброе утро мистер сполдинг так ее хорошо билл жаром крикнул дедушка и вскоре уже сидел в низу и уплетал приготовленный бабушкой завтракширокое окно было раскрыто и жужанье косилки словно подпевало завтраку от этой косилки на душе становилось спокойнее заметил дедушка ты только послушай теперь уж не долго на нее слушать отозвала събабушка и поставила на стол горку пшеничных лепешек билл форестер посеет сегодня новый сорт травы ее не надо будет косить не помню как там она называется но она как вырастет сколько нужно так сама и остановится и больше не растет дедушка с изумлением уставился на жену довольно глупая шутка сказала он наконец иди посмотри сам билл форестер говорит это земля польза сказала бабушка он уже привез новые семена они сложены в задом в маленьких корзинках нужно в разных местах вырыть ямки и засыпать туда семена концы года новая трава убьет всю старую и тогда можешь продавать свою косилку она тебе больше не понадобится дедушка сорвался с стула и мигом выскочил во двор билл форестер остановил косилку и жуясь от солнца улыбкай подошел к нему вот так то сказал он вчера купил новые семена дай думаю засею вам лужайку пока я свободен а меня почему не спросили лужайка вот такая моя закричал дедушка дай думаю будет доволен мистер сполдинг ничего я недоволен покажите мне эту чертову траву она истояливозле маленьких четырехугольных корзинок с новыми семенами дедушка подозрительно потыкало одну из них носком башмака по моему это самая обыкновенная трава а вы уверены что вас не надули в калифорнии и видел как она растет вот настолько вырастет все если только она приживется в здешнем климате на мужена будущий год не придется каждую неделю подстригать лужайку в том то и беда с вами им поколение сказал дедушка мнестыдно за вас билла еще журналисты готовы уничтожить все что есть на свете хорошего только бы тратить поменьше времени поменьше труда вот чего вы добиваетесь он не почтительно пнул корзину ногой вот поживет с моим тогда поймет что мелкие радости куда важнее крупных рано утром повесне прогуляться пешком не в пример лучше чем кататься в восемьдесят миль в самом роскошном автомобиле а знаешь почему потому что все вокруг блегоухает все растет и цветет когда идешь пешком есть время глядеться вокруг заметить самую малую красоту и понимать сейчас вам хочется охватить все сразу и это наверно естественно это свойство молодости но газетчику надо уметь видеть мелкий виноград не только огромные арбузы а и подавай целый скелет а меня довольно и следа пальцев что то же понятно сейчас мелочи кажутся вам скучными но может быть просто еще не знаешь их цены не умеешь находить в них вкус дай вам

олныбыиздализаконобустранениивсехмелкихделвсехмелочейнотогдавамнечегобылобыделатьвперерывежду большими делами и пришлось бы доисступления придумывать себе занытичтобынесойтисуматакужлучшепоучилисьбыкоечемуусамойприродыподстригатьтравуи выпалывать сорняки то же одна из радостей жизни сынок билл форестер ласково улынулся старикузнаюсказалдедушкаястановлюсьслишкомболтливымвжизниникого не слушалстакимудовольствиемтогда продолжим лекциюкустсиренилучшеорхидеиодуванчикитожеичертополохапочему дапотомучтоони хоть ненадолго отвлекают человекауводятегоотлюдейигород азаставляютпопотетьивозвращаютснебесназемлюиужкогдатывесьтутиникотетebenемешаетхотьненадолгоостаешьсянаединессамимсобойиначинаешьдуматьодинбезпостороннейпомощикогдакопашьсявсадусамоевремяпофилософствоватьниктообэтомнедогадываетсяниктотебянеобвиняетниктоинезнаетничегоатыстановишьсязаправскимфилософомэдакийплатон средипионовсократкоторыйсамсебе выращиваетцикутутоткто тащитнаспинепосвоейлучайкемешокнавозасродниатласуукоторогонаплечахвращаетсяземнойшарсэмюэлсполдингэсквайрсказалоднаждыкопаяземлюпокопайсяусебявдушевертителопастиетойкосилкибиллидаороситвасживительнаяструяфонтанаюностилекцияоконченакрометогоизредкаоченьпользительноотведатьзелениодуванчиковавыдавноелизеленьодуванчиковаужинсэрнебудемуточнятьбиллквивнулилегонькостукнулближайшуюкорзинкуноскомбашмакатаквотнасчетэтойтравыещеневсевамсказалонарастеттакгусточтонаверняказаглушитиклеверииодуванчикигосподипомилуйзначитуженабудущийгодмыостанемсябезвинаизодуванчиковиниоднойпчелынадлужайкойдавыпростосумасошлипослушайтескольковызаплатилизаэтисеменадолларкорзинкаякупилдесятьштуквамвподарокдедушкаполезвкарманвытащилстаромодныйдлинныйкошелекотстегнулсеребрянуюзастежкуиизвлектрибумажкипопятьдолларовбиллвытолькочто совершилипревыгоднуюоделкузаработалипятьдолларовизвольтесейчасжеотправитесьвсюэту чересчурпрозаическуютравувоврагнапомойкусловомкудахотитетолькопокорнейшепрошу несейтеееуменяводворезнаюувассамыепохвальныенамеренияноявсетакиуже достигвесьма почтенноговозрастаисмоимижеланияминегрехсчитатьсявпервуюочередьаа

Висновки:

Під час виконання лабораторної роботи мною були набуті навички роботи з афінним шифром та його частотним аналізом. Також для цього були реалізовані додаткові математичні методи, наприклад розширений алгоритм Евкліда. Головним моментом у лабораторній роботі слугував метод розпізнавання мови завдяки ентропії та знаходження ключа використовуючи цю інформацію.