

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

Криптографія Лабораторний практикум №3

Виконали: Студенти групи ФБ-83 Осінній Максим Яненко Наталя Перевірив: Чорний. О.

1 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 №1, 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.

2 Хід роботи

2.1 Підрахунок біграм

n	Шифртекст	частота	Відкр.	частота
			текст	
1	ce	0.0167467	ТО	0.0142204
2	ДЭ	0.0141003	ст	0.0129802
3	XB	0.0132733	ен	0.0120949
4	те	0.0122809	не	0.0118921
5	че/фл	0.0119501	НО	0.0117946

Табл. 1: Найчастіші біграми

2.2 Зашифрований текст

фелсэугиселбуйэятеополмхфкплоыющпбвуцакэюйкзыкусявялеюыкуешяэюазыкйюяьзвусяюыпдэжввятедыюяячтхкзыере явйвтэебуьагзлчедэвюцэеямадюзвюечюцыющыешгфлцхазцччеолмхечнзпвледсдямвзжевмэбйрбсюряийвюухыешлифвсоч люряийвюухыешгтбютазцчягтьчяяжцэфлпнитсетеуюйвзсдяшевэущенибсчхеюезючеузйьяюпсдямаээыгнзйвиснрижшдуй ьюфлийэфазшгкякзшьяяпатбдспвясзгинкэтбыпрбггтбшсййсыдэядемечмяйвжзазлдткхчбчмчйвувтгинкэтбыпйлхьагвц кзьяэькамащлщзмхыкмчуябллдпволмхечмчкбущтзвцйвнбюяеммччедэядаяэюнвшьюзщащлкэфлпнцьочпмменбюозэеяэявч усвесехкчюгупвйбухввлэыволмхсьжектьясезвььдснлулшдяюпсюагякбжйуяичявуссеььхвжщтьжсуйсыхсмччесссвемнэ сыеюолрщдэисшисерекэьбпэлддыеюрябенбауасызцчрецямеезфразлдагжчюзнйпупввеюкусцяэчретлкзтзцаущцоэчуегч рразыепуочссхсзмнэфкузмасызэыечеолрщссрятекщазшыжешьчекбмаедуззэитсефкфкемющээжйэьвррщтьжслеаявежчэл брблфкдчщдсэсыыцущеюфлеяэюипччкггутехсаагямаэчявемцщибыекичслвьчблтгинаузэеядюдэпббйььащябазуьхсэвчг ээебсьныьяплгхслшднзысвнслызенбйдэгэфлпнюяшжвмусвесехкмащлсющрэчретгкэбйцйсыхсфкемуйыгфлхуыкнзшжксмг ээебсьнытгжчюсйвзйюянюьююячеуспвссмеоеочхедэеюфцжедыющээвныпшжаюфнпвевхчфкаеуйгзшглсйэыежеаязвюерекэ хуввжвэйяжссйвеьмчфкэьхедэеюфцкыюязсыечвпзлгвюаежзкювесехерглсрьхяэюеюзэбеаяэсевйувюухыешгеющразцчче олмхечнзвчичймсеатьяьччебддятеубфлцсрбрщюяевисувпзшгвюаежзчююячеумиежвемшдвчусмэебрябйвесехкпюмчзуен шжьвдядюсссввчумыепвплящыдхвощкчхсйежещчссжвдюцыющфстепйцхыедэкяплгхазлдвнухокусызыцнздчузуьхвывпзкч уйцйрясетегльнйвйстерирчссцяэььсжвдядющашсэбауретещщэщхрхвмчющщалсвчумыесыедшьдямзггээрспвеввьнзмчшж ксдякчдсбдемиваецяэююядчймхуыквщзлбйпцкэиузбвюдэпьфэрщэщхрхвнйпчячкгхеьбфтсличцдмщйвцяэюспвчсемщйвця эюспвчввуеивхзшгебрщвюцэрякбсыюяхвывдщэщхрхвссверчпмхвхвхвегжчрчдэпвэящаензэтьссувнзшупвзйазэяхвывув пвевшврбюятехльанйижректижуеивяькбгзблвюжгебткязрящаенквткелофчельсвузфнфлшпкякбсыеюаыедшьузьярякбуя евйвэясчищзэнгитьюдэтежвемсейвчясемзцчвесехерщфлюзщащлпсдбауячедемяиоьусшьоьпвевшвчебдувнэеюгщэщхрхв мчльсвфэьтсефкюкчеочшвхсвеььсссьвмвнауслкзээсрюйгяевмчсзьятеуйочдэвсмччехчгчхсвяослехехчрщзлсыйвгсмч хньяхвывдщэщхрхвсеумвеолфрьщцэнзйьлвдсвчрбжавюблнззэиткясерщэлбйпбшзазетуйячтхзэеяйэщедэхетекбьщмчая вереывхвывисвзэлшдэвьчбдцююяевкщкчехетцччедцющблфнмчььхедэеюжчьстевектэээлфэюяудэжуныпкэяьввнбюяээшы нзэсбсюнаувюпвевхчочдэсыячопдэядемюыячссхвхзфтдынзуйсыаечеечювемпврбвюблшдыузчмщпвоелбоыбйшьтлуймзсс ччхзюйзэебсыюяевыеисшмшдвнауслудзжунетибмчлльщцэнгхекбвюцэпненрбкщээшдкэгчьвшбюясебнпбшпжжцэьбфншьае ыеэюьтыднэнйрбпукюбйпволеюьщэщхрчсхвйвдащлдэпббпгьхейлсюбпсьщщьясктнщазлцсуюряезбпвчмтсензтедсыехнпа ябслсввчхеретеонвюдчдэслтгбйряеввяевхкыыйвцупвшелеезфтщжреьдьзюяемукпвчесехенсдямзмечемщзэцсуоазйьаг

злкщкчехетцччеячявемййряоьхвчсуммващжчфтгчдчакэбцймзбпдэьдрьшсусшдучхвуспвяюпсцютбнзазпныцчеэнзэблче шчрчбдмнюяевнлазыеььуйклауесйвагйвиснрпаяьщзьщчюпцкэссьмкяпвьдокнлхупвяютжлльщяьяяпэижьйябшьрсоенбиж чедчячнрижхвчснзисилмзяьаешвячиязбцххвускэюяувхсйбашблждкззбвсэцкэосмчпцкэссогющкразгупвнрипэюебоепц кэссьмпуеннзкювцслтефьунюнуясетеанкэтбфцнздэядшбаущайвмгеюющжджгйвисдямзьярщрчфтьюдэпьэямарыкэеюжйсы едшьдяхьакивэянгющрчмчредэядрчрехвочщщщзебдэпбщзыкчэщецдьчрчнрипхуоежяуйазччййпбптьнсвймячтхслпвяютб ээжчжлыцыцыеевяххуухябчюьсщненлендщзблфрьщмюфлвеввтецщгчуеивчсцйыкряевхкйьрчллкябахуяютбшврежзьясече ввумхчтефьунрясеулзбзыыпдэжчгдпзыпйбашюйцэпнцеатыдпзбпхуоечсдэйвдэыкделеезфнйбашчедэпбщзыерглсткхнчю лгбличжчоелесеияебмаьдшьйтпбяьпцкэссьмопывичхвыехнпуенуяблпуггблчеэьсьсконыпяюкчрешжксюерефещщпсуммв ащжчфтфкузуйыешнинйвдчыеэющзмсхуокллаузчречеячйзаэпчнлоыыпюящаазыеплрявчхсжешьяьевпзбпнрпаяьйсудпвдч йлвсочлюкщжчечкненкэтбсыюящайвхсньедемиьоеияеюцдшьскусучхвусччййпбюьдэхесюьсзмчятенйкщзлюйтгсыедокжв узцапбщзьявесехкюешхблрчхщкрвюльвьтгнзнйыддыжглсйэыеебьячеаеьчссрщецухввмглсйэыерейваыеютбзчучкбээсч хсйечеячяваеюясехеюзеюкщыемхмеыефкаеютазпссуслрямсюяевыеисаезмчеывдсйбашслифжисефкдяевлснюдчоедатбющ чюьчаявемнггкэвсткуевемнфллвтчнэщашлвьезьяевзмосжвыежзкзгзьяевзмосжвыежзггющусжсжвйчььеечесевяхвывчы йвюэпэфлпнщевэжгшпуюебйэмарщкзблгуьщьяцдзввяуяюйвнауслпвдэьяждсюкзеюпварарывьсхвчыйвгсщайвзсдязндчоч шьпвевумрсумщзфтшьисячдярбюяблнзуяуйазоыячнзцессагээхеусумфтуйкэювхетклаибждыецяевхскэгчьвдяуйазкляа ыдзмсеьчввюкцелеоьфеумвьрсочлэзэыьдснлйчшмшддчочкненнззчмщцэьяхвывчыйвгцкэбажймхэсмчягтбюненмчдсисем шдьйзлфлеювекзфнфлсроыячпвйлэщеювннйгчлцбйчэфлмюоржгкэбйагйвьсжвчыйвюэенсеьзюямхнзпупвлэфщряевемевтэ нзвехульызпжатсеюкчшкзблыпзбзыыпйвмшсюушзчвярыеютбблдчочеупвзтуйзыюшцэбапбшзецтбфркчмшцэквпввемчсехв вежвхвжэщзыгкязэпненпвочвзкяцссувюпбюсаячслаибждыеягбйхзклблкяпессичжчвненсюзэеяевхскэспусцвдэйвдэыл фрьщсэгязтпбпарччвдчоеяьщчыкмчхщуььэенсыбйфлющэвчекяхвемчекяхвемчегэтбблйбашисдсюеуеюврчзтсевектблья сэенвнтбтбьтеяуйазггпсвнзэеяхвываеыеэютбетсюыдчеаквьгнысоедэвюыдевивтчднгзюйрщссхввесеечвзсюеюдчэбды слысткалцэенусявблсейсоехкляуйазмчоеретелсэьолфцвюэяыейвмщвювюьсиядюзслейюгульычреаячещюкюкзцчсзмафл эчщюецблцэжчгынзэслепзенаесскыфлеюыглсолкрслшднйфльвчейбгублшдивлсшьпвтктеоехззэьнхсрбфршгеваеигьдюе пведоецявергеюзлюыйвцуцакюдэебээюьакгнуяхсэвьйкэжчмгебрщуефепюввумчеичжчюкхнвсмчфжявэщебювлютьтчевив тчдньюолрщывувуйуеивогюяакшвдярыфлюячетеоныгющкзыкпюивйсдэбпхефщкзблгяевеглсуерщщзбльяпничбюжйкбуйуе ивхвусолщрыефкаехвлупбчюзлкяывхстехыфлюяоынзэспявчюеуеечпзжйчещюкюкзцчмнкэтбкчолмхблжглсызенбйрепвче теонущкчехетцчмхазшгтбвнслщвклхлйнслыспуывцявцреаеуеююгяоьлвчыфлюяввссаксеивйсдэбпсербнзюсвчумыесекн ипреаечщкзблннауслюяфзггфлбдлюряылряткледсхссуслрямсуюютслвврчвеягфлшглсолкрвюьсзммчвнфлпнюяьнгзхйфл ьвйбашцчредэжчгдпзыппарщблкяптсеректцчйвиаблкяфзьщгчдэмсющпвфеумшвсбчючюшвшеуеечпзсытбзтюяевувущслйэ еяэщтьдвзтьяемдэмсчемчольямюоеумчерчрьусюейбашмсрбтисеияевмащлюяакшзцьшжшжхвпмрщкзбляеивнэюынзьяхсжв хсзмичжчхсжвхсзмыещауьвведхсзмдчочзюмщпцшьхспвдзклшдчэщажгйвисемяютбяьбнкэтбыпывфьевдяайфлющыпвеечум йбашсеьчыуоеязклпуюйээсюцятеоптьтчевивтчднпеанхкрчвсоедэслуччеемпвывэнлсхзклдчочпзенщазлзнкэтббпткдэ ыгблывжгкряьйбашыузбсышьхсибнзблевивтчднгзьяевзмосжвыежзьярчюсдэслчевзнйзэсчдыйвгсдчочаяюекбзлщзкзды еюзбзыхвоисеьвдэшакюзчьупьшынзюйдзеюазыербжахсюсдязненсьяэеюкэтеюгебршссусзвусусфкхсуввоцчжэгящаенгь шжшжхвпмрщкзблцыйвнеллмзклшдщзггйвтеьюкщслусемяьвесехкпюннзэкювюьсусшдллауюйкяюекбзлпвйбашмсчевздюшв жнмьхвикжврчььягебрщпвзбзыиждэтбнзпаебдыпуенлсьваемэеннйреаеуемтсеисвзщащлитсенэюяаетеввжзцььчььэсвч умыербюяблюяюьмчрепвтьзьтгюяхвхвлюлгуязсцящаенчепврбвюрчссйнйбашзыйвгсдчочзюгяхвхвхспужгкрчсщзслчюще хямахьисввхстеоненкэтббпгдянжгебчюслсюыдзмзсбсвявевекгющвненсюслрчгчвсщнсеияюйыпжгкртчюнкэтбыпнзкясе улпуаеизпчуеивчсисаышьхскятбжвнркяеяюятевгнзряхсзмнюфляьусюеыеллфрьщоптеонрбжедэкзеюблечдззлеювехвва флфзыпювфергеюебшьдятехлщаьяоьтыфлеююнуеивхвусевяхуйрывеичжчжвхсжвэянгхкдзклйвмщтьрещсюеезьючерчыеуц тедэбйвнхкдядюжгкряьгэмхуйщзаэесфгхезстечеаеюзыпжгкрчсмбчюбйчелеассзггувабьявчьдпзеюгявеэсувющпвзбзы ыдкбээждректыдсюшддэыдчемчольянгжгфлзгкэбйуяюйбйцйряоьфщшгхерчфгхеечювлюфлнюолрщывректнйябьядэыгблкя пнуясктбзрссхвтгинаусльябаибыдчеччйзчюшвшеюгкэклфрьщещкзблтзьщхспзыпагщзэчьнбйитвейюслэямюичжчтякщзл ввссувечгрггчсчярщжйсюдэжчлвпзжйсюфлюяюйщзьщьбьяыккгкэыкшлифбйклхлхлчьшжшжьбфтслнзвефщцешьисввчыйвб

кыувывычреяюебхэклюйфлссххьбфншьаеуыхендэмчевэйэжйпбггссвесзоыйвбврбфлсюфлхвсепцкэссчсфненфкмчущюясе сюыдвинзкььчизсыпсагзыкзыерейбашьщилфзопьсцбауретехеюеаяеюдчнуаеферглиресенлазыечзоыйвбвущибблиеююил сюьсвяайинхкюаинюйсьхереочлспвтгнзряшдывректнйюыйвыненпвхвывпзбпдэядаеллэщкюыдзмкяевйвэяюьакгныпткую зэмюдчочмчуеюврчссьняюкчььчеаеьчссозюяуйазуььчмчфкаензтеечмщчеяьдэюйыввненсюслтеонцеьуьяьнкящюецдэтб нзевяхшгебряхвчсжвхсуюебшатбндезфнщзеюфлогфрзляьдэюйысссющщзпцкэссхзшгебвцжвзсрчрессвеувэбюясещййхль вчвясеулпвяюкчейрявчцхкщыдуюебегжглсплгхазяжжехщслазяжрепвчеуююнюйреаеуеисуюряезфцуйуящаенчербжахсьч ссьехщслазяжсюгуткхчсстыфлюяеюоехуювэслектьюдэтежврэитсеуегчррслюямююякбеюмееупвотсетедэхегчфкхсрбжа щлпчюеаеоквссввчхкряевхкчюфлчснзызслчэсынзэсебауксхсзмпвщюряевфтсефщазжаущсэйвисхсфтсечэнзжаущеяэьэс аезммчплоыжгфлютыемезюшдяьяяьнгзльпвяютждэтбнзмхввйугчьднзячуврэгязтябаухсьзфцрбрщчеаеьчссдесемненкя хввеиясехеыкчеечасьугчймфненнзсьячвэйвисемдынзьщйхввьйазульябеатыдссуймчвнфлпнтбаунзщайвцвдязнфенььй флбатжкэбйчэщакюфлнющрэлпвмчрензюехсдяэявчвякбьяезжйкяеюрямлсюжйдьцяэюбйвнкэтбжйюеедхяулящсюусшьскйс умыеретеузазлдывисшдучрекэссчэцхыерглсэсыкшьчэкэмарясецэретелсаеыасыуяячувемнэющедочбдызпжчэкэкюзлфн фтсейбвцвчшдрбюяцэбебисесэтбьщжасыьяячувттсефкпвочбдткрчпйзэеббпфтсефкхвйвчзоыувывпшэшхрчсвесехкпюнз кэоьввьйкэлсэюрчнсдяйчььочжэтешижваныпкытбаескшддьйвуюнэтгфльвзвыгтбыксзггьдьчпзжйжарячевечзжйыуллэш бйинкшкюслхедэеюжгкряьрчуецяшюцйсбршчсусльивуспвоейсыетккгюшдчоеусеюйвфяпуюкскмнйвуйбрггяьудзжунфтаэ мюкщмчнрдыюяоссуенуяевпврбвюнзээмчсьячюисеревтьяемэщийслхедэеюетсефкдэпсаемчсьячшймчцядыввсюхвжэмцщз вюыпмчтецяуймчвтьяемавуявчрлифкщфлпцеюсбвеыефкдэхеьйазюдзмочумхвхсгчретещайвьчссцэфлпнщедсфбауфкпхпу ссывкбвюцэийзэебсыеюфлхвфеумхчмзйхзлпжльсваепзггьддвэяэьбсббазцчсыедокжвэяфзслчюпсжгйэфзггйвтетглсол крсюыдзмййслопьсюевэазхвзупьвекынзцезюаыедшьаеэдемпврбвюпсьюкщслчэжгжгуяскпзбйыгфлозвюдэжчдьхзуйпайх слитсесемчюисемчюеьчсапэнгющцйслхедэеюцдьчаеыуокявзненыуокявээччаегчоглсуегчрразыссеречэщащлющфлрецх

кщзчюенйуегчррблюямюзлфтшпхчряьвдэсчцэенрбюясеечгрцйцахуплряхвечиеызюйазеюкзлдхедэеюмчгчлсдятенйллау юйкябймчссшисербющфлюваезмферчряьнгзоктеонечювлюичжчдсичжчрбцышьрэххзлтбпэисшьвесейвшащлкззчреоехебч нэщащлдэпббпуюебеядчоеяянсыещсзззчячпзжйьбьяыежвскюаожлеюеыайхслмчсехетлсющеччисвзцьечощазыкттсесстэ нзчюкщцэдытбюясежзрщщрцеллмзклшдпвуеиввессрчювхсдэядхсмчисудтеонмсссччремччесссвэяевхктнпбшпывгчйзью реаепьжевнслсюьчрэпчеьфкдчщщцэщесквнсюыдплпццозлхвхсуспвыввзыцедшнмцклхлхлхржгкэбйкэсечклсжврыпалгхе ретелсшбюясецящаенкщхедзьюьчрчцнюйсювнитблщзьясехеаспььсхвйвргитрясляютжедшнесцяевузьясехеаспььскярч янюйкэшьхцтедэбйпввесехейюкязлсюыпаечсхчщязсфьвнзэфзшгуяхвемретелсдяюйдчечссвеувпюселбуйзнентеончещю юыслшдхзуйпехщзлюдзмкэрчзвцщтьыюшдгсюснзбйлдтеонмспйазбльябезюмщхедзкльюкщвюуочюебядезнэфнсыввмчисвв пзпчнйччаегчччвнцчллаууьдэжчшлазыказкздыпсолдыхвчетехезсбнпцкэссяьреаепьюяевыеисдямзауьщблсюичжчыця йвжзеюичжчщюкщыехвваущсевнауслнззввямавсфьдэблшдягебрщмхазмеллэщкюыдзмгдяннйжчэннйтеумыксэтбэрцэзлфз жйвнинбйклхлозрятенйреаеуезуенлсьвузфнфлшпкяюйьящатждэжчхыувягнзряувзмдыющщайвулфрьщнгющретьичжчвнен сюыдччжчуюющбйпсыкягжгебьтмюфляьцчучфкдэжчмефедзвюэччемчолкяеящаенщзфнфлшпмчолфцсляюкчреьбфнкзьтью дэ

тежврэсыитсензвнетээмчисввузкящаенссочдэггинкэтббйпеаяхвччсезюкщзлсеумветеоненкэтббпуяблсюяюыпечфяхв хвузшгебуйазюдпврбвюрчссегфлбощзшгебжвегинаусльямюплпупугчьдччйзжгдыыдьсхевеыввайблхвкяевуврбжахсюв емшдлугчожплгхмахсьчтесепврбкяичувхзуйгзеюфлртаэнгинюяблшдпвмчвсщйрясесеречэщатзьщввемхввепвнэеюдчфщ ьщзлслюйблхвцщтьэгющбдицтедэдэслуьнсйвемшдпвичжчвзцчыежсклхлхлхлйнлсьвузфнфлшпьбьяыкяльанйтквнитблпу ывусонкякбуйцэзлфзщахейсдямзвюфлхвкяцюзэблдыгуоыетблххчсыввзыцыедзеюоьояьнгзлькяфьдвпзжгебрявеэсузьщ тьньяясехешьтеонрбкязлучоншьйупаюйысжгйэнгющбддяосчевненслягебрщрбеюцхзчюкчзквррщзйвчясемэлдцяуйкяща енюйщзшглсплгхвюьсусшдхзуймьищээмчюисемчтепйцхыельсвузфнфлшпрбющфлювзнлсьвемпцлслзьюьсхыфлюябйхвйвбь шжшжьбфтслнзкэгячсжврыувывусдэпбсыинщазлйчдсаяэюазшьяятеозьщйхльхвйвщсуюдчпятеыцдэпбфцйслюпэмзьюьсзм внфлпнбйсыллэщмзвюфлхвцдьчаевненслцясехешькэуюебмзггебебхууйгзжгщагякбкэрявехвтеонмсочйлазыедэкявехв уеивчсфкаеисвзитсейввтээхвйвшащлфржаитазссвеувбььчмчвврчвеягебрщкямадюкщзлсемлряоевесехереоеечювююфл яьищээпвгчйзкчягебрщтгинауслкяеящаеныспцкэссжяхвхвнрипчечэщзвюдэжчдьуомащлкзьщйхввмчызенбйбпссвеуввй ибзыипюеаеоеищхспзбпвеечумдькеиятехкдэжчусвчумыечейлээзлагебрщфнтеонесчечэжербинщзклдыеюфлвагякбинен мчумндфкаецхкщзэбеездыжглсчевзулшджахейсдязнььтьреььвеечшжучоншьйупаюйысинхежвнлазыкияйвагтбкэжйфеве мнщазлнгхееуцэзлфзгувюпуювгэхзклшдреаетепюшчшлйнпбпжунцевчхгувхвузфнфлшпдэпббпвеечумчятенйнйкэвюьсус шдпведшнмцэлинюйжаувреввьдрбпсоррщхчдедэкзеютчичжчжчикжвэщтбсыьюфляьфкэььчягйэброымцкэмчрехвваущсече дьцяэюеювюжгьяыедэмюфлогинюяблшдпвхвйвйчучввумхчагьдевягфлазпцтедэочощгзсыщзьщввдявеяьыеоьезфнфлшпис ячрэфлпнитсечэкэюяячуваезмвнпбзчюегйдзеюазыеитаэблшдпвтеонвсззнйщйрявччежвхсдязнпапбуйююющбйпсшьвесе йвшащлггебрщссусевусшьеввефщкзфнфлшпьюкщслююющбйпсмчвечешвшспяэятеонбйуеивчсфгющвесехкцюкщмчувзмдч

уребдэмюфлхвдыеюпэмзьюшвэявуьщбдмзсымсаглсювскускрюйысагзыкзпвосывокяввоыдшдреаежвхвйвищебювув

2.3 Розшифрований текст

борисзаэтовремясвоейслужбыблагодарязаботаманнымихайловнысобственнымвкусамисвойствамсвоегосдержа нногохарактерауспелпоставитьсебявсамоевыгодноеположениепослужбеоннаходилсяадютантомпривесьмаваж номлицеимелвесьмаважноепоручениевпруссиюитолькочтовозвратилсяоттудакурьеромонвполнеусвоилсебету понравившуюсяемувольмюценеписаннуюсубординациюпокоторойпрапорщикмогстоятьбезсравнениявышеген ералаипокоторойдляуспеханаслужбебылинужнынеусилиянаслужбенетрудынехрабростьнепостоянствоанужно былотолькоуменьеобращатьсястемикоторыевознаграждаютзаслужбуиончастосамудивлялсясвоимбыстрымусп ехамитомукакдругиемоглинепониматьэтоговследствиеэтогооткрытияеговесьобразжизниеговсеотношенияспре жнимизнакомымивсеегопланынабудущеесовершенноизменилисьонбылнебогатнопоследниесвоиденьгионупот реблялнаточтобыбытьодетымлучшедругихонскореелишилбысебямногихудовольствийчемпозволилбысебеехат ьвдурномэкипажеилипоказатьсявстароммундиренаулицахпетербургасближалсяониискалзнакомствтолькослю дьмикоторыебыливышеегоипотомумоглибытьемуполезныонлюбилпетербургипрезиралмосквувоспоминаниеод омеростовыхиоегодетскойлюбвикнаташебылоемунеприятноионссамогоотездавармиюниразунебылуростовыхв гостинойанныпавловнывкоторойприсутствоватьонсчиталзаважноеповышениепослужбеонтеперьтотчасжепоня лсвоюрольипредоставиланнепавловневоспользоватьсятеминтересомкоторыйвнемзаключалсявнимательнонаб людаякаждоелицоиоцениваявыгодыивозможностисближенияскаждымизнихонселнауказанноеемуместовозлек расивойэленивслушивалсявобщийразговордядюшканеодобрительнооглянулсянапетюинаташуоннелюбилсоед инятьбаловствоссерьезнымделомохотыздравствуйтедядюшкаимыедемпрокричалпетяздравствуйтетоздравству йтедасобакнепередавитестрогосказалдядюшканиколенькакакаяпрелестнаясобакатрунилаонузналменясказал анаташапросвоюлюбимуюгончуюсобакутрунилавопервыхнесобакаавыжлецподумалниколайистроговзглянулн асеструстараясьейдатьпочувствоватьторасстояниекотороедолжнобылоихразделять

3 Висновки

Отже, під час цієї лабораторної роботи ми навчилися використовувати частотний аналіз при розшифровуванні шифру Віженера. Навчились фільтрувати отримані тексти за неіснуючими у мові біграмами.