

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Лабораторна робота №3

з дисципліни Криптографія на тему:

« Криптоаналіз афінної біграмної підстановки »

Перевірив:	Виконали:
Чорний О.М.	Студенти групи ФБ-91
	Красний П.В.
	Прищепа М.О.

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 є змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
- 5. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

Хід роботи:

Найчастіші біграми шифрованого тексту для варіанту 9

99: 0.016543706684551754 вд: 0.012743125419181758 гн: 0.012519561815336464 цг: 0.012519561815336464 чф: 0.012519561815336464

Усі можливі утворені ключі

```
(502, 230) (802, 100)
                         (820, 861)
                                     (219, 705)
                                                  (300, 897)
(318, 697)
            (678, 541)
                                     (378, 711)
                                                  (360, 529)
                         (18, 867)
(642, 810)
            (750, 571)
                         (103, 499)
                                     (617, 20)
                                                  (108, 788)
(422, 716)
            (936, 237)
                         (314, 34)
                                     (828, 516)
                                                  (514, 206)
                                                  (395, 55)
                         (439, 930)
                                     (913, 148)
(693, 884)
            (127, 873)
            (220, 291)
                         (312, 163)
(707, 112)
                                     (786, 342)
                                                  (474, 864)
(883, 748)
            (331, 292)
                         (221, 34)
                                     (904, 640)
                                                  (409, 571)
(299, 313)
            (21, 919)
                         (851, 809)
                                     (573, 454)
                                                  (683, 330)
            (914, 314)
(644, 467)
                         (738, 670)
                                     (101, 102)
                                                  (270, 874)
(94, 269)
            (418, 662)
                         (785, 462)
                                     (148, 855)
                                                  (324, 117)
(511, 748)
            (579, 292)
                         (314, 34)
                                     (780, 640)
                                                  (68, 571)
(764, 313)
            (269, 919)
                         (696, 809)
                                     (201, 454)
                                                  (466, 330)
(768, 777)
            (511, 748)
                         (707, 112)
                                     (783, 846)
                                                  (704, 37)
(900, 362)
            (15, 135)
                         (196, 431)
                                     (272, 204)
                                                  (76, 458)
                         (692, 710)
(208, 679)
            (719, 400)
                                     (152, 183)
                                                  (511, 748)
(484, 97)
            (905, 531)
                         (934, 416)
                                     (394, 850)
                                                  (421, 158)
```

Шифрований текст за варіантом 9

тгтгрэцрюфмнйбмйшугдээдэибггэдайжаишуикггуоитлчмтлвшаэвмхдвдлгцчцмб пврыэггзухлураятаиэншчфэчучкштфьэзукщтбцнчфвшяфнрагрэцрцлцэюоксбмч фцгссошпруйедйгцгрэчсммцлжлочщетйсегрхчяэйекааэндвдэчбоцгзгдэыуирщцэ эятглпльчкчедйгцгчдфэучюшщясеплэнйфюфюбмйячвдогяфруопогшэпбмйячюо аэсмплизфрюбдукжюдээщшсвурятаэггшйячбдйгьойсегммцшмэцгпмкаурюбщп дуяфйшлнрсээпблвтфцшкуцншмймшяээжсшшщятгдэцгчббйядогцоцггнвриэоек аныклгнурюбдухжогууэчцдябдайгогвшкайгогошплфдошплкуопогруопчсопйчяэ аэнссрелуртукжэсфнйфгдэээсглкчрзяаьйемщпмэумвдкгсгнчпщвшзэалжвурдуоп огруопогруопогрухсопогбггнчфьдечхшюбнргдфпчбфэкдчтйгйщнрдуиээдиэвнч фщзгрвштфвешыэшочйшяаяффдкчвчтшаиешшившэдечлфюфэнветйячыяюшмэс дггснаяээюгсеелфчкпогюггнодядкчешфчывээечогьоуэучжоьэхшгчэйжутйггдсэд шшветйячыяцгцлнрэсснаявштэумэтогжлэеблэеишлтдгфшврхлячщшцнбйесгнфр тййбмйсстчжокгпбфэцрюбдувешыючрэщмбйетьдцчкдээпбцдшркжцлураяючрж апюфвштэчяьорэтлурюфнрагкдзэцгрэтлурфчычжлиекаэнчфьйзйлуирсмчфцгячь

ээйуиагшйдрйшиэпувдюшшишаыэмсвдхтгэкчьчэйыпнрмйчсартйфдчстгщшаззй рэыэчйхялуцшдуопогошзэалжвурээыунрбдяуэчждэсетьдечнпзякяцгггпмэтссхб мйячюоцгдэявжкйчггедоддэявжкаиягячеэюшуркйтеопечкгсшцлучщшазелурчбе звчпмцлуруйячэрдшртклуйлрфмйшймплэеггдбуйишртгбцшнэгтждтхуэвчээгтж дюгэдссммюфябцичфигфэзшмйсссшвриэяэчэсеплэнэвээятрэаржуснизшуснвдиэ юоиэгмкаурмйцзнрушдуэчтоэчггаувймйсеябчфцньэцдогцояфюфтйкгюгогрэпут фээпбфэпутфаярссгжемйээрэврзюйдечдэллцявчяаиечмбэкдрэцрябмйэшфунчгф шйтеюнтйугюоибдуиэнгждятгльчькснтбитчйэчувюдгнцчыэлгвдфечфучжеуыкч яэьйусигджуиаяьожчвшлухжвдгэопогылэеэсвдлуэдэсвдцорэцгжехлвчкдбмюгяг шшчфбэреапопечээжечбитогенчфезфрюйэчлмэсглсгвдугггждцгврзюыщкдкгюд фбидешймплндешйшуйэчлгкджлаыэшьяыэфпечрэюгеджчиюуруйогцэмйэчычю шдчялкуггетгмвшеншигнвевшзэумшутэкдцрйшкльчькирфпвддбэнушмэучжолв эшйфиэбдяучфзснчгнуявдшчпэфшуиуйягвдюбэеяукчыээээтждээнчячщшнфйшй мэтвчимыщьдечвдэщезюнэнирхджбнряэаэзгэчвдэчучкшзьшчьччсыэфпечцгэчгг ауыщрэпмцдштйгвдкгучвдйэьоятцньюятчучфтйкгюгогтгтгвштйндтгогьйьэуицэ юохэнечмэечмлнчфишмбмйээпуяищшсннрфмдуезггьоаягэрнщпчфурэвэжюдчсч чусцэчяьогтччхштэйэссвшщзцлфчюрвууиьйтффедаюнчбтйиэгнушкмээкчешфчк печкищпсгвштуйскбуяэдэйслцнэрдшбййббйьоээюоыэчскбцдечфучфширчяэлгы эумнрлвдлюмлсечибчфкдьовшябфэцрхчычялиелгвдячтчтогнуявдтчцчввэертдй фруцээщштфьюыэрзюбядгнпмшипчлмэдцгопфсучтчайтеюнбпвчюегмьйцнкчдг яэтажюэеыэшоашсвйшураяплггйнчфныжвиявчяэцнсссгдяэсаэкгцгвдюгпдвшиэв нйсцэчйфшцлчдждвдгнеяждчслшнфцлогбшнфюгягйэдйсрхжртбаирэшлщюгфэ щруиплггчзгрчдфэюдщдтлфруйетчэубэеэеяауряэфэедтгтгьйфпсгяэьэцдогыняцэ элукчонвштбфэйэедмтяуазцдзсбшлвььсштфвравччмзвджмвштбдуйэедьоцнээяэ ынвежучфпчлмплюйтеыщлунрбшьзчетйьчшнюйдшцнчфдльчггршезгршылныэн цээывтйячщшщяшчсчедиэяэщпвшфмтэцгкгюгогцойэаэшшшимззйрэвчешшиггт лурйшшицгсепьплггнгээшсятаэьйфпдузйшнярснвшкдучяэээцмчфкчешурмйжчя нуйтеыщысщгьчдфэеьорнплмйыэйгемчмогвяыдючвшэдечвчклччгнярснээцузсж чцчяэжекуяукжкгфруыурипфэлсээзшмэфечфртмсягджаиойтеазшчьфнрршоилуу эшазшусндбвеюнюэрэвдядючдфэеьорночяэтгвчжокгойзйтеэшкгдуцггуцстечфт фщзгрплээретфойтфярснвшжемйэсайжаапзяэсглйчыэитшчюорстэцгдфцнцдибы ядэцгкчяэюггнелчдждщртбнфүййшяфбпогюгждюбцнчфжеэжвдэьедискчщрхчкл тгвчжоыэгбвчячиэомвесдямзйжчянрцээыэцутэуфзйвюдббйдягнуяглдавчйчгтшэ ыэяэгнврэвкмфдтуйскбвшпрынмэцгкдыэцулзнрзжэшазшуснссэйлуснушазшусн дфояьоаяфрябогкгьохчшсныэшазшуснгэзгшшлвээвшиедуфртйуштйэчпцээмзгрт йжчянадькзйжчянрцээчсччуснмцнвеоирэщмгглтйгснаякчэдедьмшиябыяучэйжа куэеклеяждмзфэедибмэсеопйдгтндсгснйекафрлуйгипдужеэщдуюнхьсгнцээкпве дуцгрнисвдхтцуклжвэеюфцльчцуэнтфиэынезцсшдьончыкйшшаюбмйвчшшхчте бпдутээсшдкнцчыцээдфэеьоиэьчцвтйсстштбфэгнмйжчянблрншивчтшуииэудрэ ьуурюмяфлаэчзуюфйшишфпвекачфцгкрчшврпльчынмэкддбмнурэдечвдщрлжур югьйкйьэцылажоуэааыщвчятйгайрдэээсаэкдшэцруйтецнпггглаыжапурябчбфэээ ьнишиэмсбтягюшшиычмштфтечбйшючрэеззйээфэртусгнвемйогшэкшщятехлфд ршуифечфыэкчмфнрзшцнцчигвдылэеимюнчфрэщркжиэчччаюфэнэеььцэюохэб щггмешижеюмггошшифпдажкюнкдпччэальчяэылснэнймтуьэтфвшэжвдэжвдцл цнмйлгиээдвдцоцгзгдэьмггююцлфрлажюхдплггцаечцонцээгбфэяггнябмйцчедуч кшшиагщэяттуйсяймйцчгэээудаэцоьйжвфпмэюшкмщпсгкчшацгснйштбшижчал

ьчыншыцленшччтжчюшочрштбфэаржуиэвнэшлуэеклачюлшукжвдьэыаюбыщф пкдэшьяхляуюэкддфэнэеььзузйюйпльчдэшшхдйчйскгшешыюнсгшешыюнтфцш тблвшуфрмйушмэывфпчфюфхляуцзнрзжзйфрушйчмфкчйчяэкчныирхдвшэншы жвдлгнпсснрнцшысаээдшсясфедалндааээчычжвээюглгфрмйинюфршлагдьчцвтй гтрэчаснлаячшшинщацгудифшыиэгтгггнхдьйэехлиэкчгнэнюйфрушнфешсвюнг нэнблеемйитэлпльчкчлнржэшхчешсвюнзылакдкчибцдшчндигкчзнймшицгечбш шипдлгечвдынбсгнуяогятжецнцлцгжлбппьыдййгсщгшэршлвуйчфкчкддекаэтйг вдфпчфвешыэшочршплюэцэшпаэтфкщнрдучфяэхрпльчршлнцдрэйэаэечаэрэдбй штбхжирдэфэпэвчечкчвдйсюдйшщпхчшстуйсяйлгаэлвэшхаззыэээзшплиэшоцгв чячвдьбфэцрщпдуюмлзтопмаиэчячянймьэээиэындацгудпцээавтйьоьйрщэьечом яылтцвирплюмдройазоэедкчедийалэшртнштйэчячдуйшяуйшгнэчюшоизгпбмйаз зйцчедэчвдыэяэщшшызйалкуйсбдкрвууицльчцулзодэйслцнкгыйуиагошшаймцд удуогнишржхайгьоцгрэдэчоыэшскгыэяуирцнйфюбщпаэядалдуиэспиээчжозэшш лвшуплзкиэиряуэшвкйчспиээчжойдьйюмвшучиэькяакунряэгэггшйэчлгюггэнпд уцнщпгмймрэвдпччйюдэшсвэсибфэосштйгьоылодждеэцгцдкгждячщшюьгггнцч ьэнчюшюьтечбйшрсйшишуиюгксюжюнычшчжорэшшщпюффрвууиыээээтклдф шнэшхдюдэсэйдшюбчфакадсгнчзйвдвшуйуиаггннрфмплчяядгныщдгнгйэзназэг ныцгэчкшцнймвшодзйьоячшшоижемзшидэнчфаыщвчгнэсьоюгтеуйюмцшлтуэт шшнтсячюяьйсньэлузйшнярснаылажорнмэедиэучгньэршяаюбиэзэумэтядзэмек жфрмйушэнчфймймшэсекжюнирушоишуиеуэаакуфэщглфюфэншызэедиэкгнцс сждэсссуикчучяэцгечшнюйдшйштйвяээгнцзггкгкдцгюгыдссэьюяыччйтфадкдцг ыэийядсспдкйочедкчюшлщанэнплкдцгрэвдпдмчншюмыэшсезггядьоаясечфзйез гнэчюшщпмйэецюбгьйэецюзйьэтфвшишяиечюрэжушзэгэвддэзэалггычкдйдгнгг млрнмфйшлнмбэеяукггунфгнодэйьэшннрфммйьэжакусвфдкггуоигэмыэшзгжчэ ержюнинвйпльчдэедубшиждрнвекайшхльчцуэнчфжещпаэядцмчфгмюггныяджа иипвевчябидщгайемтгячидяэдбдуйшяуяиуимфэеснйфнрфрвшкчечогншюфкдуч яэсрхщщпчбюбюбцдечэйшэмеишьяучцчовтйхчщрлучфишкмщпвшазшуснтгьож лйшвртййбцнфэтдямкледрсйвжкмфюфетюгчснгкчцэчйжуфэщгыдспнрмйчфпмк аурээдйкдщштвфпвшзйфсудаэцоетюгкчяэкчцэчйойкдщштвфпвшзйфсудаэцовш ьйфпсгьэтлггигснаярняфесячспнрмйтгячцдтлэширцнцгжеьыэшьяойээггэпплвеф рфчшсйэедшеопшигэфэяэншяцяджегмзяеттфурэвэжюдьйэехлиэвчдстшюбфэаэь мщпсгкдлсбовшрэпуснсссгмзнрзжэшклэекчэйззнрзжэшклэекчэйбцээдэнчээешс вэнэвээопдуиэмедуыпябцчгнмбкдюдьотгкччвтйтшоищравяиапогршочдфэеьоду йшьэьйуиьйирэшиэнштйэчячждбруэтнймэщяэфэедччюдсмяыгэонймнчячщшцн ймнчдуйшгмгмяылтвнймнчцныйфпмэтержэшсмяыгэдйьэисшгбтуйьэюняиртжев шсдячюортяазсртршдчтлчмуйсеябюдьэифшашмецядцпведуэжюмшчпйэчлгиэш эщшшызйалчфячкчжгкгыээшзэюятшочкчрэжчкшочдуйшлвзйальгкчэчгэмтзэреа птвээюгзгбтйгфнкгжныяьдцгндешблрнэщяэфэедммыщрэиэагдэцэггүдйгснаявче чпяыдшещгшэщекамфбйтфачечдядйаггнььшэьйрщгнвевшфедаюнжеедычяфемц нвечфбйжчянйфэнюйиэйгфечфыэрэтлурхлячщшцншуопогруопцлшеопезюблвд лгньэйгвдынцнмйфсудаэцоылэеимисдэцмвдгнурмйпльчонэщмэкдкчешурынезе лфчзнймщяядчдцгшчдбцчечюоцгззяалтчгюшщяядчдцгцнучяэюгдэявуруйэчувю дцнучяэкгкгбцээшсжетвйшюбцчгузэкдкдыэцуишысдэцмурйшкмщпсгешсвюне шсвюньчцвтйынцнмйфсудэйемкаурмйюэреапцгжеыпфчэйьэтвэерттфлжхтузйе фчальчюяьйзйфрвйчяыдцпведуыээдзчафцгщшщпхчждвдьэсеопэчвдкгшнэжйш юбфэтдлгюшлщфэшэшрзйпллунрйшйшймэнелпьыдййемймжемзшийэлфплцузй езймлакуггжфвелтьэфнцгфсэсьйойезйеуртйюйячкгогцогныпцлуртйблдуэсээимг

дьйюфчфьчмупчядчдртятвдвшяфюффдээзлцньчцвтйьдхфйшлнавээээшравюная ынцимйфсудэйойэчувюдьйтфирагфаэчзувэесгифруйинймкджмлвээкгичэйщбфэ дякдйерейшюбуреюыщмйлгкчэйщбданрцнфдяшзйучгнхаэчзувшаыиеюдюмнрй вхчьйэетйячтекалсчгснядчдцгьйзэгнцчншюбыянчюшуишылуишхчхщкгжнтфиэ есгнчшиэкгфззйжерьтшодтуйсцуурюмдуурюмдатэреапчфяэаэаязузййфюфлумф юффдошплюфюфюфлукжвчщжвчщжвчыфагэйдшщпцлячюшуйртунахзяфбд уэсплггнгвщхщинчфкчнсэйшнфэтфурэвэжюммеэнчсартйагхрилшужчкдпывшчг юзфплнйэйэжсфаэчзуелтлфруйблэчющээзшдузйшнйффрвдвшплныурэшртюсвд ээялдяэсвдылодфэвмүйэчувюдюггнцчыэлгвдячщшцнтээйссягогуйеснгюшщяхж иеыжэшцгжааэмшщяцнгнмбфрюбцнэеслюбтчядаляуюэцгшэьйтфнызйезггогцор эндэдьоаяцлшеопуилгйпйсцэрэжчдгвдкмщпсгячщшцнтэжщитэсогээзшплнрцгьэ ретфоэюрцлфдешйчьэешкмвддфояцотеочтгюоудччзфюфээпбцдэчядоекадлгмйс цаюбыщаэчсартйчфэчбоцнкчяэьйфпсгягяшснрэээонггьэпуэеклеяждэчалщфхдйс потфйгпбцчгйээюнрэлмюфнрдушиучаээчыэюяэдогтгтгцнйчгнггйээдщряуишзэг нурмйинчфешурвшишкмщпсгзылакдкдыэшсжеяцээкчггшйкгнчтшкмщпсгиэгнг гыцээтшхльчцутэгнишснаяцшйчтукжйдтукжснчфэншыснтфиэшрснкчншлвььв шэжвдгэдэчйягьокгещвехжлвээчсартйндьэомймйэфэхэиштэшшбйюмцшчслгщ шймггкэреапфчшсрэчстгаэцоцусндуурюмчбмйшстшчфбэюгцчюшчфврцшшивч нсцгжлвгчсыэпбцнчфршламбдунрйштбфэфехщцнуррэяагэиэывщяюшмйэдгнир ээзшезяанфэшртдыиряартпаэчтоюгчршуфраяршлвюнчфврфпаяжбмйячюоыягэд ймеэнчфэчцошешытэубцдщркжцлураяоцээшсылуйсслумфурсгвчыэсгвчыэлгспе чьчцвтйгвюнаярэяапыфрэщжлйьфэшшоимеэнисжчфэалмйягвчкдпрфпюдффиэя эвчтшкакуьэаллгрсцыэшлвхуопогщруыурыягэдэтшфпчбыщаэрэээждрнезгргмй мьэйжазгньэээпбэезйлгчуфэщгьоээюоыэжлклькьяешпьцгэчкшемкуопжехжтблг аэямймхчдуцгынвшлвььнытйиэячщшьгшеопщязйвдждгнэезсрфишыэцуишмзшу блзгдэыуиртбмйтеодифыжйшбйаггнеяшэреапчфуиьйэехлиэкчшэыркуэнхуопог оштфиэяэрэчстглбплээцдынцнвйкгюгаэкдмфнрэрйшзсвдпчршяаюбиэггзууруйз жапмзвднччраыклцнвшиснчрэьуэеклеяждьэрряучфишэнфэссиетфюфтймйьэуис еплэнйшфпфэьммйкгюгогягяглуснйшзэчдчртймг

Розшифруємо для кожного знайденого ключа 50 перших букв шифрованого тексту

key = (502, 230):	эуэуптлрюьжапюофыбиостнтфюкузомфвгвзмщжузбжщлкпелк
key = (802, 100):	ыбыбфтзхцфгоасщпнэишстчтисцбщшэпжщнунчэбыэцчмяхцмя
key = (820, 861):	ыоыощтэылниэтелкмшэгствтюееобгукэрчадххоышэххуфиху
key = (219, 705):	бхбхлтдмроьыафгшзюажстетпфйхэжэшшдорбиэхмюоитщьктщ
key = (300, 897):	эпэпуэычкдйофйрвфбфтшэоэсйопвтлвежвряядпубпяпиелпи
key = (318, 697):	эоэопхидофичкжнзгрхтбхюхжжяоэтьззвуеугьомрягупяууп
key = (678, 541):	тытыьмлпьооиилдйкцйтшмямрлоыытзйжуунпсфычцшсзшшрзш
key = (18, 867):	яояохшбнньвтэзядгиввбшкшйзшомвудшухкярвозиэржлряжл
key = (378, 711):	тжтжщеягоогтцрпзгуебьечеьраждбнзбхощжмьжпуамщэечщэ
key = (360, 529):	зтзтхгждэоммхнчвкьжефгцггнртцешвиылшдпттдьзпсзгщсз
key = (642, 810):	сзсзитэйкммявхмьжужастятйхюзсагьпэвптглзюуцгснхжсн
key = (750, 571):	жужуптшрсьяахюбфэбгостнтыюуувояфцгьзнщпуйбзщбкцебк
key = (103, 499):	щащацтшчзлхбужснхоиэстьтцжиаыэцньйляыртацокрбзтдбз
key = (617, 20):	эрэрхтщцладчлььоэхьыстщтбьврюыаотсыйкдкрдхцдогьног
key = (108, 788):	яфяфшбщщесыаошфикуптабсбршюфьтнигыгйфкпфхуяклдтвлд

key = (422, 716): гагаюрйсмыжщкыепчйдтэрярчымафтжпыиижоэоасйсэефызеф key = (936, 237): кчкчфцафоацдрвдшуемтццтцхвччлтвшлзмллюучаееюооййоо key = (314, 34): мамапошламьтыпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзв key = (828, 516): пыпыджезвартайопнэфунжыжэйьыауепэрьггцйыезэцфбищфб key = (514, 206): гтгтчэясгаяцхлеивмыжгэмэвлэтжжщиьчбопфжтжмнфчпшгчп key = (693, 884): йьйьятцавжклгшщехфцнстмтсшвьннзеызвмауэьефиулицщли key = (127, 873): хфхфнткодеинвйжцяпйкстйтмйрфзквциуюьжбифчпщбщвючщв key = (439, 930): юнюньтжэбдрптщлиокмзстжтшщынсзхифаилоопнркноиьыхиь key = (913, 148): тотощтныбнээчеыкшшюгствтгеэовггкшртакхнозшгхчуаичу key = (395, 55): вцвицпябиранмякююфнтепипряацжтьюмггабвгиффхвмхесмх рнрнфожрщечбыгиммацттоцохггнчткмцюьщшззнааязоцььоц key = (707, 112): key = (220, 291): йэйэгыдцзнгхбсчяччэтзыяылсдэетуяэьлднйьэрчбйакпаак key = (312, 163): гнгнвкдднжжтумррэхиюикькгмлнеюкрдьиизаянвхфаосявос key = (786, 342): егегущязонптэаымбьтфжщбщлаюгйфимтотуаышгрьиыопьбоп key = (474, 864): фтфтлзсррнчыюдлюсжгщвзфзидитчщфюмэекгцытщжяцнммунм key = (883, 748): ввввжоязшяфнажлхщбланояовжбвчадхьинцтчтвебэчусупус key = (331, 292): щбщбиояйихйагыфуьтидногоаылбхдпуэчьвнрббытюрбщнэбщ key = (221, 34): мамакойлймщтопусцдщинозожпраиирсмзвндйкайдыйшвлкшв key = (904, 640): йййчогшиахлшхждгжкгновояхжйпгрдзьщзцкыйежхкичнсич key = (409, 571): пупустмрфьяазюсфдбиоутптмюэузопфмгозвщшурбьщйкыейк key = (299, 313): vavaьйаьлхлрогецвзьоййойагыаеочцбфвпйиаатзбияуйвяу key = (21, 919): елелжшвуаахкхенюхэролшбштецлюоиютвжмйымлфэщыфдюзфд key = (851, 809): ыаыаздемяязолцэьюкяфядпдццеагфеьувчсузхамкмзоепщое key = (573, 454): лглгчпбибаыоцзмцчвюбяпрпшзкгкбецййщчкшьггвфшзтррзт key = (683, 330): йойорижьуаашнмыфдягпэидиммщоэпофблгдшубоояуууцвчуц key = (644, 467): щищиэочюршсщбйчяйвьнномокйецунзяжтнубидцмвпинмхгнм key = (914, 314): йвйвжорзщятнпжщхябоанояосживыатхпиюцечщвкбпчщсхпщс key = (738, 670): рнрнпоцргехбогнмпаэтносойггнютпмдюющчззнгаюзацуьац key = (101, 102): язязьоцэюнордяеаяйллнокоаябзтлуанырюцьюзийвьтисмти key = (270, 874): тхтхрбрчщыднждикчвжощбзбндяхсоякфлнюосмхпвтскьнфкь key = (94, 269): бнбнтзэычяьчюлиухюооязжзэлсниоьуюкцгттшнаюнтихкцих key = (418, 662): дрдрфэжхшнвьжфвдыплоьэнэифгрчоыддцеелжфржпхжжагюжа key = (785, 462): сненщаремшеодуяызьфкфаяазуанзкдышцамфюкниьдюхфыехф key = (148, 855): алалигнтннщотюшулцьвшгчгьюллувиуязсизэклоцхэвбгчвб key = (324, 117): ыоыогтшыбншэхевкушлгытлтбееопгкксрзамхховшехйуцийу kev = (511, 748): рврвлосзсятнлжгхбблатодонжпвчаьххимишчбвмбгчосапос key = (579, 292): ббббноайахйаяыюуютедтоиоьытбтдшугчквбрибэтсрхщчэхщ key = (314, 34): мамапошламьтыпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзв key = (780, 640): кйкйэоршиаелрхгдожагтозоцхзйегндкьмзякьйржюкочисоч key = (68, 571): шушуутарчьяашювфлбнохтстююжумоафвгбзцщвучбрщскяеск key = (764, 313): уауаэйгьгхярдгдцфзбокйпйхгыакоццсфопгиааезыииучвиу key = (269, 919): флфлушлуааюкщеяюаэхошшошцежлгощюбвэмеыьляэхысдрасд key = (696, 809): ыаыаддымчямокцаыжкпфыдмдхцеауфиывытсжэхафкязтедщте key = (201, 454): бгбгдпыибааойзлцжвеблпэплзагсбдцкйаччшсгсввшйтдрйт key = (466, 330): оооокийьуаншдмлфэяппциюигмяойпяфрладвужозяэутцичтц key = (768, 777): ицицвокюйшпщмйпярвынтосохйуцуняяатмузитцувхиимвгим key = (511, 748): рврвлосзсятнлжгхбблатодонжпвчаьххимишчбвмбгчосапос key = (707, 112): рнрнфожрщечбыгиммацттоцохггнчткмцюьщшззнааязоцььоц key = (783, 846): азазбодэюнюрьявакйблтопочявзилрарыгюяьязуйкьшиммши key = (704, 37): ьхьхтбдчэыднчдшкявлоьбйбядихцопкклаюгсххцвзстьсфть key = (900, 362): бнбнузаыпяпчулзуиюуоазззтленноыуокггмтшнтюзтехшцех key = (15, 135): урурвэпхшнкькфудепройэыэмфтрэомдтцьезждррпсжгахюга key = (196, 431): сненцазеещцогувыпьексаьажуанчкзызцымзюкнрьцющфпсщф key = (272, 204): хлхлфгзтнняоеючущцгвегдгоюблывзуазчифэалэцгэдбцчдб

key = (76, 458): аоаоэтыыбнжэметкишчгфтетчекоыгыкбрдаххыоышохиуэииу key = (208, 679): ефефдажцдщкмогщйэбюннаыахгсфйнрйчкмэыряффбяржыоужы key = (719, 400): эбэблаююяйцншлтвпотьнайаюлкбсьрвярпфезжбьоязечфтеч key = (692, 710): снснтаыежшиомужыеьркначапуангклыецймаюкнжыпюффхсфф key = (152, 183): вювюсабдгнжешйльйгоинахаойзюрипьтядцнспюргщсцррыцр key = (511, 748): рврвлосзсятнлжгхбблатодонжпвчаьххимишчбвмбгчосапос key = (484, 97): ынынгюйящйюзэипэбцаавюдюкиднрарэйхбуцкжныцщкцвофцв key = (905, 531): мемеьдсвжнщсюпбжстиаюдщдгпщезаяжяфлшолхеютилюьтцюь key = (934, 416): дндняьчшщщчаеэояцсвхвьььээинрхлятффыоцвнйсецфпччфп key = (394, 850): вивиэущкщнмайцшэбфлбжууурцоицбпэвюдркдьишфодзоаззо key = (421, 158): яаяаакяяынждфшухьщфулкфкбшшаяуихюерьбвваащяввэбрвэ

Розпізнавач російської мови

Тут ми використаємо відомості про ентропію джерела для букв.

Ентропія нормального змістовного тексту російською мовою для букв без пробілів становитиме приблизно 4,4-4,5. А значення ентропії, які ближче до 5 свідчитимуть про те, що текст це шум.

Тож підрахуємо ентропію для букв без пробілів для кожного тексту, який ми отримали після дешифрування ключами :

Entropy: 4.84297 for text:

эуэуптлрюьжапюофыбиостнтфюкузомфвгвзмщжузбжщлкпелк

Entropy: 4.82366 for text:

ыбыбфтзхцфгоасщпнэишстчтисцбщшэпжщнунчэбыэцчмяхцмя

Entropy: 4.82709 for text:

ыоыощтэылниэтелкмшэгствтюееобгукэрчадххоышэххуфиху

Entropy: 4.82555 for text:

бхбхлтдмроьыафгшзюажстетпфйхэжэшшдорбиэхмюоитщьктщ

Entropy: 4.81774 for text:

эпэпуэычкдйофйрвфбфтшэоэсйопвтлвежвряядпубпяпиелпи

Entropy: 4.8116 for text:

эоэопхидофичкжнзгрхтбхюхжжяоэтьззвуеугьомрягупяууп

Entropy: 4.79827 for text:

тытыьмлпьооиилдйкцйтшмямрлоыытзйжуунпсфычцшсзшшрзш

Entropy: 4.81492 for text:

яояохшбнньвтэзядгиввбшкшйзшомвудшухкярвозиэржлряжл

Entropy: 4.80681 for text:

тжтжщеягоогтцрпзгуебьечеьраждбнзбхощжмьжпуамщэечщэ

Entropy: 4.84575 for text:

зтзтхгждэоммхнчвкьжефгцггнртцешвиылшдпттдьзпсзгщсз

Entropy: 4.83541 for text:

сзсзитэйкммявхмьжужастятйхюзсагьпэвптглзюуцгснхжсн

Entropy: 4.82207 for text:

жужуптшрсьяахюбфэбгостнтыюуувояфцгьзнщпуйбзщбкцебк

Entropy: 4.82744 for text:

щащацтшчзлхбужснхоиэстьтцжиаыэцньйляыртацокрбзтдбз

Entropy: 4.83477 for text:

эрэрхтщиладчлььоэхьыстщтбьврюыаотсыйкдкрдхидогьног

Entropy: 4.82067 for text:

яфяфшбщщесыаошфикуптабсбршюфьтнигыгйфкпфхуяклдтвлд

Entropy: 4.8242 for text:

гагаюрйсмыжщкыепчйдтэрярчымафтжпыиижоэоасйсэефызеф

Entropy: 4.81093 for text:

кчкчфцафоацдрвдшуемтццтцхвччлтвшлзмллюучаееюооййоо

Entropy: 4.48252 for text:

мамапошламьтыпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзв

Entropy: 4.85525 for text:

пыпыджезвартайопнзфунжыжзйьыауепэрыггцйыеззцфбищфб

Entropy: 4.75704 for text:

гтгтчэясгаяцхлеивмьжгэмэвлэтжжщиьчбопфжтжмнфчпшгчп

Entropy: 4.78267 for text:

йьйьятцавжклгшщехфцнстмтсшвьннзеызвмауэьефиулицщли

Entropy: 4.81347 for text:

хфхфнткодеинвйжцяпйкстйтмйрфзквциуюьжбифчпщбщвючщв

Entropy: 4.7853 for text:

юнюньтжэбдрптщлиокмзстжтшщынсзхифаилоопнркноиьыхиь

Entropy: 4.82966 for text:

тотощтныбнээчеыкшшюгствтгеэовггкшртакхнозшгхчуаичу

Entropy: 4.81076 for text:

вцвицпябиранмякююфнтепипряацжтьюмггабвгиффхвмхесмх

Entropy: 4.82039 for text:

рнрнфожрщечбыгиммацттоцохггнчткмцюьщшззнааязоцььоц

Entropy: 4.8186 for text:

йэйэгыдцзнгхбсчяччзтзыяылсдэетуяэьлднйьэрчбйакпаак

Entropy: 4.7881 for text:

гнгнвкдднжжтумррэхиюикькгмлнеюкрдьиизаянвхфаосявос

Entropy: 4.81466 for text:

егегущязонптэаымбьтфжщбщлаюгйфимтотуаышгрьиыопьбоп

Entropy: 4.83092 for text:

фтфтлзсррнчыюдлюсжгщвзфзцдитчщфюмэекгцытщжяцнммунм

Entropy: 4.78234 for text:

ввввжоязшяфнажлхщбланояовжбвчадхьинцтчтвебэчусупус

Entropy: 4.81882 for text:

щбщбиояйихйагыфуьтидногоаылбхдпуэчьвнрббытюрбщнэбщ

Entropy: 4.77937 for text:

мамакойлймщтопусцдщинозожпраиирсмзвндйкайдыйшвлкшв

Entropy: 4.81636 for text:

ййййчогшиахлшхждгжкгновояхжйпгрдзьщзцкыйежхкичнсич

Entropy: 4.79893 for text:

пупустмрфьяазюсфдбиоутптмюэузопфмгозвщшурбьщйкыейк

Entropy: 4.82174 for text:

уауаьйаьлхлрогецвзьоййойагыаеочцбфвпйиаатзбияуйвяу

Entropy: 4.81169 for text:

елелжшвуаахкхенюхэролшбштецлюоиютвжмйымлфэщыфдюзфд

Entropy: 4.84006 for text:

ыаыаздемяязолцэьюкяфядпдццеагфеьувчсузхамкмзоепщое

Entropy: 4.7816 for text:

лглгчпбибаыоцзмцчвюбяпрпшзкгкбецййщчкшьггвфшзтррзт

Entropy: 4.80322 for text:

йойорижьуаашнмыфдягпэидиммщоэпофблгдшубоояуууцвчуц

Entropy: 4.80921 for text:

щищиэочюршсщбйчяйвьнномокйецунзяжтнубидцмвпинмхгнм

Entropy: 4.81299 for text:

йвйвжорзщятнижщхябоанояосживыатхииюцечщвкбичщсхищс

Entropy: 4.80581 for text:

рнрнпоцргехбогнмпаэтносойггнютпмдюющчззнгаюзацуьац

Entropy: 4.81139 for text:

язязьоцэюнордяеаяйллнокоаябзтлуанырюцьюзийвьтисмти

Entropy: 4.82275 for text:

тхтхрбрчщыднждикчвжощбзбндяхсоякфлнюосмхпвтскынфкь

Entropy: 4.81696 for text:

бнбнтзэычяьчюлиухюооязжзэлсниоьуюкцгттшнаюнтихкцих

Entropy: 4.80415 for text:

дрдрфэжхшнвьжфвдыплоьэнэифгрчоыддцеелжфржпхжжагюжа

Entropy: 4.77144 for text:

сненщаремшеодуяызьфкфаяазуанзкдышцамфюкниьдюхфыехф

Entropy: 4.79442 for text:

алалигнтннщотюшулцьвшгчгьюллувиуязсизэклоцхэвбгчвб

Entropy: 4.82906 for text:

ыоыогтшыбншэхевкушлгытлтбееопгкксрзамхховшехйуцийу

Entropy: 4.82091 for text:

рврвлосзсятнлжгхбблатодонжпвчаьххимцшчбвмбгчосапос

Entropy: 4.82165 for text:

ббббноайахйаяыюуютедтоиоьытбтдшугчквбрибэтсрхщчэхщ

Entropy: 4.48252 for text:

мамапошламьтыпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзв

Entropy: 4.7597 for text:

кйкйэоршиаелрхгдожагтозоцхзйегндкьмзякьйржюкочисоч

Entropy: 4.82723 for text:

шушуутарчьяашювфлбнохтстююжумоафвгбзцщвучбрщскяеск

Entropy: 4.82452 for text:

уауаэйгьгхярдгдцфзбокйпйхгыакоццсфопгиааезыииучвиу

Entropy: 4.83308 for text:

флфлушлуааюкщеяюаэхошшошцежлгощюбвэмеыьляэхысдрзсд

Entropy: 4.82426 for text:

ыаыаддымчямокцаыжкпфыдмдхцеауфиьввтсжзхафкязтедщте

Entropy: 4.79657 for text:

бгбгдпыибааойзлцжвеблпэплзагсбдцкйаччшсгсввшйтдрйт

Entropy: 4.79669 for text:

оооокийьуаншдмлфэяппциюигмяойпяфрладвужозяэутцичтц

Entropy: 4.84801 for text:

ицицвокюйшпщмйпярвынтосохйуцуняяатмузитцувхиимвгим

Entropy: 4.82091 for text:

рврвлосзсятнлжгхбблатодонжпвчаьххимцшчбвмбгчосапос

Entropy: 4.82039 for text:

рнрнфожрщечбыгиммацттоцохггнчткмцюьщшззнааязоцььоц

Entropy: 4.82762 for text:

азазбодэюнюрьявакйблтопочявзилрарыгюяьязуйкьшиммши

Entropy: 4.82697 for text:

ьхьхтбдчэыднчдшкявлоьбйбядихцопкклаюгсххцвзстьсфть

Entropy: 4.80163 for text:

бнбнузаыпяпчулзуиюуоазззтленноыуокггмтшнтюзтехшцех

Entropy: 4.81055 for text:

урурвэпхшнкькфудепройэыэмфтрэомдтцьезждррпсжгахюга

Entropy: 4.77393 for text:

сненцазеешцогувыпьексаьажуанчкзызцымзюкнрьцющфпсщф

Entropy: 4.80384 for text:

хлхлфгзтнняоеючущцгвегдгоюблывзуазчифэалэцгэдбцчдб

Entropy: 4.74667 for text:

аоаоэтыбнжэметкишчгфтетчекоьгыкбрдаххыоышохиуэииу

Entropy: 4.84202 for text:

ефефдажцдшкмогщйэбюннаыахгсфйнрйчкмэыряффбяржыоужы

Entropy: 4.82219 for text:

эбэблаююяйцишлтвпотьнайаюлкбсьрвярпфезжбьоязечфтеч

Entropy: 4.82744 for text:

снентаыежшиомужыеьркначапуангклыецймаюкнжыпюффхсфф

Entropy: 4.81332 for text:

вювюсабдгнжешйльйгоинахаойзюрипьтядцнспюргщсцррыцр

Entropy: 4.82091 for text:

рврвлосзсятнлжгхбблатодонжпвчаьххимцшчбвмбгчосапос

Entropy: 4.81952 for text:

ынынгюйящйюзэипэбцаавюдюкиднрарэйхбуцкжныцщкцвофцв

Entropy: 4.81573 for text:

мемеьдсвжнщсюпбжстиаюдщдгпщезаяжяфлшолхеютилюьтцюь

Entropy: 4.79572 for text:

дндняьчшщщчаеэояцсвхвьььээинрхлятффыоцвнйсецфпччфп

Entropy: 4.82622 for text:

вивиэущкщнмайцшэбфлбжууурцоицбпэвюдркдьишфодзоаззо

Entropy: 4.81908 for text:

яаяаакяяынждфшухьщфулкфкбшшаяуихюерьбвваащяввэбрвэ

Далі розпізнавач знайшов правильне розшифрування шляхом співставлення значення ентропії кожного тексту до значення бажаної ентропії (ентропії змістовного тексту російською мовою).

Answer is found! мамапошламьтыпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзв

Бачимо, що цей розшифрований текст схожий на нормальний змістовний текст і відповідає ключу (314, 34) :

key = (314, 34): мамапошламьтыпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзв

Entropy: 4.48252 for text: мамапошламьтыпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзв

Такий текст існує:

https://knijky.ru > books > vino-iz-oduvanchikov *

Книга Вино из одуванчиков читать онлайн Рэй Брэдбери ...

Мама пошла мыть посуду, и **Том отправился за ней**. Каждый звук, звон ложки или тарелки гулко раздавался в знойном вечернем воздухе. Потом они молча **пошли** в ...

Отже, ключ (314, 34) вірний.

Але у вже розшифрованому тексті бачимо, що букви «ь» та «ы» неправильно розташовані, вони займають місце один одного. Тому змінимо у розшифрованому тексті всі «ь» на «ы», а «ы» на «ь». Можна зробити припущення, що для розшифрування має використовуватися

Можна зробити припущення, що для розшифрування має використовуватися алфавіт російської мови, де змінений порядок букв «ы» та «ь».

Розшифрований текст за варіантом 9

мамапошламытьпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзвонложкиилитарелки гулвораздавалсявзнойномвечернемкоздухепотомонимолчапошливбольшуюком натуснялисдиванаподушкивдвоемраскрылиегоиразложиливедьнасамодделеэтоб ылвовщенедиванашироченнаякроватьмамапостелилаимсдугласомпостельловко взбилаподушкитомначалбылорасстегиваььрубашкуноонасказалапогодиминутку томпочемунадотыкакаяточуднаямамонаопустиласьнастулносразпюевсталаподо шлакдвериипозвалаоназваласноваисновадугласдугдуугееголосуплывалвдушну ютьмуитонулвнейбезксякогооткликадажеэхонеотвечалодугласдугласдугласдуу углааастомщиделнаполуиегопронизывалхолодновинойтомубылонеморкюеноеи незимаинелетнийзнойонвиделмаматорастеиянноозираетсятозакрываетглазастои тинезнаекчтоделаььиоченьколнуетсядасразувиднорастеиянаиволнуетсяонаоткр ыладверьверандышагнулавтемнотуспустиласьпоступенькампрошлаподоркюкеп одкустыщиренитомприслушивалсякеешагамонаопяььпозваламолчаниеонапозва лаеседваразатомксесиделвкомнатекотсейчассдлиннойдлиннойузвойулицыдоне

щетсцголосдугласаидумамнебесповойсяяидунодугласнеотвечалтоддолгиедвеми нутыщиделглядянараскрытуюпостельнамолчащеерадиоимолчащийпатефоннал юстругдекакнивчемнебывалопоблескивалистеклянныевисюлькинаковеррасписа нныйпунцовымиифиолетовымизавитушкамипотомнарочностукнулногойокрова тьчтобыпоглядетьбудетлибольнооказалосьбольнодверьверандысоскрипомоткор иласьимамасказалапойдемтомпройдемсякудапростопоулицеидемонвзялеезарук уонипошлипосентджеймсстритасфальтподногамибылвщенщетеплыйсверчкистр евоталигромчепрбюнегоксгущавшейсяььмеонидошлидоуглайвернулиидвинули сьпонаправлениюкзападномуоврагугдетопроплылавтомобильсверкнулвдалифар аминаулицчхникакихпризнаковжизнинисветанидвдюенрявоегдепозадимерцали слабоосвесенныеквадратыоконвтойсторонеоткудаонишлиневщенщелеглиспать нооченьоченьмногиедомаужестоялибезогнейиспалиапередневоторымитожетем ныминакрылечкчхщиделиихобитателиивполголосавеливечернвжбещедувоегде наверандчхпоскрипываликачелихоььбыотнцбылдомасказаламамаонасжималакс коейбольшойрукерукутоманупостойдаймнетолькодобраььсядоэтогомальчишки душегубопяььвышелнаохотуонубиваетлюдейксемгрозитопасностьниктонезнает гдеикогдаонвдругпоявитсявотклянусьпусььтольводугпридетдомойяеготавоткол очувекбудетпомниььонипрошлиесекварталитеперьстоялипередчернымсилуэтом немнцвойбаптистскойцерквинауглучепелстритигленрокксотнешаговзацервовь юначиналсяоврагтомпюечуялегооттудатянулоканализационнойтрубойсгнивши милистьямидушнымивлажнымзапахомсплошныхзеленыхзарослейоврагбылшир окийизвилистыйонперерезалгородимамаксегдагокорилаптоэтоиднемтонепрохо димыедебриаужночзжкнемулучшеиблизконеподходиььоттогопторядомцерковь стрчхидолжндбырасщеятьсянотомувщеравнобылкюутвовэтокчастемнаябезедин огоогонькаонаказаласьхолоднойибесполезнойразвалинойнакрджоврагатомубыл оксегодесятьлетонничеготолкомнезналосмертистрчхэужащесмерььэтовосвовая куклавясикеонвиделеевшестьлеттогдаумерегопрадедушкаилбюалвгробуточноог ромный упавший ястреббепмолвный идалекий нивогдабольше оннескажек что надо быььхорошиммальчикомнивогдабольшенебудетспоритьополитикесмерььэтоего маленькаясестренкаоднаждыутромемубыловтовремясемьлетонпроснулсязаглян улвееволыбелькуаонасмотритпиямонанегозастывшимислепымисинимиглазами апотомпришлипждииунеслиеевмаленьвойплетенойкорзинкесмертьэтовогдаонм есяцспустястоялвозлееевысовогостульчикаивдругпонялптоонанивогдабольшен ебудеттутсидетьнебудетсмеяььсяилиплакаььиемупюенебудетдосадночтоонарод иласьнасветэтоибыласмертьинщесмертьэтодушегубкоторыйподкрадываетсянев идифкойипиячетсязадеревьямиибродитпоокругеивыжидаетиразилидвавгодприх одитхждавэтотгороднаэтиулицыгдевечерамивщегдатемноптобыубиььжеещинуз апоследниетригодаонубилтренэтосмерььнощейчастутнепростосмертьвэтойлетн ейночипомдалекимизвездаминанегоразомнахлынуловщептоониспыталвиделисл ышалзаксюскощюизньионзчхлебывалсяитонулонисошлистротуараизчшагалипо проточтаннойусыпаннойсебнемтропинкепообестороныгусторосласорнаятраваи внейгромвонеумолчнотрещалийверчкитомпослушношелзаматерзжбольшойхраб ройпрекраснойегозащитницейотвщегойветатаквдкоемонишлиишлиивотостанов илисьнасамофкраюцивилизацииоврагздесьвэтойпропастипосредичернойчащоб ывдругсосредоточилоськсечегоонникогданеузнаетинепойметвщепткюиветбезы менноевнепрогляднойтенидеревьеввудушликодзапчхегниенряаведьонисматерз жздесьсовщемоднииеерукадркюитдадркюитемунепочудилосьноокчегомамавед

ьбольшесильнееумнееегонепюелиионаткюечувствуетэтунэуловимуюугрозутозл овесеечтозатаилосьтамвнизуищейчасвыползетизтемнотызначитмкюновырастии ксеравнонестатьсильнымзначитстатьвзрослымвовщенеутешениезначитююизни нетприбежищанеттакойнадежнойцитаделиптоустоялабыпротивнадвигджсихсяу жасовночисомненияразрывалиегоморкюеноевновьобожглоемухолодомгорловщ евнутрипохолоделопоспинепошелморозоледенелирукииногиемувдругсталооче ньзябвоточновновьналетелиппрошлогодекабрьскийветертаккотоноптозначитэт оучасыксехпждейкыюдыйчеловекдлясебяодинединственныйнасветеодинединс твенныйсампосебесредивеливогомнкюествадругихлюдейивщегдабоитсявоткавс ейчаснузакричишьстанешьзваььнапомощьвомукавоеделотьмапоглотитводномг новеньеодночудовищноеледенящеемгновеньеиксеконченонщезадолгодорассвет азадолгодотогокакполицейскиеначнутпрощупываььйвоимифонарикамитемнчж растрекоженнчжтропинкуинанейзашуршитсебеньподногамилюдейвоторыевсмя тениикинутсянапомощьидажееслионисейчастольковпятистчхшагахоттебяапюн авернотаконоиесььтемный прибой может з чхлестнуьь затрисек ундыи от нять утебя ксеткоидесятьлетдюизньэтоодиночестковнезапноеоткрытиеобрушилосьнатомак аксокрушительный ударион задрожалмаматкюе одинокав этуминутуейнечего наде ятьсянинасвятостьбраканиназаситупжбясейсемьининавонституциюсоединенны хштатовнинаполициюейнеквомуобратиььсякромесобственногосердцааксердцес коемонанайдетлишьнеодолимоеотврасениеистрахвэтуминутупередкаждымстои тскоятолькоскоязадачаикаждыйдозюенсамеерешитьтысовщемодинпоймиэтораз инавщегдатомпроглотилкомокзастиявшийвгорлеиприжалсякматеригосподинед айейумеретьмолилоннеделайнамничегоплохогопапапридетссобранрячерезчасие слидоманикогонебудетмаььдвинуласьпотропинкевдикуючащумамтызадуганебо йсядрожасимголосомсказалтомснимничегонеслучилосьтызанегонебойсяснимни чегонеслучилосьонксегдакозвращаетсяэтимпутемголосматеризвенелотнапргюе нряясторазговорилаемуходидругойдорогойноэтипроклятыемальчишкиксеравно лезутнапролофкогданибудьонпойдеттудаибольшеневернетсябольшеневернется этоможетозначатьчтоугоднобродцгипреступникиььманесчастныйслучайаглавно есмерььодинкоксейкселеннойнасветемиллионтакихгородишекивкыюдомтакжет емнотакжеодинококыюдыйтакжеотксегоотрешенвкыюдомскоиужасыискоитайн ыпронзительныезаунывныезвукискрипкикотмузыкаэтихгородишекбезсветаносо мнкюествомтенейакавоенеобятноенепомерноеодиночествцаневедомыеоврагичт озасасываюткактиящинажизньвэтихгородишкчхпоночамоборачиваетсяледеняс имужасомразумусемьедетямсчастзжсоксехсторонгрозитчудисеимякоторомусме ртьматьсновагромвопозвалавтемнотудугласдугивдругобапочувстковалиптотосл училосьйверчкиумолклисталосовщемтихоонинезналптобываеттакаятишинабес предельнаябездыханнаятишинаотчегозамолчалисверчкиотчегокакаяэтомупричи напреждеонинивогданэумолкалиникогдазначитзначитщейчасптотослучитсяказа лосьоврагнапрцгаетскоичерныемышцывбираетвщебяксесилыспясихгородвовиф ермнамногиемиликокругвеликаятишинапропитанныхросойлесовидолининакат ывджсихсякакприбойхолмовгдесобакизадравмордыкоютналунуксясобираласьс текаласьстцгиваласьводнуточкуиксамомщердцетишиныбылионимамаитомвотщ ейчасщиюминутучтотослучитсяптотослучитсясверчкиксемолчатзвездыопустил исьтакнизкочтокажетсяпротянирукуинапальцчхостанетсяпозолотаихнесчестьзв ездондюаркиеколючиексерастетразбухаеттишинаксеострейнапияженнейкюида ниеохкактемнопустыннокакбеспрмжтноивдругдалекодалекозаоврагомголосязд

есьмамидумамаисновамамамидушлепшлепшлезмчатсяногивтеннисныхтуфля хподнуоврагасхохотомнесутсятроемальчишекбратдугласчарливудмениаюонхаф бегутхохочутзвездывзвилисьвверхточнодесятьмиллионовпюаленныхулитоквтя нулийвоирожкисверчкизастревоталитемнотаотступалаиспуганнаяошарчшенная злобнаяотступилапотеряваппетитведьонасоксемпюесобраласьпоживиььсяивдру гейтакгрубопомешалиикогдатемнотаотхлынулаточноволнаковремяотливаизнее козниклисмеясьтроемальчишекмамтомприветисразувокругзапчхлодугласомвед ьотнегоксегдапахнетпотомтракойдеревьямиветвямииручьемвампредстоитпорка молодойчеловевобявиламамаотеестраховиследанеосталосьтомзналонаникогдаю юизнинивомупроэтонерасскажетникогданостранэтотнавщегдаостанетсяунеевду шеивдушетоматкюетемнойлетнейночзжонишлидомойспаьькакхорошочтодугла сжикойкакхорошоанаоднусекундутамнакраюоврагаемуподумалосьгдетодалеко посмутномуозаренномулунойлесунадвиадувомпотомвнизуподолинепрогрохота лпоездонокчаянносвистелточнобезыменныеюелезныйзверьзаблудилсявночитом улегсявпостельиядомсбратомвесьдркюаонприслушивалсякэтомуйвистуидумалд алеводалевотамгдещейчасмчитсяпоезаюилихдвтжродныйбратиумеротвоспален иялегкихмноголетназадкотвтакущюеночьдугласлбюалиядомотнегопчхлопотом иэтобылокакколшебсткотомпересталдрожаььтольводвевнщрязнджнавернякадуг прошепталонкакиеоднаптоночэжпюаснотемнцадругаяеслимистерауфманвогдан ибудывсамодделепостроитмишинусчастыясоврагомейксеравнонесощладатьдугл аснемногоподумалповториптотысказалониумолклинаулицевнезапнораздалисьш агиближеблдюевотониужепомдеревьямикозледоманатротуаремамасоскоейкров атинегрофкосказалапапаидетинеошибласьа

Висновки:

У ході виконання цього комп'ютерного практикуму ми розшифровували текст за варіантом за допомогою шифру афінної підстановки для біграм. А також підраховували необхідні дані за допомогою модульної арифметики. Застосовували частотний аналіз для визначення завідомо не відомого ключа до шифротексту. Засвоїли метод «взлому» шифрованого тексту афінної підстановки для біграм, не маючи ключа.