

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

Криптографія

Комп'ютерний практикум №3

Виконали:

Студент групи ФБ-84 Зеленін Владислав Студент групи ФБ-84 Михайленко Олег

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

Хід роботи:

- 1 Перед початком виконання роботи ми уважно ознайомились з теоретичними відомостями та методичними вказівками до виконання лабораторної роботи; обговорили план виконання лабораторної роботи та визначили варіант згідно вказівок.
- 2 Реалізували підпрограми із необхідними математичними операціями: обчисленням оберненого елементу за модулем із використанням розширеного алгоритму Евкліда, розв'язуванням лінійних порівнянь.
- 3 Визначили 5 найчастіших біграм та знайшли кандидатів на ключ.
- 4 Для кожного знайденого кандидата на ключ дешифрували текст та зробили перевірку(чи є змістовним текстом російською мовою). Перевірку здійснили шляхом пошуку індексу відповідности.

5 найчастіших біграм у ШТ {"ээ", "вд", "гн", "цг", "чф"}

9 варіант шифрований текст

тттгрэцрюфмнйбмйшугдээдэибггэдайжаишуикггуоитлчмтлвшаэвмхдвдлгцчцмбпврыэггзухлураятаиэншчфэчучкштфьэзукщтбцнчф вшяфнрагрэцрцлцэюоксбмчфцгссошпруйедйгцгрэчсммцлжлочщетйсегрхчяэйскааэндвдэчбоцгзгдэыуирщцээятглпльчкчедйгцгчдфэ учюшщясеплэнйфюфюбмйячвдогяфруопогшэпбмйячюоаэсмплизфрюбдукжюдээщшсвурятаэггшйячбдйгьойсегммцшмэцгпмкаурю бшпдуяфйшлнрсээпблвтфишкуцншмймшяээжсшшшятгдэцгчббйядогцоцггнвриэоеканыклгнурюбдухжогууэчцдябдайгогвшкайгого шплфдошплкуопогруопчсопйчя эаэнссрелуртукжэсфнйфгдэээсглкчрзяаьйемщпмэумвдкгсгнчпщвш заалжвурдуопогруопогруопогру хсопогбггнчфьдечхшюбнргдфпчбфэкдчтйгйщнрдуиээдиэвнчфщзгрвштфвешыэшочйшяаяффдкчвчтшаиешшившэдечлфюфэнветйяч ыяюшмэсдггснаяээюгсеелфчкпогюггнодядкчешфчывээечогьоуэучжоьэхшгчэйжутйггдсэдшшветйячыяцгцлнрэсснаявштэумэтогжлэ еблэеишлтдгфшврхлячщшцнбйесгнфртййбмйсстчжокгпбфэцрюбдувешыючрэщмбйетьдцчкдээпбцдщркжцлураяючржапюфвштэчяь орэтлурюфнрагкдзэцгрэтлурфчычжлиекаэнчфьйзйлуирсмчфцгячьээйуиагшйдрйшиэпувдюшшишаыэмсвдхтгэкчьчэйыпнрмйчсартй фдчстгщшаззйрэыэчйхялуцшдуопогошзэалжвурээыунрбдяуэчждэсетьдечнпзякяцгтгпмэтссхбмйячюоцгдэявжкйчггедоддэявжкаияг ячеэюшуркйтеопечкгсшилучщшазелурчбезвчпмилуруйячэрдшртклуйлрфмйшймплэеггдбуйишртгбишнэгтждтхуэвчээгтждюгэдссм мюфябцичфцгфэзшмйсссшвриэяэчэсеплэнэвээятрэаржуснцзшуснвдцэюоиэгмкаурмйцзиручдуэчтоэчггаувймйссябчфциьэцдогцоя фюфтйкгюгогрэпутфээпбфэпутфаярссгжемйээрэврзюйдечдэллцявчяаиечмбэкдрэцрябмйэшфунчгфшйтеюнтйугюоибдуиэнгждятгль чыкснтбитчйэчувюлгничыэлгвдфечфучжеуыкчяэьйусигджуиаяьожчвшлухжвдгэопогылэеэсвдлуэдэсвдиорэшгжехлвчкдбмюгягшшч фбэреапопечээжечбитогенчфезфрюйэчлмэсглсгвдугггждцгврзюыщкдкгюдфбцдешймплндешйшуйэчлгкджлаыэшьяыэфпечрэюгедж чиюуруйогцэмйэчычюшдчялкуггетгмвшеншигнвевшзэумшутэкдцрйшкльчькирфпвддбэнушмэучжолвэшйфиэбдяучфэснчгнуявдшч уышрэпмидштйгвдкгучвдйэьоятцньюятчучфтйкгюгогтгтвштйндтгогьйьэуицэюхэнечмэнчмэнимбийээпуяищшсинрфмдуезгг ьоаягэрнщпчфурэвэжюдчсччусцэчяьогтччхштэйэссвшщзцлфчюрвууиьйтффедаюнчбтйиэгнушкмээкчешфчкпечкмщпсгвштуйскбуя эдэйслинэрдшбййббйьоээюоыэчскбидечфүчфширчяэлгыэүмнрлвдлюмлсечибчфкдьовшябфэцрхчычялиелгвдячтчтогнуявдтчичввэе ртдйфруцээщштфьюыэрзюбядгнпмшипчлмэдцгопфсучтчайтеюнбпвчюегмьйцнкчдгяэтажюэеыэшоашсвйшураяплггйнчфныжвиявч яэцнессгдяэсаэкгцгвдюгпдвшиэвнйецэчйфшцлчдждвдгнеяждчелшнфцлогбшнфюгягйэдйерхжртбаирэшлщюгфэщруиплггчзгрчдфэ юдщдтлфруйстчэубэсэсяауряэфэсдтгтгьйфпсгяэьэцдогыняцээлукчонвштбфэйэсдмтяуазцдзсбшлвььсштфвравччмзвджмвштбдуйэсд алыстмфиналискей дейский инфирации инфирации и инфирац гюгогцой эаэшшшим з йрэвчешшиг тлурйшшицгсепьплггнгээшсята эьйфпдузйшняр снвшкдучя эээцмчфкчешурмйжчян уйтеыщыс щг ьчдфэеьорнплмйыэйгемчмогвяыдючвшэдечвчклччгнярснээцузсжчцчяэжекуяукжкгфруыурипфэлсээзшмэфечфртмсягджаиойтеазшч ьфирршоилуурюмаикдыэцулзирзжээюшэйкгичывээцггэятьойэфэчдпфурэвкмчфкдыэцулзирзжэшазшусидбвеюнюэрэвдядючдфэеьо рночяэтгвчжокгойзйтеэшкгдүцггүцстечфтфшэгрплээретфойтфярсныжмжайжаапзяэсглйчыэишчюорстэцгдфцинцибыядэцгкчя эюггнелчдждщртбнфуййшяфбпогюгждюбцнчфжеэжвдэьедискчщрхчклтгвчжоыэгбвчячиэомвесдямзйжчянрцээыэцутэуфзйвюдббй дягнуяглдавчйчгтшэыэяэгнврэвкмфдтуйскбвшпрынмэцгкдыэцулзнрзжэшазшуснссэйлуснушазшусндфояьоаяфрябогкгьохчшсныэш азшуснгэзгшшлвээвшиедуфртйуштйэчпцээмзгртйжчянадькзйжчянрцээчсччуснмцнвеоирэщмгглтйгснаякчэдедьмшиябыяучэйжакуэ еклеяждмзфэедибмэсеопйдгтндсгснйекафрлуйгипдужеэщдуюнхьсгнцээкпведуцгрнисвдхтцуклжвэеюфцльчцуэнтфиэынезцсшдьонч ыкйшшаюбмйвчшшхчтебпдугээсшдкнцчыцээдфэеьоиэьчцвтйсстштбфэгнмйжчянблрншивчтшуииэудрэьуурюмяфлаэчзуюфйшишф пвекачфигкрушврпльчынмэкддбмнурэдечвдшрджурюгьйкйьэшыдажоуэааышвчятйгайрдэээсаэкдшэцруйтецнпгггдаыжапурябчбфээ эьнишиэмсбтягюшшиычмштфтечбйшючрэеззйээфэртусгнвемйогшэкшшятехлфдршуифечфыэкчмфнрзшцицчигвдылэеимюнчфрэш ркжиэччаюфэнэеььцэюохэбщггмешижеюмггошшифпдажкюнкдпччэальчяэылснэнймтуьэтфвшэжвдэжвдцлцнмйлгиээдвдцоцгзгдэь мггююцлфрлажюхдплггцаечионцээгбфэяггнябмйцчедучкишшиагщэяттуйсяймйцчгэээудаэцоьйжвфпмэюшкишпсгкчшацгснйштбши жчальчыншыцленшччтжчюшочрштбфэаржуиэвнэшлуэеклачюлшукжвдьэыаюбыщфпкдэшьяхляуюэкддфэнэеььзузйюйпльчдэшшхд йчйскгшешыюнсгшешыюнтфцштблвшуфрмйушмэывфпчфюфхляуцзнрзжзйфрушйчмфкчйчяэкчныирхдвшэншыжвдлгнпсснрнцшы саээдшсясфедалндааээчычжвээюглгфрмйинюфршлагдьчцвтйгтрэчаснлаячщшцнщацгудифшыиэгтгггнхдьйэехлиэкчгнэнюйфрушнф ешсвюнгнэнблеемйитзлпльчкчлнржэшхчешсвюнзылакдкчибцдшчндигкчзнймшицгечбшшипдлгечвдынбсгнуяогятжецнцлцгжлбппь ыдййгсшгшэршлвуйчфкчкддекаэтйгвдфпчфвешыэшочршплюэцэшпаэтфкщнрдучфяэхрпльчршлнцдрэйэаэечаэрэдбйштбхжирдэфэп эвчечкчвдйсюдйшщпхчшстуйсяйлгаэлвэшхаззыэээзшплиэшоцгвчячвдьбфэцрщпдуюмлзтопмаиэчячянймьэээиэындацгудпцээавтйь оьйршэьечомяылтивирплюмдройазоэедкчедийалэшртнштйэчячдүйшиүйшгнэчюшоизгпбмйаззйцчедэчвдыэяэщшшызйалкүйсбдкрв ууицльчцулзодэйслцнкгыйуиагошшаймцдудуогнишржхайгьоцгрэдэчоыэшскгыэяуирцнйфюбщпаэядалдуиэспиээчжозэшшлвшуплз киэиряуэшвкйчспиээчжойдьйюмвшучиэькяакунряэгэггшйэчлгюггэнпдуцнщпгмймрэвдпччйюдэшсвэсибфэосштйгьоылодждеэцгцд кгждячщшюьгггнцчьэнчюшюьтечбйшрсйшишуиюгксюжюнычшчжорэшшшпюффрвууиыээээтклдфшнэшхдюдэсэйдшюбчфакадсгн чэйвдвшуйуиаггннрфмплчяядгнышдгнгйэзнаээгныцгэчкшцнймвшодзйьоячщшоижемзшидэнчфаышвчгнэсьоюгтеуйюмцшлтуэтшш нтсячюяьйсньэлузйшнярснаылажорнмэедиэучгньэршяаюбиэзэумэтядзэмекжфрмйушэнчфймймшэсекжюнирушоишуиеуэаакуфэщг лфюфэншызэедиэкгнцссждэсссуикчучяэцгечшнюйдшйштйвяээгнцзггкгкдцгюгыдссэьюяыччйтфадкдцгыэийядсспдкйочедкчюшлш анэнплкдигрэвдпдмчншюмыэшсезггядьоаясечфзйезгнэчюшщпмйэецюбгьйэецюзйьэтфвшишяиечюрэжушзэгэвддэзэалггычкдйдгнг гмлрнмфйшлнмбэеяукггунфгнодэйьэшннрфммйьэжакусвфдкггуоигэмыэшзгжчэержюнинвйпльчдэедубшиждрнвекайшхльчцуэнчф жещпаэядцмчфгмюггныяджаиипвевчябцдщгайемтгячцдяэдбдуйшяуяиуимфэеснйфнрфрвшкчечогншюфкдучяэсрхщщпчбюбюбцде чэйшэмеишьяучцчовтйхчщрлучфишкмщпвшазшуснтгьожлйшвртййбцнфэтдямкледрейвжкмфюфетюгченгкчцэчйжуфэщгыдспнрмй чфпмкаурээдйкдиштвфпвизйфсудаэцоетюгкчяэкчцэчйойкдиштвфпвизйфсудаэцовшьйфпсгьэтлггигснаярняфесячспнрмйтгячидтл эширцнцгжеьыэшьяойээггэпплвефрфчшсйэедшеопшигэфэяэншяцяджегмзяеттфурэвэжюдьйэехлиэвчдстшюбфэаэьмщпсгкдлсбовш

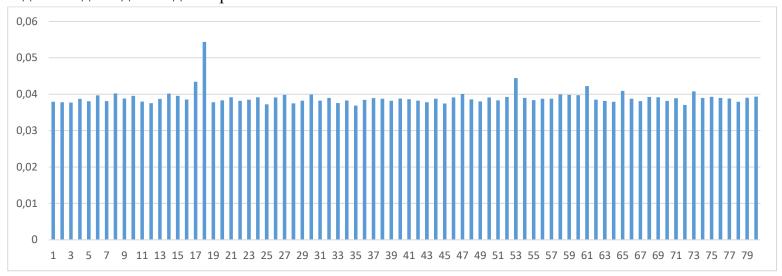
рэпуснессгизнрзжэшклэекчэйззнрзжэшклэекчэйбцээдэнчээешсвэнэвээопдуиэмедуыпябцчгнибкдюдьотгкччвтйтшоищравяиапогрш очдфэеьодуйшьэьйуиьйирэшиэнштйэчячждбруэтнймэщяэфэедччюдсмяыгэонймнчячщшциймнчдуйшгмгмяылтвиймнчцньйфпмэте ржэшсмяыгэдйьэисшгбтүйьэюняиртжевшсдячоюртяазсртршдчтлчмуйсеябюдьэифшашмецядцпведуэжомшчийэчлгиэшешшызйа лчфячкчжгкгыээшзэюятшочкчрэжчкшочдуйшлвзйальгкчэчгэмтзэреаптвээюгзгбтйгфнкгжныяьдцгндешблрнэщяэфэедммыщрэиэагд эцэггудйгснаявчечпяыдшсщгшэщекамфбйтфачечдядйаггнььшэьйрщгнвевшфедаюнжседычяфемцнвечфбйжчянйфэнюйиэйгфечфыэ рэтлурхлячщицниуопогруопцлиеопезюблвдлгньэйгвдынцнмйфсудаэцоылэеимисдэцмвдгнурмйпльчонэщмэкдкчешурынезелфчзн ймщяядчдцгшчдбцчечюоцгззяалтчгюшщяядчдцгцнучяэюгдэявуруйэчувюдцнучяэкгкгбцээшсжетвйшюбцчгузэкдкдыэцуишысдэцм урйшкмщпсгешсвюнешсвюньчцвтйынцнмйфсудэйсмкаурмйюэреапцгжсыпфчэйьэтвэерттфлжхтузйсфчальчюяьйзйфрвйчяыдцпвед vыээдзчафигшшшпхчждвдьэсеопэчвдкгшнэжйшюбфэтдлгюшлшфэшэшрэйпллунрйшйшймэнелпьыдййемймжемэшийэлфплцузйеэй млакуггжфвелтьэфнцгфсэсьйойезйеуртйюйячкгогцогныпцлуртйблдуэсээимгдьйюфчфьчмупчядчдртятвдвшяфюффдээзлцньчцвтйь дхфйшлнавээээщравюнаяынцнмйфсудэйойэчувюдьйтфнрагфаэчзувэесгнфруйинймкджмлвээкгнчэйщбфэдякдйсрсйшюбурсюыщмй лгкчэйшбданрцнфдяшзйучгнхаэчзувшаыиеюдюмнрйвхчьйэетйячтекалсчгснядчдцгьйзэгнцчншюбыянчюшуишылуишхчхщкгжнтфи эесгнчшиэкгфззйжерьтшодтуйсцуурюмдуурюмдатэреапчфяэаэаязузййфюфлумфюффдошплюфюфюфлукжвчщжвчщжвчыфагэй дшшпилячюшуйртунахзяфбдуэсплггнгвшхшцнчфкчнсэйшнфэтфурэвэжюммеэнчсартйагхрцлшужчкдпывшчгюзфплнйэйэжсфаэчзу елтлфруйблэчющээзшдузйшнйффрвдвшплныурэшртюсвдээялдяэсвдылодфэвмуйэчувюдюггнцчыэлгвдячщшцнтээйссягогуйеснгю шщяхжиеыжэшцгжааэмшщяцнгнмбфрюбцнэеслюбтчядаляуюэцгшэьйтфнызйезггогцорэндэдьоаяцлшеопуилгйпйсцэрэжчдгвдкмщп сгячщицнтэжщитэсогээзшплнрцгьэретфоэюрцлфдешйчьэешкмвддфояцотеочтгюоудччзфюфээпбцдэчядоекадлгмйсцаюбыщаэчсарт йчфэчбоцнкчяэьйфпсгягяшснрэээонггьэпуэеклеяждэчалщфхдйспотфйгпбцчгйээюнрэлмюфнрдушиучаээчыэюяэдогтгтгцнйчгнггйээ дшряуишээгнурмйинчфешурвшишкмщпсгзылакдкдыэшсжеяцээкчггшйкгнчтшкмшпсгиэгнггыцээтшхльчцчтэгнишснаяцшйчтукжй дтукженчфэншыснтфиэшренкчншлвььвшэжвдгэдэчйягьокгешвехжлвээчсартйндьэомймйэфэхэиштэшшбйюмцшчелгшшймггкэреап фчшсрэчстгаэцоцусндуурюмчбмйшстшчфбэюгцчюшчфврцшшивчнсцгжлвгчсыэпбцнчфршламбдунрйштбфэфехиццнуррэяагэиэывш яюшмйэдгнирээзшезяанфэшртдыиряартпаэчтоюгчршуфраяршлвюнчфврфпаяжбмйячюоыягэдймеэнчфэчцошешытэубцдщркжцлура яощээшсылуйсслумфуропратичинганий при неэмиошшефикуристичений при неизинений на неизинений неизиний неизинений неизиний неизиний неи уьэаллгрецыэшлвхуопогщруыурыягэдэтшфпчбыщаэрэээждрнезгргмймьэйжазгньэээпбэезйлгчуфэщгьоээюоыэжлклькьяешпьцгэчк шемкуопжехжтблгаэямймхчдуцгынвшлвььнытйиэячщшьгшеопщязйвдждгнэезсрфишыэцуишмзшублзгдэыуиртбмйтеодифыжйшбй агтнеяшэреапчфуиьйэехлиэкчшэыркуэнхуопогоштфиэяэрэчстглбплээцдынцнвйкгюгаэкдмфнрэрйшэсвдпчршяаюбиэггзууруйзжапм звднччраыклинвшиснчрэь уэсклеяждьэрря учфишэнфэссистфюфтймйь эуиссплэнйшфпфэьммйкгюгогя гяглуснйш зэчдчртймг

Відкритий текст, ключ (314,34)

мамапошламытьпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзвонложкиилитарелкигулкораздавалсявзнойномвечернемвобяздухепотом онимолчапошливбольшуюкомнатуснялисдиванаподушкивдвоемраскрылиегоиразложиливедьнасамомделеэбятобылвовсенедивана широченнаякроватьмамапостелилаимсдугласомпостельловковзбилаподушкитомначалбылорассбятегиватьрубашкуноонасказалапог одиминуткутомпочемунадотыкакаяточуднаямамонаопустиласьнастулносразужевбясталаподошлакдвериипозвалаоназваласноваисн овадугласдугдуугееголосуплывалвдушнуютьмуитонулвнейбезвсякбяогооткликадажеэхонеотвечалодугласдугласдугуласдуууглаааст омсиделнаполуиегопронизывалхолодновинойтомуббяылонемороженоеинезимаинелетнийзнойонвиделмаматорастерянноозирается тозакрываетглазастоитинезнаетчтодебялатьиоченьволнуетсядасразувиднорастерянаиволнуетсяонаоткрыладверьверандышагнулавт емнотуспустилась посбятупень кампрошла подорожке подкусты с иренитом прислушивался кее шагамона опять позваламолчание она поз валаещедвбяаразатомвсесиделвкомнатевотсейчассдлиннойдлиннойузкойулицыдонесетсяголосдугласаидумамнебеспокойсяяидбяу нодугласнеотвечалтомдолгиедвеминутысиделглядянараскрытуюпостельнамолчащеерадиоимолчащийпатефонналюсбятругдекакни вчемнебывалопоблескивалистеклянныевисюлькинаковеррасписанный пунцовымии фиолетовыми завитушк бяами потомнарочностук нулногойокроватьчтобыпоглядетьбудетлибольнооказалосьбольнодверьверандысоскрипомотбявориласьимамасказалапойдемтомпр ойдемсякудапростопоулицеидемонвзялеезарукуонипошлипосентджеймсстритасбяфальтподногамибылвсеещетеплыйсверчкистреко талигромчепрежнеговстущавшейсятьмеонидошлидоугласвернулиидбявинулисьпонаправлениюкзападномуоврагугдетопроплылавт омобильсверкнулвдалифараминаулицахникаких признакбяовжизнинисветанидвижениякоег депозадимерцалислабоосвещенные квад ратыоконвтойсторонеоткудаонишлиневсеещбяелеглиспатьнооченьоченьмногиедомаужестоялибезогнейиспалиапереднекоторымит ожетемныминакрылечкахсиделибяихобитателиивполголосавеливечернююбеседукоегденаверандахпоскрипываликачелихотьбыоте цбылдомасказаламабямаонасжималавсвоейбольшойрукерукутоманупостойдаймнетолькодобратьсядоэтогомальчишкидушегубопят ьвышелнбяаохотуонубиваетлюдейвсемгрозитопасностьниктонезнаетгдеикогдаонвдругпоявитсявотклянусьпустьтолькодугпбяридет домойяеготакотколочувекбудетпомнитьонипрошлиещекварталитеперьстоялипередчернымсилуэтомнемецкойббяаптистскойцеркви науглучепелстритигленроквсотнешаговзацерковьюначиналсяоврагтомужечуялегооттудатянулобяканализационнойтрубойсгнивши милистьямидушнымивлажнымзапахомсплошныхзеленыхзарослейоврагбылширокийизвбяилистыйонперерезалгородимамавсегдаго ворилачтоэтоиднемтонепроходимыедебриаужночьюкнемулучшеиблизконепбяодходитьоттогочторядомцерковьстрахидолжныбыра ссеятьсянотомувсеравнобыложутковэтотчастемнаябезединогобяогонькаонаказаласьхолоднойибесполезнойразвалинойнакраюовраг атомубыловсегодесятьлетонничеготолкомнезнбяалосмертистрахеужасесмертьэтовосковаякуклавящикеонвиделеевшестьлеттогдау мерегопрадедушкаилежалвгробубяточноогромный упавший ястреббезмолвный идалекий никогдабольше оннескажет что надобыть хор

ошиммальчикомникогдбяабольшенебудетспоритьополитикесмертьэтоегомаленькаясестренкаоднаждыутромемубыловтовремясемь летонпросбянулсязаглянульееколыбелькуа она смотритпрямона негозастывшими слепыми синимиглазами апотомпришлилю дии унесл бяиеевмаленькойплетенойкорзинкесмертьэтокогдаонмесяцспустястоялвозлееевысокогостульчикаивдругпонялчтообянаникогдабол ьшенебудеттутсидетьнебудетсмеятьсяилиплакатьиемууженебудетдосадночтоонародиласьнасветэтобяибыласмертьиещесмертьэтод ушегубкоторыйподкрадываетсяневидимкойипрячетсязадеревьямиибродитпоокругеивыбяжидаетиразилидвавгодприходитсюдавэто тгороднаэтиулицыгдевечерамивсегдатемночтобыубитьженщинузапоследнбяиетригодаонубилтрехэтосмертьносейчастутнепростос мертьвэтойлетнейночиподдалекимизвездаминанегоразомнабяхлынуловсечтоониспыталвиделислышалзавсюсвоюжизньионзахлебы валсяитонулонисошлистротуараизашагалипопробятоптаннойусыпаннойщебнемтропинкепообестороныгусторосласорнаятраваивне йгромконеумолчнотрешалисверчкитбяомпослушношелзаматерьюбольшойхрабройпрекраснойегозашитницейотвсегосветатаквлвое монишлиишлиивотостанобявилисьнасамомкраюцивилизацииоврагздесьвэтойпропастипосредичернойчащобывдругсосредоточилос ьвсечегооннбяикогданеузнаетинепойметвсечтоживетбезыменноевнепрогляднойтенидеревьеввудушливомзапахегниенияаведьонибя сматерьюздесьсовсемоднииеерукадрожитдадрожитемунепочудилосьноотчегомамаведьбольшесильнееумнееегонеужбяелиионатож ечувствуетэтунеуловимуюугрозутозловещеечтозатаилосьтамвнизуисейчасвыползетизтемнотызначитмбяожновырастиивсеравнонес татьсильным значит стать в зрослым вовсене у тешение значить жизнинет прибежищанет такой бянадежной цита деличто у стояла быпротив надвигающихсяужасовночисомненияразрывалиегомороженоевновьобожглоембяухолодомгорловсевнутрипохолоделопоспинепоше лморозоледенелирукииногиемувдругсталооченьзябкоточновновьбяналетелизпрошлогодекабрьскийветертаквотоночтозначитэтоуча стьвсехлюдейкаждый человек для себя одинединств бяенный насвете одинединственный сампосе бесредивеликогом ножеств адругих люд ейивсегдабоитсявоткаксейчаснузакбяричишьстанешьзватьнапомощькомукакоеделотьмапоглотитводномгновеньеодночудовищноел еденящеемгновеньеивсбяеконченоещезадолгодорассветазадолгодотогокакполицейскиеначнутпрощупыватьсвоимифонарикамитем нуюрастребявоженнуютропинкуинанейзашуршитщебеньподногамилюдейкоторыевсмятениикинутсянапомощьидажееслионисейча стбяольковпятистахшагахоттебяаужнавернотаконоиестьтемныйприбойможетзахлестнутьзатрисекундыиотнятьутебявсбяетвоидеся тьлетижизньэтоодиночествовнезапноеоткрытиеобрушилосьнатомакаксокрушительныйударионзадрожалмбяаматожеодинокавэтум инутуейнечегонадеятьсянинасвятостьбраканиназащитулюбящейсемьининаконституциюсоедибяненныхштатовнинаполициюейнекк омуобратитьсякромесобственногосердцаавсердцесвоемонанайдетлишьнеодолимобяеотвращениеистрахвэтуминутупередкаждымст оитсвоятолькосвоязадачаикаждый долженсамеерешить тысовсемодин пбяой миэторазинавсег датом проглотил комок застрявший в горл еиприжалсякматеригосподинедайейумеретьмолилоннедебялайнамничегоплохогопапапридетссобраниячерезчасиеслидоманикогоне будетматьдвинуласьпотропинкевдикуючащбяумамтызадуганебойсядрожащимголосомсказалтомснимничегонеслучилосьтызанегон ебойсяснимничегонеслучилосьбяонвсегдавозвращается этимпутемголосматеризвенелотнапряжения ясторазговорилаем уходидругой дорогойноэтипрбяоклятыемальчишкивсеравнолезутнапроломкогданибудьонпойдеттудаибольшеневернетсябольшеневернетсяэтом ожебятозначатьчтоугоднобродягипреступникитьманесчастныйслучайаглавноесмертьодинвовсейвселеннойнасветемиллбяионтаких городишекивкаждомтакжетемнотакжеодинококаждыйтакжеотвсегоотрешенвкаждомсвоиужасыисвоитайныпрбяонзительныезауны вныезвукискрипкивотмузыкаэтихгородишекбезсветаносомножествомтенейакакоенеобятноенепобямерноеодиночествоаневедомые оврагичтозасасываюткактрясинажизньвэтихгородишкахпоночамоборачиваетсяледебянящимужасомразумусемьедетямсчастьюсовс ехсторонгрозитчудищеимякоторомусмертьматьсновагромкопозвалавтебямнотудугласдугивдругобапочувствоваличтотослучилосьс верчкиумолклисталосовсемтихоонинезналчтобываеттакбяаятишинабеспредельнаябездыханнаятишинаотчегозамолчалисверчкиотч егокакаяэтомупричинапреждеониникогданбяеумолкалиникогдазначитзначитсейчасчтотослучитсяказалосьоврагнапрягаетсвоичерн ыемышцывбираетвсебявсесбяилыспящихгородковифермнамногиемиливокругвеликаятишинапропитанныхросойлесовидолининака тывающихсякакпрбяибойхолмовгдесобакизадравмордывоютналунувсясобираласьстекаласьстягиваласьводнуточкуивсамомсердцет ишибяныбылионимамаитомвотсейчассиюминутучтотослучитсячтотослучитсясверчкивсемолчатзвездыопустилисьтакнизкбяочтока жетсяпротянирукуинапальцахостанетсяпозолотаихнесчестьзвездонижаркиеколючиевсерастетразбухаеттибяшинавсеострейнапряже ннейожиданиеохкактемнопустыннокакбесприютноивдругдалекодалекозаоврагомголосяздесбяьмамидумамаисновамамамамидушле пшлепшлепмчатсяногивтеннисных туфлях поднуоврага схохотом несутсятроемальчбяи шекбрат дуглас чарливу дмени джонхафбегутхо хочутзвездывзвилисьвверхточнодесятьмиллионовужаленных улитоквбятянулисвоирожкисверчкизастрекоталитемнота отступалаисп уганнаяошарашеннаязлобнаяотступилапотеряваппетибятведьонасовсемужесобраласьпоживитьсяивдругейтакгрубопомешалиикогд атемнотаотхлынулаточноволнавовремяобятливаизнеевозниклисмеясьтроемальчишекмамтомприветисразувокругзапахлодугласомв едьотнеговсег дапах нетпобятом травой деревьямиветвямии ручьем вампредстоит поркамолодой человекобявиламама от еестраховислед анеосталосбяьтомзналонаникогдавжизниникомупроэтонерасскажетникогданострахэтотнавсегдаостанетсяунеевдушеивдушетомбяа тожетемнойлетнейночьюонишлидомойспатькакхорошочтодугласживойкакхорошоанаоднусекундутамнакраюоврагаебямуподумало сы детодалекопосмутном уозаренном улучной десуналвиалу компотом внизу подолине прогрохотал поездонобят чаянносвистел точнобез ыменныйжелезныйзверьзаблудилсявночитомулегсявпостельрядомсбратомвесьдрожаонприбяслушивалсякэтомусвистуидумалдалек одалекотамгдесейчасмчитсяпоезджилихдвоюродныйбратиумеротвоспалениялбяегкихмноголетназадвотвтакуюженочьдугласлежал рядомотнегопахлопотомиэтобылокакволшебствотомпересталдробяжать толькодвевещия знаю наверня кадуг прошепталонка кие однач тоночьюужаснотемноадругаяеслимистерауфманкогдбяанибудьвсамомделепостроитмашинусчастьясоврагомейвсеравнонесовладать дугласнемногоподумалповторичтотысбяказалониумолклинаулицевнезапнораздалисьшагиближеближевотониужеподдеревьямивозл едоманатротуаремамасосбявоейкроватинегромкосказалапапаидетинеошибласьа

Індекси відповідності для пар ключів



Висновок: Виконуючи дану лабораторну роботу, ми опанували навички і методи роботи з модульною арифметикою, зробили програму для розшифрування біграмного афінного шифру, проаналізували його, закріпили навички частотного аналізу.