СИМЕТРИЧНА КРИПТОГРАФІЯ КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИУМ №3

Криптоаналіз афінної біграмної підстановки

Варіант 10

Мета роботи:

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

Постановка задачі:

- 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 шифротексту (за варіантом).
 - 3. Перебрати можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифротексту (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 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 (див. методичні вказівки).

Хід роботи:

- знайшла 5 найчастіших біграм у своєму шифротексті

Five the most frequent bigrams in the ciphertext: ['cr', 'жэ', 'ям', 'нг', 'тм']

- мій шифротекст відповідно до варіанту:

юммутмкйсйумтцбишчоцхйнкхйяхклзкугргтвдньлмгсбтмейашрэлшогэгклсмтцз лжфбтдлычтфыляунгфищйэзргччсбьцжмьижнулхщьлкюэклксыямямбйжцтпогсбэищмз мхшсчмддуилойэйугюцдтруцвдуампзэйбуззцюжнвкбхгвргфбчишчжпэгкнршзццлбгвпт мвннггшргэмбхогрирумчилцнвцвпжэбтцтвпеэлкжэзйуццлкшцбоцюццнзлмчяуфбяцтбжэ еэсйлкдмеццатмбццаймумгхьцнгюцьцдхшзеэпнсбжэящбгилнгтзяунивпеэсмямешуйэйш йэсозгкшйяментэьхрхюзгкхййзгкнйфцгзбйаьыцрхргычксдяьцзллтлгтмбхьэецшзюхщйх хшзтбьцтмтэеэьхрхжэпмтэсмжжбйаьыцкирийзсмеивфзэсглйллжмцкэсткяжюццтдлкшук

икейяржэййнгэлахрхмйщмйммнзиьцтмнипйхуфуббьлвфоцлйямярсмюмгчжюфбфмтмж жжэекчэзмхйейаклккддуилридйщйукнйриеэцукссмтцбгопямржшйцлритбмкэбьцогфгеб ээяждивфбшквдусгбгвцинтчойцкщбдярхтфьлжнммжэцксмхуоцяффуббкияйэншцфуклщ мяжллфгргяэувшчбубиьлцнммейцюклримвнйяэзвьлыщебрвщйзиычелцнфихйщнзимйтэ зцяфебнгтммйсггнзиьцтмугклемшйхбщюржгэыцлдргзлафжтээфкцрагахрхтбилдтвпшче йоэбкагебэеыцинеэдэьэюцоцрхюцфщшйдшрцшмжэжэшушмямшиьлйзюцтмыцщюгэдш рцтввфцтргогкнзкдуешюказдмзипйбшрэзпямршгэвнтэикцрхктмеэыгыцхчфужмсчмйтц юхднейщйжнсмвксйбхмйвпхкгнлкймвчбгфипйагригйсгнийзхкхпзлриэхюмишсэнгцлат шйэнзкбхиянггэгэагмкгнцргпцнцргнвпыцогфгрхксдктчксгйуэцкгшбшрэзммпямпшбхзао пзлриэхгвумэмулыцщюкклктмнгэфчэилмйщмошяэнгфйзнюццкйэжмьиычвпяйэнлиюмсг злоиястигржэсчклигвушеьйщинчыфэгдэомбжбипйзэщцргдмпбэеыцфуциейошгпцицрэх рхтэрэюксйбхшзечявыцеэймлкугжтумзйжэдмчйоцоияптмумцуяйэнклркжтзэгкьэвнсбыч ниймзэтмпчцнзиычщгюцшчцнекмнбткинйдйшхцлкектжкрмвчгнгктэгшщбэеыцявтнцрс бфмзингогжэагргдмсчжныййжибщчпшсгммзингогкйбрщмумпмывтнцрргкйгкояьцьлыц цношэйицфбкляэьэнкпзузпмьнцктцрхтпзлйдмйсбкляэцкцюриычилизяцлйвньхмдллрин йргчяцшэмяхдэсчахыццлщмзмхшдншшфэяхрхсиуьнгкйейыилшсгцалксгкйэмлшсйщмдз дэшйдэржчэнюриычилюцпйфйсыямгезлгнблднцрниямбйдшбйоузззиойибэеыцыпшчяф бкдшршкйзэоушмпшсгзлгвтнбжэхтпзлыцпвдуикрцтвриднлкмгсбтмейхйбшшхкшйждцц лйздмяцемэввпэисгдмчэтыршцлатгшруоиилйзуарвумяццлйзюмнйоээцсбтмщмсчдншшф эеньхпйфйрвюцелрггшгэюцбирзьэбрдтимдшллжеьлшйугщюычтфпмомнйнииятмьцфяз лрвьцмйжгхщилкезлгнлбклдуцалксгжжеэцуращмецциршсэгуьцдхщюгэюцдмзгрхсчжим вьлйзхягэтыямщмшимхрхргычравфжэяобпямейдйлрямдянйямжэяэзмбрюмжэсгизэйош юцюцтпыцьлжнфиргмгрхойэгумсмхурхямцкашзрафпмэмяэящниилчюжнейжвнйэзицюх лжцклкщцмхжжамукэцьлдязагшюмхйщмахтмбкгйтэйлапгнхкьцчяккувхщщхешоэафкйт зюмбшексгцанйфцуатчбипвчкнйрцимфйнэлклйюмечшэтццннишчжэдмсгахжэяюжэдэсэ пмвклжчэлипйгйкрекйкгйкрекэхчэгчбгщхжнилеэшиюцемсгщйсмтэьэафюмецчяуавчыф нэлкщмзмыхюхнйкйзэщйзхмйрмзмбжйкбххждщзлниекквжннйзтычшмбшчэмпюхриошз эыррвьлвпхкеэгйшхжмсгбгхксчмезмщмеццютвзэмутмчэцкэпнгкйыгщюмкплгмаюычзли йтшгкдкюхтнвпхктчэгоцщюьэщцойдэшйщнбльлйзсчодьэецрапксграюмямпнвптмхфзль ццатчбиюубушечйдяпвщйннтэжлелжндхрхюцжьэхвпнгцююцщюжмвлиягэнгзэвюычэпь цтмзлхщюцгвклтзнгтммучкафкйбцобмчфббгфбщцриачдуоизйщмйзнйтэжмфйкэнггэяжв ннипйсччяоисбтьфщзлращмчизлюхойэшпмсмнкяхкюриычилпйфйхйбшшхрхрхцаагдуи чрхжжбшрэбпямтмжжнюдужэпкжэнгйздйыишюизьимчшцфужтдлтвжнтэикцрпмрмйци деэзэцлогачжнзгзэжжжэбкйлжмжэвлдяяйхкйлыццаээщюзамклкзарижкеэлфебнглгугим жэймдчзлфуззпйтмсмээмгжнебойэгумрбгнямрйвйыишчсмаооцюэчкечюхрипшсгвцтпыц яйэнлизлюхшзашйцшзнкшоюцжзсмнкзмпнщйдэььмдсифямйтчбичцоцемозфцидшшщм жжквумсгычядмгргбуыцсгкйицрахйкрхюдумхргычраюмжэсгизэйошжцебьцьйэнжтцажэ яэзмэспэтцфужтатумээцргчжюауешнэшйсмоонггкыцгншчсэьгыцгвчкщмчецксифягнсмз йиццатчбиюубушееэмбщхдшбпямямдяомяртмпмшюксокзмймокбчтфкйписгьлюмпмзйя хахдшоианкццлйзжлцнсмжжщнклшйбцрасингтэхкгнцркмщйсгшчтмжжляилфщэмзмпм нютфнгпкйхрхзэкфрхоцпкчэнгузлужтумцштчфбднейснюмгуыцвгрхлйамумзйкрсмткйл шямчфбечюхдшгубушееэоибхычцшбйнкхйпицквшчшалнгьлсччюргринйицравэашшхца дэмгзэхещчахойахтмржзмзэбххжямхядяоэкрэхжнилхкллритмюмщвниьлвфбитчрхфмкы ямухжнилхкжэбшзйсгоцриогйзувахцашйяфебнгилхйбшшхбгкгклдхтвжншшфэдгпвшчю шрцбуклщмжэгйгншшфэцрргвфчэьэбрвэашшхэкюмсгбиилоццнямшюычгшвеьцапфжвл пвйеэхткйлкмщйсгшчюмпйнгпйщмецшцрираймыгтчбиийьцьцфужтрунгсмнкцршйюмтц ехрхтээмжэжэтжчэнгйзтмюцрхрхжжзэсгнгбхклдхюцдятмтэпнебэкжнтэтмикэнзкомярзй шйзэсгнгхйбшшхцнафббнйцксбтнтэикеншцияьцруриклвцщюшшсэзеэгеэбхтфьлюцжэс мшйщкукюмхбргчкээьтилгоычгнейеюриычогагвфсбнйжэюмярвшбхтфьлцтцтшееэюцдя пвчккйжцриийпйгйжэюцднзмбйфждэпмэмеирэнйкрхкчхычфккхяддшрцризэжцидгйсгяд жжхжцрпбхкафцимвбгфгруцисбьцрхсмвщжюдуоцришзтчбикшжрнгвилитэешскямхуебч яйецвумгэчэцрсиюссмнкяхфмжэейфйомярайшйюмжэпмткэняубушееэймыиьлйзймсгцлэ кбкщмеиансмпкпидудмстилгоычгнейумсгоцриилсмнкяхшкзбичбнммэнклвщцнцлатсмж вдумезлзцебэиргтэщгжнеэдэзмьисйзэгшвкэцриийпйгйжэгэчуббосдэпйхиебшшоэухявах шзсижтдуьцебьцнввпсбкцгнсчжнилилдязаеэямвннгрхтбиздэечапьлхйбшшхшзбшрэпиат рунгбуриклвцобднейснюмгуыцпцапцюизшйпмдмнйэвахияогсбшйагопшчямхштчбифмц ксгизлкдмтлсбьльцдхмдсйбжщйсшщмярфжчхычфктмпнтмдмэмецобднсбьцебвубушееэ юмпидчогзлвитвргщхылдудшафцкхцжнсмьтэерэеэюмэмсбаыямээрэгмржзириьцжэлгзэч эбиушкйщйфжугрицншйжэбшлклиеэлккмйцккикхйяхрхюцмчцнейзиргжэсгклдхрихчцн ейгквнлйллогклдхимжэсчхяоингйзюфхйццсбултббгьцебдяьццтрувьфащмецпвчкхйэньх иябшгцбузлчвдусгчкнэцршшоэухэиямегмкфйгэсиэетбюмсмнйцксббхтфьлхйбшшхебшй сгюутмдэчээтильэтьфяичжэлксгжжщмямжжкцапямякцрвняпямгнцржэсинглдычмецюрг клдхжткгзэгкцрюмгйкрзйччсбьцрвфбьцренгешгэдмшпцюриюужтоияйейбрюцшйюмуго гзлвцтвдшяхычфккхкцщюцадмйвчяоинггнэмнгщюгэюмибнгяпямгйяхмйзэпмсгюхрубии яшйэхешуцидээтмэгумзвригншйсчщюцллгкннвйесмтцнисчтбшчшшпеяпсбеэгкцрдмпйф рхййзлбилфиэээмрчжнсмццфббиямэмткнйтфжэнгпввпсбявргфбопямвнниахешчтьэщмь дяйзипйзэсгнгхщкйейцхщюгэвуйецвйесмгйсгфищйэзщюззхйцрйздмечжюдэгйгкцрээош щбылксечциргфзюмцкрэлнуаяэсиебамсйэнгмиибгогфипйэчтфшкагюцбишчтмгнейсгкйи цуыямсицасгдмэмзмпмсгыцщютфнгпкгшжэпмббнгфивунгркгйяхфаиктмнчфуоцнгклдхи мнчфбфжшэстофкиебюмгэчэлщзлрабхзлнгцнгйтзпмдмяртмдннйгэсэярыйюпямггчяпвю цлгтмпйхпцнгйзмпкеэмшэнлиеббхопфжбктмэмбйзимвумсгойэйшйжцяйейтбыйфжшйбб лйейжэамукцрщцмдыхтнгэдиебдмэсжжржафгэлкдэсмтмашсгзэшйцкоипймбзлхкыузлвн лдгйзмсйсцргщюгэчэтцяпцюжтдлжтюузлбгфидйщйхжкйгйцуттклретбвузлебкксчкезмбр ржпмднсгявнйцкнвчкбшяжчэцрпйфйдэтзгкяпямржшйймдгднбббгрхдяшшпепвщшпклкб **жемяпсбжшэээмжвчкумсжюмннтччюбгфгзэхшоимвьлкибгкнычтзхкямбйдужэафзэпм** сгуаякжидичцахткйлкмщйсгшчьэбхрищшйждицлйзсгмчюхофжэзфжэлнеэдэгубушееэбн тэтмжллнкнлкшхфбомпглкжжеиякжцыцюхщююцгншшфэентэхкошпмдмярсгиксбямхуг вумпмцятбнйбщысгшсгнкщйцкшшпеемщдвууажмбшчэмпюхогчяйксйыгтвклодгввпсбру гвргфбопямюцмдргвцьцфуклимргжлэхосшпзлриэхкшдмпзейщмргэсхйакщмумгэдэсгби ззхгюмюмей цроив фччжьосэншй фйяцт ф сбэсчштх щюгэбжкй брршгк цк щгрггть ц сбйеяй е дргвцьцфуклщмжнтэйекншцяйукшйзнебтбймомакжэпкжэйеиубббгммукртяфюмсгычю цшйжвфбхьюхщюгэсмсэйекнлиээбшэээмнищйэзюмокзмйминзирибгвцюхямжтагфбшйп мнэсжчэнгйзцкщгрггтшцемциыцййфцюхямыцяфжэнгцксйщмбгантэтмикшрйздэсчбибх тбокзмймкмиыгэхкжвьэямрнщйуквкюцриймечбгсмямхжщнебпйфйжжзэькчэнгщкгшрш ямцхямтэькфицнвкшйюмсиойюлдязачйгйбмзибивфинумецшэблинжшсмямумщмжэаляп ядччжьяйэнэфсбтмаемчфытсщлувклукдюхнщизаснеэдэзмециясжсмсээфсбэсюмсмсэщн фшпйозаушенишчгкейзмсэсгсыямухжнилхкткйлвушмумнкзицнякикейяржэбнтчфзкмыг оцостмсгилэхщкгмсммпьцрхумгйямщмафщйзхшмсйкрюмярфкейяртмргкйгэцрцйнйцкд уэиоцпксмчэжжгэщцойлкцйнйкрдуэиоцпксмщцкшякрнлчшйашхйошямбцлгктиляхоид шлкнйщмкрсмсгмхдшетлкоэаекссмнфыцгштмбхфбвэнбрхбгрхдмфццнсйкыямдгзэжжйй эйшйвнниеббхтфьлюцмчцнейзгрхлшсгвпямжэкййцьхтфкюшшекгкулнишчжмбшчэмпю хчюжнюмукюмбкшшхфжэпкршбйжэашбшькнюдуяжжнтэшйьнбтяфикжэафдуэиоцпксм икцкдутмжвеййжжэслдязасмчубимвумсгжнббцнмелкюмллшезаейбхклдхриыфгвьэгклкд эагднсбьцфукльэлхычфккхшзгшвкгугнлгрершщиебовдумчаххйбшшхгвкляфыхмчрэьикг жьилсгмчфбдуфжчулкицрасмзйнйсмэнейпццлпйщйвчшцксдэсгфягшккшинйщгчкашрэт хрвтвлгиукльэумвтилпикгклдхвпямймкйчеилрвщйжжщмецксеузлгшдэзэомтэлкюзцрпм йлмчриафдмярейпйхпцнбйргсчбиогфиясагопшчгнэшювумдэапгнгшхгзэхшдмччкюжэю мэмухтнзмдмфхруядргогнгклдхтвахычшйаепвумтшшйпйдглйцшгйтздмчиычезжцосэиц нээяжпводчэярфжьцебшчьцжэтмлипйтэхкдябужнгквигншбгввпейицщюривфзэсгэкхбмк бкбйьэцкпбыццющйюнпктэцрйзовшчхшнмсйщйзрмэ

- знайдений ключ:

Your key is: (a, b) = (300, 400)

- розшифрування за допомогою цього ключа:

поздновечеромнаверандесиделколяичтотописальтемнотебумагуитутолкомнельзя былоразглядетывремяотвременионвосклицалагаилииэтотожезначитемувголовуприходил оещечтонибудьподходящеедляегоспискапотомдверьчутьстукнулаточновсеткуотмоскито вудариласьночнаябабочкалинашепнулауфманонаселарядомснимнакачеливоднойночной сорочкенетоненькаякаксемнадцатилетняядевочкакоторуюещенелюбятинетолстаякакпят идесятилетняяженщинакоторуюуженелюбятноскладнаяикрепкаяименнотакаякакнадота ковыженщинывовсякомвозрастееслионилюбимыонабылаудивительнаяеетелокакиегособ ственноевсегдадумалозанеетолькоподругомуоновынашивалодетейиливходиловпередиле овкаждуюкомнатучтобынеуловимоизменитьтамсамыйвоздухподстатьнастроениюмужак азалосьонаникогданезадумываетсянадолгомысльтотчаспередаваласьотееголовыплечамп альцамипретворяласьвдействиетакнезаметноиестественночтолеонесмогбыдаинехотелиз образить это какимили бочертежами этамашина сказала она наконецненужна она намидаютозв алсяонноиногданужнопозаботитьсяиодругихявотвседумаючтотудавставитькинокартины радиоприемникистереоскопическиеочкиеслисобратьвсеэтовместевсякийчеловекпощупа етулыбнетсяискажетдадаэтоиестьсчастьесочинитьтакуюхитруюмеханикудумалончтопус кайучеловекапромоклиногиилиноетязваилиегомучаетбессонницаионворочаетсявпостел ивсюночьнапролетидушуегогрызутзаботыавсеравнотвоямашинадастемусчастьекактамаг ическаякрупинкасоличтоброшенавокеанивечнорождаетсольнобратилавсеморевсоляной растворктонерасшибсябывлепешкулишьбыизобреститакуюмашинупустьемуответитнаэ тотвопросцелыймирпустьответитвесьгородокпустьответитженалинасмущенномолчалас идярядомснимнакачеляхиеемолчаниеговорилояснеевсякихсловлеотожеумолкзапрокину лголовуислушалкаксвищетветервгустойлиствемогучеговязанезабывайговорилонсебеиэт отшелестлистьевтоженужендлятвоеймашинычерезминутуверандаопустелапустыекачел инеподвижноповисливтемнотедедушкаулыбнулсявоснеонпочувствовалэтуулыбкуудиви лсяейипроснулсяполежалнемногоприслушалсяксебеипонялоткудаонавзяласьибоонуслы шалнечтогораздоболееважноенежелипениептицилишелестмолодойлиствыкаждыйгодна ступалденькогдаонвоттакпросыпалсяиждалэтогозвукакоторыйозначалчтотеперьтоужлет оначалосьпонастоящемуононачиналосьвотвтакоеутрокогдактонибудьиздомочадцевилиг остейплемянниксыниливнуквыходилналужайкуподегоокномиметаллическиеножииспиц ыкружаизвеняподушистойлетнейтравеприлежнообегалиеепокраямнасевернавостокнаю гназападописываявсеменьшиеименьшиеквадратыкосилказвонкострекоталаизподножейб рызгалиголовкиклевераредкиезолотыеискрыуцелевшихпослесбораодуванчиковмуравьи палочкикамешкиостаткипрошлогоднегопразднованиячетвертогоиюляобгорелыешутихи икусочкитрутаноглавноезанейстлалсяпрохладныйчистыйпотоксочнойзеленойтравыдеду шкеужепредставлялоськаконащекочетегоногиохлаждаетразгоряченноелицонаполняетно здриизвечнымароматомвновьродившегосялетаиобещаетдамывсевсепроживемещецелый годвеликоечудокосилкаговорилсебедедушкакакойэтодураквыдумалчтоновыйгодначинае тсяпервогоянварянадобылопоставить дозорных караулить росттравынамиллионах лужаек иллинойсаогайоилиайовыикакзаметятчтоонасозреладлясенокосавтосамоеутровместофе йерверковфанфарикриковпустьначинаетсявеликаябурнаясимфониякосилоксрезающихсв ежиетравынанеобятных луговых просторах в тотединственный день в году который понастоя щемузнаменуетсобойначалолюдямнадобыбросатьдругвдруганеконфеттиинесерпантина пригоршнисвежескошеннойтравыдедушкахмыкнулчтотоужбольнодолгуюфилософиюра звелвсталподошелкокнуивысунулсявласковыйсолнечныйсветтакиестьфорестерновыйж

илецмолодойгазетчиккакраззаканчиваетряддоброеутромистерсполдингтакеехорошеньк обиллсжаромкрикнулдедушкаивскореужесиделвнизуиуплеталприготовленныйбабушкой завтракширокоеокнобылораскрытоижужжаньекосилкисловноподпевалозавтракуотэтойк осилкинадушестановитсяспокойнеезаметилдедушкатытолькопослушайтеперьужнедолг онамееслушатьотозваласьбабушкаипоставиланастолгоркупшеничныхлепешекбиллфоре стерпосеетсегодняновыйсорттравыеененадобудеткоситьнепомнюкактамонаназываетсян оонакаквырастетскольконужнотаксамаиостановитсяибольшенерастетдедушкасизумлен иемуставилсянаженудовольноглупаяшуткасказалоннаконецидипосмотрисамбиллфорест ерговоритэтоземленапользусказалабабушкаонужепривезновыесеменаонисложенызадом омвмаленькихкорзинкахнужновразныхместахвырытьямкиизасыпатьтудасеменакконцуг одановаятраваубьетвсюстаруюитогдаможешьпродаватьсвоюкосилкуонатебебольшенепо надобитсядедушкасорвалсясостулаимигомвыскочилводворбиллфорестеростановилкоси лкуижмурясьотсолнцасулыбкойподошелкнемувоттактосказалонвчеракупилновыесемен адайдумаюзасеювамлужайкупокаясвободенаменяпочемунеспросилилужайкатовсетаким оязакричалдедушкаядумалвыбудетедовольнымистерсполдингничегоянедоволенпокажит емнеэтучертовутравуонистояливозлемаленькихчетырехугольныхкорзиноксновомодным исеменамидедушкаподозрительнопотыкалоднуизнихноскомбашмакапомоемуэтосамаяо быкновеннаятраваавыуверенычтовасненадулиявкалифорниивиделкаконарастетвотнасто льковырастетивсееслитолькоонаприживетсявздешнемклиматенамуженабудущийгоднеп ридетсякаждуюнеделюподстригатьлужайкувтомтоибедасвашимпоколениемсказалдедуш камнестыднозавасбиллаещежурналиствыготовыуничтожитьвсечтоестьнасветехорошего толькобытратитьпоменьшевременипоменьшетрудавотчеговыдобиваетесьоннепочтитель нопнулкорзинкуногойвотпоживетесмоетогдапойметечтомелкиерадостикудаважнеекруп ныхраноутромповеснепрогулятьсяпешкомневпримерлучшечемкатитьвосемьдесятмильв самомроскошномавтомобилеазнаетепочемупотомучтовсевокругблагоухаетвсерастетицв ететкогдаидешьпешкоместьвремяоглядетьсявокругзаметитьсамуюмалуюкрасотуяпоним аюсейчасвамхочетсяохватитьвсесразуиэтонаверноестественноэтосвойствомолодостино газетчикунадоуметьвидетьимелкийвинограданетолькоогромныеарбузывамподавайцелы йскелетасменядовольноиследапальцевчтожтожепонятносейчасмелочикажутсявамскучн ыминоможетвыпростоещенезнаетеимценынеумеетенаходитьвнихвкусдайвамволювыбы издализаконобустранениивсехмелкихделвсехмелочейнотогдавамнечегобылобыделатьвп ерерывемеждубольшимиделамиипришлосьбыдоисступленияпридумыватьсебезанятиечт обынесойтисуматакужлучшепоучилисьбыкоечемуусамойприродыподстригатьтравуивы палыватьсорнякитожеоднаизрадостейжизнисынокбиллфорестерласковоулыбнулсястари кузнаюзнаюсказалдедушкаястановлюсьслишкомболтливымвжизниникогонеслушалстак имудовольствиемтогдапродолжимлекциюкустсиренилучшеорхидейиодуванчикитожеич ертополохапочемудапотомучтоонихотьненадолгоотвлекаютчеловекауводятегоотлюдейи городазаставляютпопотетьивозвращаютснебесназемлюиужкогдатывесьтутиниктотебене мешаетхотьненадолгоостаешьсянаединессамимсобойиначинаешьдуматьодинбезпостор оннейпомощикогдакопаешьсявсадусамоевремяпофилософствоватьниктообэтомнедогад ываетсяниктотебянеобвиняетниктоинезнаетничегоатыстановишьсязаправскимфилософ омэдакийплатонсредипионовсократкоторыйсамсебевыращиваетцикутутотктотащитнасп инепосвоейлужайкемешокнавозасродниатласуукоторогонаплечахвращаетсяземнойшарс эмюэлсполдингэсквайрсказалоднаждыкопаяземлюпокопайсяусебявдушевертителопасти этойкосилкибиллидаороситвасживительнаяструяфонтанаюностилекцияоконченакромет огоизредкаоченьпользительноотведатьзелениодуванчиковавыдавноелизеленьодуванчик овнаужинсэрнебудемуточнятьбиллкивнулилегонькостукнулближайшуюкорзинкуноском башмакатаквотнасчетэтойтравыяещеневсевамсказалонарастеттакгусточтонаверняказагл ушитиклевериодуванчикигосподипомилуйзначитуженабудущийгодмыостанемсябезвина изодуванчиковиниоднойпчелынадлужайкойдавыпростосумасошлипослушайтескольков

ызаплатилизаэтисеменадолларкорзинкаякупилдесятьштуквамвподарокдедушкаполезвка рманвытащилстаромодныйдлинныйкошелекотстегнулсеребрянуюзастежкуиизвлектриб умажкипопятьдолларовбиллвытолькочтосовершилипревыгоднуюсделкузаработалипять долларовизвольтесейчасжеотправитьвсюэтучересчурпрозаическуютравувоврагнапомой кусловомкудахотитетолькопокорнейшепрошунесейтеееуменяводвореязнаюувассамыепо хвальныенамеренияноявсетакиужедостигвесьмапочтенноговозрастаисмоимижеланиями негрехсчитатьсявпервуюочередьаа

Висновок:

Я опанувала прийоми роботи із модулярною арифметикою, провела криптоаналіз шифру афінної біграмної підстановки, набула навички частотного аналізу на прикладі моноалфавітної підстановки.