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

КРИПТОГРАФІЯ КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ No3

Криптоаналіз афінної біграмної підстановки

Виконали: Бойко Т. Я.

Хандрос А. В.

Група: ФБ-02

Мета роботи:

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

Порядок виконання роботи:

- 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.
 - Знайдемо найчастіші біграми у шифротексті

Ними виявилися біграми ['ээ', 'вд', 'чф', 'цг', 'гн']

- У файлі rus.py реалізовано алгоритм перевірки того чи ϵ набір символів змістовним текстом російською мовою
- Знайдемо всі можливі ключі, шляхом перебору з'ясовуємо, що наша шукана пара це [314, 34]
- Розшифровуємо

Зашифрований текст:

тгрэцрюфмнйбмйшугдээдэибггэдайжаишуикггуоитлчмтлвшаэвмхдвдлгцчцмбпврыэггэухлураятаиэншчфэчучкш фьэзукщтбинчфвшяфнрагрэирилиэюоксбмчфигссошпруйедйгигрэчсммилжлочщетйсегрхчяэйекааэндвдэчбоигзгдэ ыуиршцээятглпльчкчедйгцгчдфэучюшщясеплэнйфюфюбмйячвдогяфруопогшэпбмйячюоаэсмплизфрюбдукжюдээшшсву рятаэггшйячбдйгьойсегммцшмэцгпмкаурюбщпдуяфйшлнрсээпблвтфцшкуцншмймщяээжсшшцятгдэцгчббйядогцоцггн вриэоеканыклгнурюбдухжогууэчцдябдайгогвшкайгогошплфдошплкуопогруопчсопйчяэаэнссрелуртукжэсфнйфгдэ ээсглкчрзяаьйемщпмэумвдкгсгнчпщвшзэалжвурдуопогруопогруопогрухсопогбггнчфьдечхшюбнргдфпчбфэкдчтйг йщнрдуиээдиэвнчфщэгрвштфвешыэшочйшяаяффдкчвчтшаиешшившэдечлфюфэнветйячыяюшмэсдггснаяээюгсеелфчкпо гюггнодядкчешфчывээечогьоуэучжоьэхшгчэйжутйггдсэдшшветйячыяцгцлнрэсснаявштэумэтогжлэеблэеишлтдгфш врхлячщицнбйесгнфртййбмйсстчжокгпбфэцрюбдувешыючрэщмбйетьдцчкдээпбцдшркжцлураяючржапюфвштэчяьорэт лурюфнрагкдээцгрэтлурфчычжлиекаэнчфьйэйлуирсмчфцгячьээйуиагшйдрйшиэпувдюшишаыэмсвдхтгэкчьчэйыпнр мйчсартйфдчстгщшаззйрэыэчйхялуцшдуопогошзэалжвурээыунрбдяуэчждэсетьдечнпзякяцгггпмэтссхбмйячюоцгд эявжкйчггедоддэявжкаиягячеэюшуркйтеопечкгсшцлучшшазелурчбезвчпмцлуруйячэрдшртклуйлрфмйшймплэеггдб уйишртгбишнэгтждтхуэвчээгтждюгэдссммюфябцнчфцгфэзшмйсссшвриэяэчэсеплэнэвээятрэаржуснцэшуснвдцэюои эгмкаурмйцэнрушдуэчтоэчггаувймйсеябчфцньэцдогцояфюфтйкгюгогрэпутфээпбфэпутфаярссгжемйээрэврзюйдеч дэллцявчяаиечмбэкдрэцрябмйэшфунчгфшйтеюнтйугюоибдуиэнгждятгльчькснтбитчйэчувюдгнцчыэлгвдфечфучжеу ыкчяэьйусигджуиаяьожчвшлухжвдгэопогылэеэсвдлуэдэсвдцорэцгжехлвчкдбмюгягшшч ϕ бэреапопечээжечбитоген чфезфрюйэчлмэсглсгвдугггждцгврзюыщкдкгюдфбидешймплндешйшуйэчлгкджлаыэшьяыэфпечрэюгеджчиюуруйогцэм йэчычюшдчялкуггетгмвшеншигнвевшзэумшутэкдцрйшкльчькирфпвддбэнушмэучжолвэшйфиэбдяучфзснчгнуявдшчпэ фшуиуйягвдюбэеяукчыээээтждээнчячшшнфйшймэтвчимыщьдечвдэщезюнэнирхджбнряэаэзгэчвдэчучкшзьшчьччсыэф печцгэчггауышрэпмцдштйгвдкгучвдйэьоятцньюятчучфтйкгюгогтгтгвштйндтгогьйьэуицэюохэнечмэечмлнчфишмб мйээпуяишшсннрфмдуезггьоаягэрнщпчфурэвэжюдчсччусцэчяьогтччхштэйэссвшшзцлфчюрвууиьйтффедаюнчбтйиэг нушкмээкчешфчкпечкмщпсгвштуйскбуяэдэйслцнэрдшбййббйьоээюоыэчскбцдечфучфширчяэлгыэумнрлвдлюмлсечиб чфкдьовшябфэцрхчычялиелгвдячтчтогнуявдтчцчввэертдйфруцээшштфьюыэрэюбядгнпмшипчлмэдцгопфсучтчайтею нбпвчюегмьйцнкчдгяэтажюэеыэшоашсвйшураяплггйнчфныжвиявчяэцнсссгдяэсаэкгцгвдюгпдвшиэвнйсцэчйфшцлчд ждвдгнеяждчслшнфцлогбшнфюгягйэдйсрхжртбаирэшлшюгфэщруиплггчэгрчдфэюдшдтлфруйетчэубэеэеяауряэфэедт гтгьйфпсгяэьэцдогыняцээлукчонвштбфэйэедмтяуазцдэсбшлвььсштфвравччмзвджмвштбдуйэедьоцнээяэынвежучф пчлмплюйтеыщлунрбшьзчетйьчшнюйдшцнчфдльчггршезгршылныэнцээывтйячщищяшчсчедиэяэщпвшфмтэцгкгюгогцой эаэшшшимээйрэвчешшиггтлурйшшицгсепьплггнгээшсятаэьйфпдузйшнярснвшкдучяэээцмчфкчешурмйжчянуйтеыщыс шгьчдфэеьорнплмйыэйгемчмогвяыдючвшэдечвчклччгнярснээцузсжчцчяэжекуяукжкгфруыурипфэлсээзшмэфечфртм сягджаиойтеазшчьфнрршоилуурюмаикдыэцулзнрэжээюшэйкгнчывээцггэятьойэфэчдпфурэвкмчфкдыэцулэнрэжэшаэ шусндбвеюнюэрэвдядючдфэеьорночяэтгвчжокгойзйтеэшкгдуцггуцстечфтфщзгрплээретфойтфярснвшжемйэсайжаа пзяэсглйчыэитшчюорстэцгдфцнцдибыядэцгкчяэюггнелчдждшртбнфуййшяфбпогюгждюбцнчфжеэжвдэьедискчшрхчкл

грычжоы эгбычячи эомы есдям эйжчян рцээы эцутэу фэйы кодббйдяг нуяглдаы чйчгтшэы эяэгны рэыкм фдтуйск быш прынм эц гкдыэцулэнрэжэшазшуснссэйлуснушазшусндфояьоаяфрябогкгьохчшсныэшазшуснгэзгшшлвээвшиедуфртйуштйэчпц ээмзгртйжчянадькэйжчянрцээчсччуснмцнвеоирэшмгглтйгснаякчэдедьмшиябыяучэйжакуэеклеяждээедибмэсео пйдгтндсгснйекафрлуйгипдужеэщдуюнхьсгнцээкпведуцгрнисвдхтцуклжвэеюфцльчцуэнтфиэынезцсшдьончыкйшша юбмйвчшшхчтебпдутээсшдкнцчыцээдфэеьоиэьчцвтйсстштбфэгнмйжчянблрншивчтшуииэудрэьуурюмяфлаэчзуюфйши шфпвекачфцгкрчшврпльчынмэкддбмнурэдечвдщрлжурюгьйкйьэцылажоуэааыщвчятйгайрдэээсаэкдшэцруйтецнпггг лаыжапурябчбфэээьнишиэмсбтягюшшиычмштфтечбйшючрэеззйээфэртусгнвемйогшэкшщятехлфдршуифечфыэкчмфнрз шцнцчигвдылэеимюнчфрэщркжиэчччаюфэнэеььцэюсхэбщггмешижеюмггошшифпдажкюнкдпччэальчяэылснэнймтуьэтф вшэжвдэжвдцлцнмйлгиээдвдцоцгэгдэьмггююцлфрлажюхдплггцаечцонцээгбфэяггнябмйцчедучкшшиагшэяттуйсяйм йцчгэээудаэцоьйжыфпмэюшкмщпсгкчшацгснйштбшижчальчыншыцлсншччтжчюшочрштбфэаржуиэынэшлуэеклачюлшукж вдь эы аюбыш фпкдэшь яхля ую экддфэн эе ьь зузйюй пль чдэшшх дйчйскгш ешыюн сгшешыюнт фцштблвш уфрийушмэыв фпчфю фх ляуцзножежритимфичичеевыны праборожения праворожения праборожения праворожения право гдьчцвтйгтрэчаснлаячшшцнщацгудифшыиэгтгггнхдьйэехлиэкчгнэнюйфрушнфешсвюнгнэнблеемйитзлпльчкчлнржэ шхчешсвюнзылакдкчибидшчндигкчэнймшицгечбшшипдлгечвдынбсгнуяогятжецнилигжлбппьыдййгсщгшэршлвуйчфкч кддекаэтйгвдфпчфвешыэшочршплюэцэшпаэтфкщнрдучфяэхрпльчршлнцдрэйэаэечаэрэдбйштбхжирдэфэпэвчечкчвдй тйьоьйрщэьечомяылтцвирплюмдройазоэедкчедийалэшртнштйэчячдуйшяуйшгнэчюшоизгпбмйаззйцчедэчвдыэяэщшш ызйалкуйсбдкрвууицльчцулзодэйслцнкгыйуиагошшаймцдудуогнишржхайгьоцгрэдэчоыэшскгыэяуирцнйфюбщпаэяд алдуиэспиээчжозэшшлвшуплэкиэиряуэшвкйчспиээчжойдьйюмвшучиэькяакунряэгэггшйэчлгюггэнпдуцнщпгмймрэв дпччйюдэшсвэсибфэосштйгьоылодждеэцгцдкгждячщшюьгггнцчьэнчюшюьтечбйшрсйшишуиюгксюжюнычшчжорэшшщпюф ошвийнишингельней инперитири и приничений и приничаний и приничаний и приничений и приничений и приничений и п дзйьоячщшоижемзшидэнчфаьщвчгнэсьоюгтеуйюмцшлтуэтшшнтсячюяьйсньэлузйшнярснаылажорнмэедиэучгньэршяа этисктурний байдын байды чшнюйдшйштйвяээгнцзггкгкдцгюгыдссэьюяыччйтфадкдцгыэийядсспдкйочедкчюшлщанэнплкдцгрэвдпдмчншюмыэшс езггядьоаясечфзйезгнэчюшщпмйэецюбгьйэецюзйьэтфвшишяиечюрэжушзэгэвддэзэалггычкдйдгнггмлрнмфйшлнмбэ еяукггунфгнодэйьэшннрфммйьэжакусвфдкггуоигэмыэшэгжчэержюнинвйпльчдэедубшиждрнвекайшхльчцуэнчфжещп аэядцмчфгмюггныяджаиипвевчябцдщгайемтгячцдяэдбдуйшяуяиуимфэеснйфнрфрвшкчечогншюфкдучяэсрхшшпчбюбю бцдечэйшэмеишьяучцчовтйхчщрлучфишкмщпвшазшуснтгьожлйшвртййбцнфэтдямкледрсйвжкмфюфетюгчснгкчцэчйжу фэшгылспномйчфпмкаурээдйкшштвфпвшзйфсудаэцоетюгкчяэкчцэчйойкшшштвфпвшэйфсудаэцовшьйфпсгьэтлггигс наярняфесячспнрмйтгячцдтлэширцнцгжеьыэшьяойээггэпплвефрфчшсйэедшеппистэфэяэншяцяджегмзяеттфурэвэж юдьйэехлиэвчдстшюбфэаэьмщпсгкдлсбовшрэпуснсссгмзнрзжэшклэекчэйззнрзжэшклэекчэйбцээдэнчээешсвэнэвэ эопдуиэмедуыпябцчгнмбкдюдьотгкччвтйтшоищравяиапогршочдфэеьодуйшьэьйуиьйирэшиэнштйэчячждбруэтнймэщ яэфэедччюдсмяыгэонймнчячщицнймнчдуйшгмгмяылтвнймнчцньйфпмэтержэшсмяыгэдйьэисщгбтуйьэюняиртжевшсдя чюортяазсртршдчтлчмуйсеябюдьэифшашмецядцпведуэжюмшчпйэчлгиэшэшшызйалчфячкчжгкгыээшзэюятшочкчрэжч кшочдуйшлвзйальгкчэчгэмтээреаптвээюгзгбтйгфнкгжныяьдцгндешблрнэщяэфэедммыщрэиэагдэцэггудйгснаявче чпяыдшсшгшэщекамфбйтфачечдядйаггнььшэьйрщгнвевшфедаюнжседычяфемцнвечфбйжчянйфэнюйиэйгфечфыэрэтлур хлячщшцншуопогруопцлшеопезюблвдлгньэйгвдынцнмйфсудаэцоылэеимисдэцмвдгнурмйпльчонэщмэкдкчешурынезе лфчэниминяядчдигичдбичечюоцгззяалтчгишияядчдигинучяэюгдэявуруйэчувюдияэкгкгбирэжсжетыйийчгугээ кдкдыэцуишысдэцмурйшкмщпсгешсвюнешсвюньчцвтйынцнмйфсудэйемкаурмйюэреапцгжеыпфчэйьэтвэерттфлжхтузй ефчальчюяьйзйфрвйчяыдцпведуыээдзчафцгщшщпхчждвдьэсеопэчвдкгшнэжйшюбфэтдлгюшлщфэшэшрэйпллунрйшйшйм энелпьыдййемймжемэшийэлфплцузйеэймлакуггжфвелтьэфнцгфсэсьйойезйеуртйюйячкгогцогныпцлуртйблдуэсээи ратыс берүү бүйүнүнүн баруу бару бүйүнүн бару баруу бүйүнүнүн баруу баруу баруу баруу баруу баруу баруу баруу б эчзувэесгнфруйинймкджмлвээкгнчэйщбфэдякдйсрсйшюбурсюьшмйлгкчэйшбданрцнфдяшзйучгнхаэчзувшаьиеюдюмн рйвхчьйэетйячтекалсчгснядчдцгьйзэгнцчншюбыянчюшуишылуишхчхщкгжнтфиэесгнчшиэкгфззйжерьтшодтуйсцуур омдуурюмдатэреапчфяэаэаязузййфюфлумфюффдошплюфюфюфлукжвчшжвчшжвчыфагэйдшщпцлячюшуйртунахэяфбдуэ сплггнгвщхщинчфкчнсэйшнфэтфурэвэжюммеэнчсартйагхрцлшужчкдпывшчгюэфплнйэйэжсфаэчзуелтлфруйблэчющээ зшдузйшнйффрвдвшплныурэшртюсвдээялдяэсвдылодфэвмуйэчувюдюггнцчыэлгвдячшш<u>цнтээйссягогуйеснгюшшяхжи</u> еыжэшцгжааэмшщяцнгнмбфрюбцнэеслюбтчядаляуюэцгшэьйтфнызйезггогцорэндэдьоаяцлшеопуилгйпйсцэрэжчдгвд кмщпсгячшшитэжшитэсогээзшплнрцгьэретфоэюрцлфдешйчьэешкмвддфояцотеочтгюоудччэфюфээпбцдэчядоекадлг мйсцаюбыщаэчсартйчфэчбоцнкчяэьйфпсгягяшснрэээонггьэпуэеклеяждэчалщфхдйспотфйгпбцчгйээюнрэлмюфнрду шиучаээчыэюяэдогтгтгцнйчгнггйээдщряуишзэгнурмйинчфешурвшишкмщпсгзылакдкдыэшсжеяцээкчггшйкгнчтшкмщ псгиэгнггыцээтшхльчцутэгнишснаяцшйчтукжйдтукжснчфэншыснтфиэшрснкчншлвььвшэжвдгэдэчйягьокгещвехжлв ээчсартйндьэомймйэфэхэиштэшшбйюмцшчслгщшймггкэреапфчшсрэчстгаэцоцусндуурюмчбмйшстшчфбэюгцчюшчфврц шшивчнсцгжлвгчсыэпбцнчфршламбдунрйштбфэфехщцнуррэяагэиэывщяюшмйэдгнирээшезяанфэшртдыиряартпаэчто югчршуфраяршлвюнчфврфпаяжбмйячюоыягэдймеэнчфэчцошешытэубцдшркжцлураяоцээшсылуйсслумфурсгвчыэсгвчы элгспечьчцвтйгвюнаярэяапыфрэщжлйьфэшшоимеэнисжчфэалмйягвчкдпрфпюдффиэяэвчтшкакуьэаллгрсцыэшлвхуоп огщруыурыягэдэтшфпчбыщаэрэээждрнезгргмймьэйжазгньэээпбэезйлгчуфэщгьоээюоыэжлклькьяешпьцгэчкшемкуо бйаггнеяшэреапчфуиьйэехлиэкчшэыркуэнхуопогоштфиэяэрэчстглбплээцдынцнвйкгюгаэкдмфнрэрйшэсвдпчршяаю биэггзууруйзжапмзвднччраыклцнвшиснчрэьуэеклеяждьэрряучфишэнфэссиетфюфтймйьэуисеплэнйшфпфэьммйкгюг огягяглуснйшзэчдчртймг

Розшифрований текст:

мамапошламыть посудуитомотправился занейкаждый звук звонложкиили тарелкигулкораздавалсяв знойном вечерне мвоздухепотомонимол чапошлив большую комнатуснялисдивана подушки вдвоем раскрылие гоиразложили ведьна само мделе этобыл вовсенедивана широченная кровать мамапостелила имсдугла сомпостель ловков збила подушки томна ча лбылора сстегивать рубашку ноона сказала погодиминутку томпочему надоты какая точудная мамона опустила сь наст улносразу жев стала подошла к дверии позвала она звала снова иснова дугла с дугу угрееголо суплывал в душнують му ит онул в нейбез в сякого отклика даже эхоне отвечало дугла с дугла с дугула с дугула а а стом сидел на полу и его пронизыва лхолодновиной тому было немороженое и незима и нелетний зной он в идел мама тора с теря нно зирается то за крывает гла а за стоити незнает что делать и очень волнует с яда сразу в иднора с теря на иволнует с я она открыла дверь верандыша г ну лавтем но туспустила с в поступень кам прошла подорож ке подкусты с и ренитом при слушивал с якее шагамо на опять позвала молча не она позвала еще двара за том в сесидел в ком на тевот сейча с с дли нной дли нной узкой улицы доне с е т с с дугла с а идумам небес покой с я я идуноду гла с неотвечал том долги е двемину ты с идел гля дя на раскретую постель на молча щеера дио имол чащий патефонналю с труг декакнив чем небывал опобле с к ивали с теклянные в исклычина коверра с п исанный пунцовыми фиолетовыми за витушками потом нарочностукну лногой окровать чтобы погля деть будетлиболь н

ооказалосьбольнодверьверандысоскрипомотвориласьимамасказалапойдемтомпройдемсякудапростопоулицеиде монвзялеезарукуонипошлипосентджеймсстритасфальтподногамибыльсеещетеплыйсверчкистрекоталигромчепре жнеговстущавшейсятьмеонидошлидоугласвернулиидвинулисьпонаправлениюкзападномуоврагугдетопроплылавт омобиль сверкнульдалифарамина улицахника кихпризна ковжизнини светани движения коегдепозадимерцалисла боо свещенныеквадратыоконвтойсторонеоткудаонишлиневсеещелеглиспатьнооченьоченьмногиедомаужестоялибезо гнейиспалиапереднекоторымитожетемныминакрылечкахсиделиихобитателиивполголосавеливечернююбеселукое гденаверандахпоскрипываликачелихотьбыотецбылдомасказаламамаонасжималавсвоейбольшойрукерукутомануп остойдаймнетолькодобратьсядоэтогомальчишкидушегуболятьвышелнаохотуонубиваетлюдейвсемгрозитопаснос тьниктонезнаетгдеикогдаонвдругпоявитсявотклянусьпустьтолькодугпридетдомойяеготакотколочувекбудетп омнитьонипрошлиещекварталитеперьстоялипередчернымсилуэтомнемецкойбаптистскойцерквинауглучепелстри тигленроквсотнешаговзацерковьюначиналсяоврагтомужечуялегооттудатянулоканализационнойтрубойсгнивши милистьямидушнымивлажнымзапахомсплошных зеленых зарослейоврагбылширокийи звилистый он перерезал городим амавсегдаговорилачтоэтоиднемтонепроходимыедебриаужночьюкнемулучшеиблизконеподходитьоттогочторядом церковьстрахидолжныбырассеятьсянотомувсеравнобыложутковэтотчастемнаябезединогоогонькаонаказаласьх олоднойибесполезнойразвалинойнакраюоврагатомубыловсегодесятьлетонничеготолкомнезналосмертистрахеу жасесмертьэтовосковаякуклавяшикеонвиделеевшестьлеттогдаумерегопрадедушкаилежалвгробуточноогромный упавшийястреббезмолвныйидалекийникогдабольшеоннескажетчтонадобытьхорошиммальчикомникогдабольшенеб удетспоритьополитикесмертьэтоегомаленькаясестренкаоднаждыутромемубыловтовремясемьлетонпроснулсяза глянульееколыбелькуаонасмотритпрямонанегозастывшимислепымисинимиглазамиапотомпришлилюдииунеслиеев маленькойплетенойкорзинкесмертьэтокогдаонмесяцспустястояльозлееевысокогостульчикаивдругпонялчтоон аникогдабольшенебудеттутсидетьнебудетсмеятьсяилиплакатьиемууженебудетдосадночтоонародиласьнасветэ тоибыласмертьиещесмертьэтодушегубкоторыйподкрадываетсяневидимкойипрячетсязадеревьямиибродитпоокру геивыжидаетиразилидвавгодприходитсюдавэтотгороднаэтиулицыгдевечерамивсегдатемночтобыубитьженщинуз апоследниетригодаонубилтрехэтосмертьносейчастутнепростосмертьвэтойлетнейночиподдалекимизвездамина негоразомнахлынуловсечтоониспыталвиделислышалзавсюсвоюжизньионзахлебывалсяитонулонисошлистротуара изашагалипопротоптаннойусыпаннойщебнемтропинкепообестороныгусторосласорнаятраваивнейгромконеумолч нотрещалисверчкитомпослушношелзаматерьюбольшойхрабройпрекраснойегозащитницейотвсегосветатаквдвоем онишлиишлиивотостановилисьнасамомкраюцивилизацииоврагздесьвэтойпропастипосредичернойчащобывдругсо средоточилосьвсечегоонникогданеузнаетинепойметвсечтоживетбезыменноевнепрогляднойтенидеревьеввудуш ливомзапахегниения аведьонисматерью здесь совсемоднии еерукадрожит дадрожитем унепочудилось ноотчегом ама ведьбольшесильнееумнееегонеужелиионатожечувствуетэтунеуловимуюугрозутозловещеечтозатаилосьтамвниз уисейчасвыползетизтемнотызначитможновырастиивсеравнонестать сильнымзначитстать взрослымвовсене утеше ниезначитвжизнинетприбежищанеттакойнадежнойцитаделичтоустоялабыпротивнадвигающихсяужасовночисомне нияразрывалиегомороженоевновьобожглоемухолодомгорловсевнутрипохолоделопоспинепошелморозоледенелир укииногиемувдругсталооченьзябкоточновновьналетелизпрошлогодекабрьскийветертаквотоночтозначитэтоуч астьвсехлюдейкаждыйчеловекдлясебяодинединственныйнасветеодинединственныйсампосебесредивеликогомно жествадругихлюдейивсегдабоитсявоткаксейчаснузакричишьстанешьзватьнапомощькомукакоеделотьмапоглоти тводномгновеньеодночудовищноеледенящеемгновеньеивсеконченоещезадолгодорассветазадолгодотогокакпол ицейскиеначнутпрощупывать своимифонарикамитемнуюрастревоженнуютропинкуинаней зашуршитщебень подногам илюдейкоторыевсмятениикинутсянапомощьидажееслионисейчастольковпятистахшагахоттебяаужнавернотаконо иесть темный прибой может захлестнуть затрисек ундыи отнять утебявсет воидесять летижизнь этоодиночествовне з апноеоткрытиеобрушилось натомакак сокрушительный ударион задрожалмаматоже одинокав этуминутуей нечего над еятьсянинасвятостьбраканиназащитулюбящейсемьининаконституциюсоединенныхштатовнинаполициюейнеккому обратить сякроме собственного сердцаав сердцесвоемонанай детлишь неодолимое отвращение истрахвэтумину тупе редкаждымстоитсвоятолькосвоязалачаикаждыйдолженсамеерешитьтысовсемодинпоймиэторазинавсегдатомпрог лотилкомокзастрявшийвгорлеиприжалсякматеригосподинедайейумеретьмолилоннеделайнамничегоплохогопапа придетссобраниячерезчасиеслидоманикогонебудетмать двинулась потропинкев дикуючашумамты задуганебойся д рожащимголосомсказалтомснимничегонеслучилосьтызанегонебойсяснимничегонеслучилосьонвсегдавозвращае тсяэтимпутемголосматеризвенелотнапряженияясторазговорилаемуходидругойдорогойноэтипроклятыемальчиш кивсеравнолезутнапроломкогданибудьонпойдеттудаибольшеневернетсябольшеневернетсяэтоможетозначатьчт оугоднобродягипреступникитьманесчастныйслучайаглавноесмертьодинвовсейвселеннойнасветемиллионтаких городишекивкаждомтакжетемнотакжеодинококаждыйтакжеотвсегоотрешенвкаждомсвоиужасыисвоитайныпронзит ельные заунывные звукискрипкивот музыка этих городишек безсветаносомножеством теней акакое необятное непоме рноеодиночествоаневедомыеоврагичтозасасываюткактрясинажизнь вэтихгородишкахпоночамоборачиваетсялед енящимужасомразумусемьедетямсчастьюсовсехсторонгрозитчудищеимякоторомусмертьматьсновагромкопозвал автемнотудугласдугивдругобапочувствоваличтотослучилосьсверчкиумолклисталосовсемтихоонинезналчтобы ваеттакаятишинабеспредельнаябездыханнаятишинаотчегозамолчалисверчкиотчегокакаяэтомупричинапреждео ниникогданеумолкалиникогдазначитзначитсейчасчтотослучитсяказалосьоврагнапрягаетсвоичерныемышцывби раетвсебявсесилыспящихгородковифермнамногиемиливокругвеликаятишинапропитанныхросойлесовидолининак атывающихсякакприбойхолмовгдесобакизадравмордывоютналунувсясобираласьстекаласьстягиваласьводнуточ куивсамомсердцетишиныбылионимамаитомвотсейчассиюминутучтотослучитсячтотослучитсясверчкивсемолчатз вездыопустились такнизкочтокажетсяпротянирукуинапальцахостанетсяпозолотаихнесчесть звездонижаркиеко лючиевсерастетразбухаеттишинавсеострейнапряженнейожиданиеохкактемнопустыннокакбесприютноивдругдал екодалекозаоврагомголосяздесьмамидумамаисновамамамидушлепшлепшлепмчатсяногивтеннисных туфлях подн уоврагасхохотомнесутсятроемальчишекбратдугласчарливудмениджонхафбегутхохочутзвездывзвилисьвверхто чнодесятьмиллионовужаленныхулитоквтянулисвоирожкисверчкизастрекоталитемнотаотступалаиспуганнаяоша рашеннаязлобнаяотступилапотеряваппетитведьонасовсемужесобраласьпоживитьсяивдругейтакгрубопомешали икогдатемнотаотхлынулаточноволнавовремяотливаизнеевозниклисмеясь троемальчишекмамтомприветисразуво кругзапахлодугласомведьотнеговсегдапахнетпотомтравойдеревьямиветвямииручьемвампредстоитпоркамолод ойчеловекобявиламамаотеестраховиследанеосталосьтомзналонаникогдавжизниникомупроэтонерасскажетнико гданострахэтотнавсегдаостанетсяунеевдушеивдушетоматожетемнойлетнейночьюонишлидомойспатькакхорошоч тодугласживойкакхорошоанаоднусекундутамнакраюоврагаемуподумалосьгдетодалекопосмутномуозаренномулу нойле сунадвиа дуком потом внизу подолине прогрохотал поездонот чаяннос вистел точнобе зыменный желе зный зверь заблудилсявночитомулегсявпостельрядомсбратомвесь прожаонприслушивалсяк этомусвистуилумалдалекодалек

отамгдесейчасмчитсяпоезджилихдвоюродныйбратиумеротвоспалениялегкихмноголетназадвотвтакуюженочьдуг ласлежалрядомотнегопахлопотомиэтобылокакволшебствотомпересталдрожатьтолькодвевещиязнаюнавернякаду гпрошепталонкакиеодначтоночьюужаснотемноадругаяеслимистерауфманкогданибудьвсамомделепостроитмашин усчастьясоврагомейвсеравнонесовладатьдугласнемногоподумалповторичтотысказалониумолклинаулицевнеза пнораздалисьшагиближеближевотониужеподдеревьямивозледоманатротуаремамасосвоейкроватинегромкосказа лапапаидетинеошиблас

Висновок:

Виконуючи цю лабораторну роботу, були закріплені навички частотного аналізу тексту на прикладі шифру афінної підстановки. Також був розроблений механізм розпізнавання російської мови.