

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

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

3 предмету «Криптографія» Варіант 8

Виконала:

студентка 3 курсу ФТІ групи ФБ-84 Даневич А.С. 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 ϵ змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
- 5. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

Хід роботи:

- 1. Перед виконанням роботи ознайомилась з теоретичними відомостями та методичними вказівками, обдумала план виконання лабораторної роботи та визначила варіант відповідно до вказівок (Варіант 8).
- 2. Створила підпрограми з певними математичними операціями, а саме: обчислення оберненого елементу за модулем із використанням розширеного алгоритму Евкліда (int evk(int a, int m, int size_mas)), а також функцію для знаходження НОД (int gcd(int a, int b, int& size_mas)).
- 3. Визначила 5 найчастіших біграм шифрованого тексту 8 варіанту ("жц", "дэ", "цэ", "сц", "оц").
- 4. Враховуючи, що біграма X1 перейшла при шифруванні у біграму Y1, а біграма X2 у біграму Y2. То комбінуючи різні варіанти переходу біграм знайшли можливі ключі.
- 5. Оскільки з отриманих можливих ключів, правильний був лише один, потрібно було виконати перевірку на змістовність тексту після дешифрування. Перевірку здійснила шляхом порівнянн найбільш зустріваних літер російської мови, повторили порівнянн для найменш зустріваних букв та для найчастіших біграм.

5 найчастіших біграм у ШТ: ("жц", "дэ", "цэ", "сц", "оц");

Ключ: a = 17, b = 94;

ШТ (8 варіант)

хбтйьнцнюбцвэтйвшлпнрклшяуйычвшлоыезбвацлнэдйвтыяввэшлньзгишньжддэйфжцзбнцребюаддлсучщмшюшрвдлцнжбйэюпуву кешшейужчвеяшивыгжэьсаеррвлйоцбилтлтшыыыбюеяшюрзбсцашьтшлйшеетюйояцэцсошолшякфиплыдюржоьыйврдтюилжшыню нялишбркесшющмлрвдджшоещхвлявугиржкрцбвдэацлнжцюевлзшонхщюдтюильлтбюбжэээюжтбфоцэпндпйштщвэрднцлнэлщцтй щцдэйпахбщчьариртйфьсцуувэанцйзблныиьзявшждэирчигцнхщэщэьттдювжыосчьбрсдэзуигццээяжддэюрэцуевлтбюбнйфцгеупзшд дкефржцэшйшюбчшцбдэйузожбмббущфшэешэцуожбуффрьвдхбщьзоцгщмлбшлнвцлнзбэщйвчиявхьбуижцньзсдкеьнщцкнчедлинне тыоищхюшхдюдйвхвунчндуижщцкннцнйчшсцащьтлщжыинлцыйсншесшкноебятщдлпзыксзйвюпьсвэьщжэбяьцлцребяецлцгнцэбяс цжцылщхюшжшяцлшуонрлигщэзкнсомиюшцлсцишгецвжоыруыддгщбшдтжлзцяягьцэюшентщдлуутхщццэшлсожзштйфчесдвэнци эирхигшжбжцмрэяцэжожрэясцжццдпшышсщэшштхвтеэшсццшмбмиыкбвштсдювцешеяшэоужцежлюртщарыбфещхыклицщцяцчшю пеббутзйвчигщьтгцннийфечвчивефныбдвхврдьнцэяшяоньйрунжиьзфшлфшизнаерджлзщэниныймпйбщнзбсцйроссцьвдлцнжбтдчо ющиргищхюшфбкноцтыьзсдкеьнщцплйуяшчэшллцжбжцюеявдэаеупмьфшкноцтыьзсдкеьнщцоиэяхбоеьштыиршибщвеоцыдяоньйр хвдээнбшмшкйщцщзезсхдбрызбмиаемлжцячбууызбрфжцаерннцнфжцаеюббшщныцннзиыыбужшаэштюдсздэпнжчючмэсучщаесцчп жшышьзоцзбрццбцэыгсдпшяцаэацсоеейвцбцэыгамжцяцвлштвеоцяцреузчпнтбшкцуожбуффршджцошюбэосцаннйшлдсыблинйливэ яузбцэкедэябщидых улнспидлщтруялшхйщищзддйвшэвоцээяфеыхшлявугноошйбнег уйбнеаефржцйшкнлшинэцошятжэьмжцборцсц юбгьлцыйьсбщжжштяшяцфещдддхияулннйнциэщхйбаеыхацдршибщшэишчйчэявдэаегиюшчшоешттздэжшжцэеюкйбоеисболшснзб рцплянэлишюшейрхлшживэлирннйпвыльтюфжигьсцувыдуюыцнфмлициизддазцуешийтишитыбнйюпзбуьсцыроснимвжкхьклиуыби нтщвэшещэущхрфнябющузюбмпрцхттзщэцэйпнйяоньйршлкноцщнецуожбуффрщдаешттздэжпэряугщебнйжцюебщмльщюдтююнд лшежылшагишнымлудыыфэаецикллцйигвпттадэсцьвдлцижбийфцлезшхыйшпеыхэнаетдяхфплитрицмйчэшдцеаеосявьзхьдыхулигаве пифеыхыбцэешгнжиьзйшяцсцтбошильэыбжбзблшюшфйэсыкрдщэуэыггвшладзнжддэжллцнеяучшпбчьфбышшхымэюшмшдожедд дэжосзжкжсявьзоцдлгщьшйшыццэкедэяцоогьцдыысухвдэщджоэозбжшзвдэщдыцтбеднбдьжргцьцжебящцйшюеэнгрирщхвэявррэнп збвешцйэзцецэишоебябшдицнвхлцжцьиьзйшсныхюрвофбщнсцрндбяэнцхумудлжцуюжцдыхуеиштюкшэмббрьшжшжцбшмшкйрцоз ыдэянцчыццишюеыылшыйяцинильэявррефшлбшожупнцйбйбтйлньцашелдбрццэхьгщвлэтлшубжеисоояцтфжцицеевльэюпзбюбюш ьщмлкбьесдмнялшеддцэюшбойшцшнбяэй уоиг цидвезхьфджлэсаешлшт чийвшл чфилжи уужэг үрхг цазып цнишбшв уүдбин цымлвэлниц нтйюбмпмбщибищэямжшыэаншштрхутылщузйуямябнцйбнцэщйвддтбозаюодиютбрввшышыцтйкшйшцштрщхйбкбйбдбрцозбузба шывзизбоишэйвддпшепницэефхьвддэгщтылиезхьенпшишгебяяюуебяццэщмэхвмлмдрцозлбрцозмдчэвэцбилцпышоеьзяяцэкныоошц экешдшэюпбшдицнидцеяууоювмлшсжбгнйршдйдэтюкйвникдбшрхооыцшицецашуыхвыхшдыцюцоцылрцозыдэянцривдвэаеддьзгтгв мэефоцкшйртщыыыбюебяяцооыцжбньожбвфшувсшыдеишэтцзбщцфедэюпвоххбщдбпшюзебжпэрюрирдбтркеюрщдмнсцлеьшишс щаеезацжедлгноищхюшбфжцгьнцйбгщбишэйвмэйуишыйшшыкзяьзедкеьнщцплзщбпщнюшшшняцгеисжоейыдйбошфбяонрддтбщ циепттзцаыдыбтйтруялшхйщцщзгтдлсодэюпюбюроццдьючбшлжшонаддлсучщщоуюлшдыосжбньжбдэчьубхйэзжкътгтюжтбгньцхй шихишитнилтдецащьтзбишзеедыцтйпцчзяуьттздэтбкштийнубхйжсанрвяшяцлцнбшлжцхьтщвлйоошоегулшппэцшшхйыцтйоцяолша хлцябнйкевлзолныиюрыбфекюиэефоцкиперддещэяштызбинлррдэюуоизяугианябшэюпщцжбгебящныщштшэщхйбтысцащьтддыылн щедэжцюештщхцечвдэгтгтюжтбтщюфпфжцжцсцкдфыкеэяибтйзцзбтщцедлдэчэефжцжцлряузбйотбозщхштявячыхэныбецтйдэуомн цэьштщыыыбюеьшоигцжщпфхьдлябтбхьшлябтбхьчэццчоибжцрехуюввэщцыварлщцэнццеисощбувефбтйюбщнзлявйшюеисоошшен тщжырещхшбзхшлжцплщцяцсцоореушкдмлтьпебяцэхрщцжшцэбвюкцнуубщыквегуаэюрмэшэюпсцэцышхьаоинебгжбщдспшюшэщ шлжцяцдшгшэдгщтбаэбщмлыькбдэюпфьфцщцнеьтянкшжшцэхщюыкеоцкэыбфьйцрэкеяугйнчяятысцорвлхвцнаэьзкношилщиявсхй усцаоыбфйцеяуэглицэроплкмжцплыдьзоцялябтбйшйбйбошфбяонриршхйбхищлгнилтдвнэеуясцащьтюбяюйшэеддгщоцяолшилжць эфэйугньцхйиццфцплбуьззбпэзяоцчшннйшлншлвлнцхуфцьщидвехьялвлнцяяуопцжрирсзэзюжтбчилизнщпщпцшеэсзжоындэыкдллц нештдлээбпиэвеьюйбнегокшижьсреяяхифрднтбшниэгитьчэыклицялюбкбыцюикшлнюеиссижшенмбюшхышхришичыхыныгшвешли шоштржжвеоцяцпшэбйбошфбяонргттэдэсцпэбщьэфлоцжбшлоцжббшошболшфеяшецлцппюндльллцжбаэыыроцбиляяцбтрщхйбждд эврдбуозиьзтщдлтриряоуогныищджцмпнйтбозаювнаопльтбвяшвндьнцплыдюшчшзбфещдзнфещдкцлняоуоилжшябнйохрттбэотьщр ирирйшозкехьклявйшюебяюбнффрнцнйчшкноцтыьзсдкеьнщцздцеэнецуожбуффршдкноцтыьзсдкеьнщцнцлнтщьсьзхвцедлтьпегоьц ннинсцаэптдлтоэевэыбжбтщрхптйвмлпныбхимпывчвмлмдоцфйаешлицтйвниннетысцьцкуйужцюевэвеццьвирщдчэштюкйвхвдэлнб уйвчфэжцнуоювмлвэцэйвтыгтоонннлфыезисупыйвэгьцэгцяццичбаевлябоцкннлишеирыбзиридхкемлйуэяьщяуфшэбсигцкбцэьюцциэ тзкекеыхьздссолиьплириэеддвлзигрдюжиэефоняветнидсисхэфбиндябжоерирингикбфевлийянгисимдкбндфылиыйзбкдгиявилдие аылшыйшцуфхвмлчгрдхвтыпгапаздлокрддэинцйплфобжупашывушошцбфевлидгщибдэюпщнквццрлчшеэяячщыклшлненаздлуигц жцюшоеяшхвешышйштщвэбщвехьдэгцшьадгщщплфжцгьцэмэсуукьнзбщнхбтйьннрсзявуежлзщкецэнцжбнйплыхйбплгктыхйцэыбр ладшдмэнэсхдбфццшгецвюпчэмэгцкбщхгцэеэяшьтйоцдычшяятрявоышэшвэзшеяугзяусхлшйыяввэяшжшжесшречимпшшилфыхугб ябщирндрыбтрйввехьюидлибхьхтгицыхйуяютйтрихацашыбддаеябфзгицыдыпихлихбтйьннрчимпбоилчуюкинцэншпэефоцбицдицнэ шышйшжщбвяшрвьзязфрэястлилншэйуыбиэшэтыюшйэддвэчэирмшелфридяущлезхркноцащезлнэощияцгирегуащуэйущээзюшывйэ збфилезшлидяомьсилинбньдллинеюржжингнащидэяхбиэямябзибижыливлибирлианееуптыкниниэупппйшилирнрявьбябтичууптб ылзщбвирчофтвэлнаозщвелнтбихлшсцтбмьжбйэшцжтэятрсшжнтйдьниомябизявушэфыпфэфрэяжшфеэяцбышүөмвмлюбтушцхвюп ыэвлтбошахлищцуфешилтхбщьзцепфцеешилчвдлзбтхооцйыэвлтбошахбщьзощмлябдэнеэшхвццзбмшюшьцннадяцгцнназддзбцедда ршлючдладтшжеарупйшцвщдхуупащкемхлшыцлюилузишснтьццрекеддюшжпсццшозешгнюбмвезыдешзигцпшщцзвжчцеэяоомбжр эялшюшнцьрщлжцхтдльщзяйшбубщдэыбкнжддэщдрвичдэюпйбжшщцоиявэснцьщсхьзцеюрьсдшвуйвдэяуашжшхьйианыцспгццэоц сцтлйокбдэылйуяусхбщьзчеефоыкеефьюцбюноочбйбтйлнгигццэбщжлбштбйэсцщдыбвопльтиношюбщвдлньжбйэяцгцмылиосяунцч ьшэыбкняцгцтллцнебищлбшдэчшеэишдэрдоцфйысьзшэйыбууюфржкрцеозщацощдхичыхоочкыдащаыешилтдяцгцннащыышэсцювв эшэмхлишжкинэефоцчьмпфьбвьзюцмрунсцфимэнзбивэбихььбпэяуштхвцицэдджиюеяшзбицнлицнэнзыкиппчицжыэзешдыгимбтфцеэятя нотрицмйябиедцошдхзняцгцйбрдюшчшлнвфйвшлнзуцтсовыфлщинропуветяуоювмлчшпввеоцкдцецвюпсцзщбицефшщцйшюеьшув ьсефижуивлэцзидэтеезишнбдыхдбнеяшишюнтбхкрддэшилцишцнтбхкрддэтщчицьзкеезбианкэшлвзиридыбвоишчйяцгцкдиццугара емцздпшяцинцйыцтйпцйивэюшкбоебяяомпщнщцыбьвтекебусцлеаелщьэфнплжслцсцбоятюышлябинфышшдиюдтюадьзчцщрйвюдт юзщмбтфцешибшэятбтбшепттзшжуюпросптлштблшгнышщцыбьвьлдьжцведлтьпеэяяоюшвдюшчшлнжцйшадэцрфйврдиснцлеосбш вушэщдхушщддншздыбхиоссожцицощжкншйимлгнаэштдцдогннйтбшубврртюдруыйшьнцнэжшщибадмббрьсзщддосжцюевлысупя охбчбаэштдцювдссонйсцсибввеэяжцуфзякшйигвунзбицийшницыссонйащезяутбэеяячивэюряуууяввриржоибильэжшнчсшсхинщицыы бюбпквеоцяцащуууушлцеяяэцлесшиейурхыылщрдкшкэбщошцэнцжшфеислшэщяябудвэеепфшэаэвэшецввлвзезсхдбнбябиеупнцие пфбвщдармлтщчщьзэятыяцйбзхьзшшлцишьидсэчешлфжцжцшиангцчьлиангцйбнещдлтгщдэодьшцефрщхйбяцгцсиаемлжцячбугзюр аеебйшсццшозешадзфоцбусхгцвнятюыэцедзбшцкбфевлнйаенцбщукхвюпщцснйрэяшэщищцицащяухыщноцуеыгйуццпиьзюшюбдээ оцэбнбикьтррдешппрцидюшреисяотбкиицивопшлимисотщчубитьишадминошсиюрешаоишинлгрдхвтыпгапоцтбозбярцяэщхэнювузт

ыосжицэсовыбввеяшнилебниисбщасьэзбишцнирщхйблняочйувыгжыбуиншлишеедэсцувэзлннфбвидарсшяцицснйруннбрифьбвби мэбнашлшоеяшякддьноцйщмлыьрвйэюпоиыбфхбщьзцбщбрцхбщдыбщзсхдбфцюбйбшшоеяурхешжеюрирупошодфысуюкшшлциш щщитщчщьзэятбьиаеьэчфжцеепфмэаесзжощэфпсщсхирщхйбаебищлгнехдбюбмшэдбяжшжеуяштмпсиыыезццуожбуффршлштыбх ьтыдхвэшджшхьоигцьибщлианцэшимэррщджцгцаооцуоювмлюбцэгвцеээкношильлчшцэезсхсцовсэсхяцлцнбюбгнцврдйбжшфшфкр дэятржыйвуоювмлоцаэвэявэоаесшышыцтйкшрнфьзфбуцрирошчэюрирошябщцрлжцчвнцнноцшшцэишювузшемлнццещхцеыдсндбх зкнсонйюпуудлябцеираезгсцчпеджцадзфгщуоювмлнцядыбщбнлузяуэятыцноцмудлбшхщьзшэбвчуунэщмэяужцэцщнсдсзбвьсцпбра цодичвеоцвдшэанйшхбчбвнзббшоешлхьдэыаинуоювмлсцхиижоцвэишехдбюбоцыхаешхщоошжчщэхвчианищфещдвесшкбжоснхьт ымлицитйвнинсцицазысртжлзшяягьцэюшдыбуфпюбишеэбвмлоыослцкбинсцлцжешеяшзбишыьзбкдшэанзбициябицицпиьзчпеддэгц ябщинуцбнлициьзшэбвунжигждхйвиедэбщбиьллбчшозчехучиьэьлоыезяукшжэсхдбснйшодьзхвювжыцэвелнфеисйодштйябюиьыез рдсцоооцюеэякнзицежсбижжупгьдбтбеэцемлтбюбдбхбхбдхгтшициецвуоювмлиэйпинзензддоциноцжближцощбуцрицхйбзбжишжис цэокбйэябцндэыаинжшэрсшшэьссшжцюевэгитьгзыкчйаэжжшщмнзивэгцйолщйуукянзепнашывщиявзбмшэдыыйбоеэяснтьрдпшнць щехкдткдэюпчщмлбшиэыбжбчивляялшхймшюшинжбдэюпэюйбтыоояцнидьжбдээщвэрбкьсцтлйокбдэфзяуйутбошилтхбщьзниадвэ шшдийшятбшжищнецицгебиэялшжеезоцрдашжшоцыубшдэыбневццэкедэюплнплрвдлтблнмпшнуоювмлизжоьымлньнэефоцощвлм угщадбямлвбтйгньщмлхьжрчщонбоинуьйшплхвосэщаещэфльлчшцэлилифькбинлцидаеябцдюрйшбшоешлхьдэыаинвэзгйбошйшштг щсонлсбюбшшяэьтвещдяшйоившлтбрнсцмбооклябэцошцйньэевцепфешэтеьойбюббшвфжцнеьсбопладтшцйпшепябтттзжцоигщфьы дчэявдэвлинсодтржхбинчиштюкйвыцснициюивэыбишжиюещдвнэепюоцейфьчосолещхунжиьзбирвщхаилишчвзнситлябкнеддэжоаэ ьзкжшэьцлирцидвэьщжэьшюроциилниэдещэцэдещэливэяупэтхрдешийьсштыбжебиьзьзлплицилнфиплбутбылвливрррдбшоешлхьээ ыафпафсдцэроижфльтьэиряотэшдмшэдяшхмжцжшжцэцэзижлтвлфряусцжшлннцаожоейдноигцжщпфоцвдьзыдсзэжррирадэноцынц эшитюзиьзсояот эацлимшюшлищининый сзкицоилюфщэмдмшюшинибшепсиж цаоаэшдэзмдицлшплыд сзшэюпйшя бьилитржый в уоювм лчэацшшхйзщтзоцштьллннйгб

Розшифрований текст

мальчикизаулыбалисьисжаромвзялисьзаделоонирвализолотистыецветыцветычтонаводняютвесьмирпереплескиваютсяслужаекнамо щеныеулицытихонькостучатсявпрозрачныеокнапогребовнезнаютугомонуиудержуивсевокругзаливаютслепящимсверканиемрасплав ленногосолнцакаждоелетоониточносцеписрываютсясказалдедушкапустьихянепротиввонихсколькостоятгордыекакльвыпосмотриш ьнаних подольшетак и прожгутуте бяв глазах дыркуведы простой цветок можносказать сорная траваник тое е незамечаетамы уважаем считае модуванчикблагородноерастениеонинабралиполныемешкиодуванчиковиунесливнизвпогребвывалилиихизмешковивотьмепогребар азлилосьсияниевинный прессдожидался ихоткрытый холодный золотистый потоксогрелего дедушка передвинул прессповернул ручкуза вертелбыстрейбыстрейипрессмягкостиснулдобычунувотвоттаксперватонкойструйкойпотомвсещедрее обильнее побежал пожелобувг линяныекувшинысокпрекрасногожаркогомесяцаемудалиперебродитьснялипенуиразлиливчистыебутылкиизподкетчупаионивыстро илисьрядаминаполкахпоблескиваявсумракепогребавиноизодуванчиковсамыеэтисловаточнолетонаязыкевиноизодуванчиковпойман ноеизакупоренноевбутылкилетоитеперькогдадугласзналпонастоящемузналчтоонживойчтоонзатемиходитпоземлечтобывидетьиощу щатьмиронпонялещеоднонадочастицувсегочтоонузналчастицуэтогоособенногодняднясбораодуванчиковтожезакупоритьисохранит ьапотомнастанеттакойзимнийянварскийденькогдавалитгустойснегисолнцаужедавнымдавнониктоневиделиможетбыть эточудопозаб ылосьихорошобыегосновавспомнитьвоттогдаонегооткупоритведьэтолетонепременнобудетлетомнежданныхчудесинадовсеихсбереч ьигдетоотложитьдлясебячтобыпослевлюбойчаскогдавздумаешьпробратьсянацыпочкахвовлажныйсумракипротянутьрукуитамрядза рядомбудутстоятьбугылкисвиномизодуванчиковонобудетмягкомерцатьточнораскрывающиесяназарецветыасквозьтонкийслойпыли будетпоблескиватьсолнценынешнегоиюнявзглянисквозьэтовинонахолодныйзимнийденьиснеграстаетизподнегопокажетсятраванаде ревьяхоживутптицылистваицветысловномириадыбабочекзатрепещутнаветруидажехолодноесероенебостанетголубымвозьмилетовр укуналейлетовбокальсамый крохотный конечноизкакоготолькои сделаешье динственный терпкий глоток поднесиего кгубами пожиламт воимвместолютойзимыпобежитжаркоелетотеперьдождевойводыконечноздесьгодитсятолькочистейшаяводадальнихозерсладостные росыбархатныхлуговчтовозносятсяназарекраспахнувшимсянавстречунебесамтамвпрохладныхвысяхонисобиралисьчистоомытымиг роздьямиветермчалихзасотнимильзаряжаяпопутиэлектрическимизарядамиэтаводавобралавкаждуюсвоюкаплюещебольшенебескогд ападаладождемназемлюонавпиталавсебявосточныйветеризападныйисеверныйиюжныйиобратиласьвдождьадождьвэтотчассвященно действияужестановитсятерпкимвиномдуглассхватилковшвыбежалводвориглубокопогрузилеговбочоноксдождевойводойвотонавода былаточношелкпрозрачныйголубоватыйшелкеслиеевыпитьонакоснетсягубгорласердцамягкокакласканоковшиполноеведронадоотн естивпогребчтобыводапропиталатамвесьурожайодуванчиковструямиречекигорныхручьевдажебабушкавкакойнибудьфевральскийд енькогдабеснуетсязаокномвьюгаислепитвесьмириулюдейзахватываетдыханьедажебабушкатихонькоспуститсявпогребнаверхувболь шомдомебудеткашельчиханьехриплыеголосаистоныпростуженнымдетямоченьбольнобудетглотатьаносыунихпокраснеютточновиш нивынутыеизналивкивсюдувдомепритаитсяковарныймикробитогдаизпогребавозникнетточнобогинялетабабушкапрячачтотоподвяза нойшальюонапринесетэточтотовкомнатукаждогоболящегоиразольетдушистоепрозрачноевпрозрачныестаканыистаканыэтиосушато днимглоткомлекарствоиныхвременбальзамизсолнечныхлучейипраздногоавгустовскогополудняедваслышныйстукколестележкисмо роженымчтокатитсяпомощенымулицамшорохсеребристогофейерверкачторассыпаетсявысоковнебеишелестсрезаннойтравыфонтано мбьющейизподкосилкичтодвижетсяполугампомуравьиномуцарствувсеэтовсеводномстаканедадажебабушкакогдаспуститсявзимний погребзаиюнемнавернобудетстоять тамтихонько совсемоднавтайном единении сосвоим сокровенным сосвоей душой какиде душка и папатан и погребзаиюнемна вернобудетстоять тамтих онько совсемоднавтайном единении сосвоим сокровенным сосвоей душой какиде душка и погребзаиюнемна вернобудетстоять тамтих онько совсемодна в тамтих оньки совсемодна в тамтих онько совсемодна в тамтих онько совсемодна в тамтих оньки совсемодна в тамтих онькности в тамтих оньки совсемодна в т аидядябертидругиетожесловнобеседуястеньюдавноушедшихднейспикникамистеплымдождемсзапахомпшеничныхполейижареныхк укурузных зеренисвежескошенного сенадажебабушкабудет повторять сноваисноватежечудесные золотящиеся словачто звучат сейчаско гдацветыкладутподпресскакбудутихповторятькаждуюзимувсебелыезимывовсевременасноваюнибудутслетатьсгубкакулыбка какнежданныйсолнечныйзайчиквотьмевиноизодуванчиковвиноизодуванчиковвиноизодуванчиковониприходилинеслышноуходили почтибесшумнотравапригибаласьираспрямляласьвновьонискользиливнизпохолмамточнотениоблаковэтобежалилетниемальчишкид угласотстализаблудилсязадыхаясьотбыстрогобегаоностановилсянакраюовраганасамойкромкенадпропастьюиоттудананегодохнулох олодомнавостривушиточнооленьонвдругучуялстаруюкакмиропасностьгородраспалсяздесьнадвеполовиныздеськончиласьцивилиза цияздесьживетлишьвспухшаяземляежечасносовершаетсямиллионсмертейирожденийиздесьпроторенныеилиещенепроторенныетроп ытвердятчтобыстатьмужчинамимальчишкидолжныстранствоватьвсегдавсюжизньстранствоватьдугласобернулсяэтатропаогромнойп ыльнойзмеейскользиткледяномудомугдевзолотыелетниеднипрячетсязимаатабежиткраскаленнымпесчанымберегамиюльскогоозераа вонтакдеревьямгдемальчишкипрячутсямежлистьевточнотерпкиеещенезрелыеплодыдикойяблониитамрастугизреютавотэтакперсико вомусадуквиноградникукогороднымгрядамгдедремлютнасолнцеарбузыполосатыесловнокошкитигровоймастиэтатропазаросшаякап

ризнаяизвилистаятянетсякшколеатапрямаякакстрелаксубботнимугренникамгдепоказываютковбойскиефильмывотэтавдольручьякди койлеснойчащедугласзажмурилсяктоскажетгдекончаетсягородиначинаетсялеснаяглушьктоскажетгородврастаетвнееилионапереход итвгородиздавнаинавекисуществуетнекаянеуловимаяграньгдеборютсядвесильиоднанавремяпобеждаетизавладеваетпросекойлощин ойлужайкойдеревомкустомбескрайнееморетравицветовплещетсядалековполяхвокругодинокихфермалетомзеленыйприбойяростноп одступаетксамомугородуночьзаночьючащилугадальниепросторыстекаютпооврагувсеближезахлестываютгородзапахомводыитравиг ородсловнопустеетмертвеетивновьуходитвземлюикаждоеутрооврагещеглубжевгрызаетсявгородигрозитпоглотитьгаражиточнодыря выелодчонкиипожратьдопотопныеавтомобилиоставленныенамилостьдождяиразедаемыержавчиной эйаусквозьтайны оврагаигорода ивременимчалисьджонхафичарливудменэйдугласмедленнодвинулсяпотропинкеконечноеслихочешьпосмотретьнадвесамыеглавные вещикакживетчеловекикакживетприроданадоприйтисюдаковрагуведьгородвконцеконцовьсеголишьбольшойпотрепанныйбурямико рабльнанемполнонародуивсехлопочутбезусталивычерпываютводуобкалываютржавчинупоройкакаянибудышлюпкахибаркадетищек ораблясмытоенеслышнойбурейвременитонетвмолчаливыхволнахтермитовимуравьеввраспахнутойовражьейпастичтобыощутитькак мелькаюткузнечикиишуршатвжаркихтравахточносухаябумагачтобыоглохнутьподпеленойтончайшейпылиинаконецрухнутьградомк амнейипотокомсмолыкакрушатсятлеющиеугликостразажженногогромомисинеймолниейнамигозарившейторжестволесных дебрейта квотзначитчтотянулосюдадугласатайнаявойначеловекасприродойизгодавгодчеловекпохищаетчтотоуприродыаприродавновьберетсв оеиникогдагородпонастоящемудоконцанепобеждаетвечноемугрозитбезмолвнаяопасностьонвооружилсякосилкойитяпкойогромным иножницамионподрезаеткустыиопрыскиваетядомвредныхбукашекигусеницонупрямоплыветвпередпокаемувелитцивилизациянока ждыйдомтогоиглядизахлестнутзеленыеволныисхоронятнавекиакогданибудьслицаземлиисчезнетпоследнийчеловекиегокосилкиисад овыелопатыизеденныержавчинойрассыплютсявпрахгородчащадомаоврагдугласозадаченномигаетнокакаяжесвязьмежчеловекомипр иродой какпонять чтозначато нидругдля другаког даонопустилглаза первый летний обрядпозадиодуванчики собраны изаготовлены в прок пораприступатьковторомунодугласзастылинедвижетсясместадугпошлидугголосазатихливдалекеяживойсказалдугласночтотолкуон иещебольшеживыечемякакжеэтокакжетаконстоялводиночествеглядянасвоиногиневсилахдвинутьсясместаинаконецпонялвтотвечер дугласвозвращалсядомойизкиновместесродителямиибратомтомомиувиделихвяркоосвещеннойвитринемагазинатеннисныетуфлидуг ласпоспешноотвелглазаноегоногиужеощугилиприкосновениепарусиныизаскользилиповоздухубыстрейбыстрейземлязавертеласьзах лопалиполотняные навесы надвитринамита койонподнялветертаконм чалсяродителии томшагалине торопясь амеждуними пятясь задом шелдугласинесводилглазстеннисных туфельтам позадив полуночной витринехорошая былакартина сказаламама агабурк нулдугласстоя лиюньдавноминовалотовремякогданалетопокупаюттакиетуфлилегкиеитихиеточнотеплыйдождьчтошуршитпотротуарамужеиюньиз емляполнапервозданнойсильнивсевокругдвижетсяирастеттраваипосейденьпереливаетсясюдаизлуговомываеттротуарыподступаеткд омамкажетсягородвотвотчерпнетбортомипокорнопойдетнадноивзеленомморетравнеостанетсянивсплесканирябидугласвдругзастыл точновросвмертвыйасфальтикрасныйкирпичулицыневсилахтронутьсясместапапвыпалилонвонтамвокнетеннисныетуфлиотецдажен еобернулсяазачем тебеновые туфлискажи пожалуйстаможе шьтым необяснить нуудазатем чтов них чувствуе шьсебятак будтов первые вэт олетоскинулбашмакиипобежалбосикомпотраветочновзимнююночьвысунулногиизподтеплогоодеялаиподставилветручтодышитхол одомвоткрытоеокноионистынутстынутапотомвтягиваешьихобратнопододеялоионисовсемкаксосулькивтеннисных туфлях чувствуеш ьсебятакбудтовпервыев этолетобредешь босиком поленивом уручью ивпрозрачной водевидишь кактвоиногист упают поднубудто онипер еломилисьидвижутсячутьвпередитебяпотомучтоведьвводевсевидитсянетакпапсказалдугласэтооченьтруднообяснитьаахф

Висновок:

У ході виконання комп'ютерного практикуму №3, я опанувала навички й методи роботи з модульною арифметикою, написала програму, яка розшифровує біграмно афінний шифр, проаналізувала його, закріпила навички частотного аналізу.