

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

Лабораторна робота №2  
З предмету «Криптографія»

На тему: «Криптоаналіз афінної біграмної підстановки»

Виконали:

Студенти групи ФБ-83

Жоглик О.

Купрієнко А.

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

Найчастіші біграми в ШТ: [ээ, вд, чф, цг, гн]

Кандидати на перевірку:

( 601, 889) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 254, 639) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 579, 292) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
( 148, 855) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 936, 237) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 219, 705) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 283, 258) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 828, 516) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 78, 214) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
( 543, 137) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 753, 283) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 647, 757) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 393, 184) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 477, 654) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 317, 495) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 450, 214) Возможно этот кандидат является решением  
( 893, 562) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 15, 135) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 860, 566) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 133, 323) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 858, 121) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
( 693, 884) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 567, 950) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 647, 7) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 47, 688) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 704, 37) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
( 900, 362) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 539, 35) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 438, 351) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 312, 163) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 196, 431) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 103, 499) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 299, 313) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 94, 269) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 495, 127) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 459, 732) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
( 696, 809) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
( 742, 924) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам

[illegible]

[illegible]

( 523, 448) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 692, 841) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 193, 185) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
 ( 583, 128) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 447, 251) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 270, 874) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 940, 841) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 201, 454) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 783, 846) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
 ( 152, 183) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
 ( 175, 497) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 21, 919) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 913, 148) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 487, 554) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 813, 945) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 777, 271) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 946, 664) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 108, 788) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 314, 34) Возможно этот кандидат является решением  
 ( 278, 127) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 573, 454) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 269, 919) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 344, 648) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
 ( 130, 370) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
 ( 418, 662) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 851, 809) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 678, 541) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 319, 152) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
 ( 25, 562) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 331, 292) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам  
 ( 318, 697) Не прошел проверку по самым часто встречаемым буквам  
 ( 211, 431) Не прошел проверку по самым редко встречаемым буквам

## Ключ (314, 34)

Шифрованный текст
<p>тгтрэцрюфмнйбмйшугдээдибггэдайжаишуикггуоитлчмтлвшазвмхдвдлгццмбпврыэггзухлураятаиэншч          фэчучкштфьэзукштбцнчфвшяфнрагрэцрцлэюоксбмчфцгссошпруидейгцгрэчсммцлжлощетйсегрхчэйек          ааэндвдэчбоцгзгдэуиурщцэятглплъчкдейгцгдфэуочюшщясеплэньфюфюбмйячвдогяфруопогшэпбмйяч          юоаэсмплизфрюбдукжюдээщсвсвурятаэгтшйячбдйгьойсегммцшмэцгпмкауриобшпдуяфйшлнрсээпблвтфц          шкуцншмймшяээжсшшщятгдэцгчббйядогцоцггнвризоеканыклгнурюбдухжогоуэчцядбайгогвшкайгогош          плфдошплкуопогруопчсопйчязэнсрелуртукжэсфнйфгдээсглкчрзяаьемщпмэумвдкгсгнчпщвшзэалжвур          дуопогруопогруопогрухсопогбггнчфьдечхшнбнргдфпчбфэкдчтйгйшнрдуизэдиэвнчфшцзгврштфвешыэшоч          йшяаяфдкчвчтшаиешившгдечлфюфэнветйячяюшмэсдгснаяээюгсеелфчкпогюгтноядкчешфчывээеч          огьюэучжобэхшгчэйжутйггдсэдшшветйячяягцглнрэсснаявштэумэтогжлэблэишлгдгфшврхлячщшцнбй          есгнфртйбмйссчжкогпбфэцрюбдувешыночрэшмбйетьдцчкдээпбцдщркжцлураяючржапюфвштэчяорэтл          урюфнрагкдзэцгрэтлурфчычжлиекаэнчфьйзилуирсмчфцгячэьйуиагшйдрйишэпувдюшшишаыэмсвдхтгэк          чьчэйшпнрмйчсартйфдчстгшшаззйрэыэйчхялушцдуопогшзэалжвурээыунрбдяуэчждэсечьдечнпзякяцгтгп          мэтсхсбмйячюоцгдэявжкйчггедоддэявжкаянягчезюшуркйтеопечкгсшцлучшшазелурчбзевчпмцлуруйячэр          дшртклуйлрфмйшйшмплэегдбуйишртгбцшнэгтждтхуэвчээгтждюгэдссммюфябцнчфцгфэзшмйссшвриэяч          эсеплэнэвээтрааржуснцшуснвдцэюоизгмкаурмйцнрушдуэчтоэчггаувимйсеябчфцнэцдогцояфюфтйкго          гогрэпутфээпбфэпутфаярссгжемйээрэврзойдечдэллчявчяанечмбэкдрэцрябмйэшфунчгфшйтеюнтийугюоиб          дуизнгждятгльчкскнтбитчйэчувюдгнццыэлгвдфечфучжеуыкчяэьйусигджуиаябжчвшлухжвдгэопогылээс          вдлуэдсвдцорэцгжхлвчкдбмюягшшчфбэреапопеччээжечбитогенчфезфрюйэчлмэсгсгвдугтггждцгврзюы          щкдкгюдфбцдешймплндешйшуйэчлгкджлаыэшьяыэфпечрэюгеджчиюуруйогцэмйэчычюшдчялкугтетгмв</p>



шеншигнвевшзэумшутэкдцрйшкльчькирфпвдбэнушмэуцжолвэшйфиэбдяучфзснчгнуавдшчпэшуййягв  
дубеаяукчыэээтгждэнчячшнфйшймэтвчимышцдечвдэщезюнэнирхджбнряээзгчвдэчучкшзшчччсэ  
фпечцэгчгауышрэмцдштгйгвдкгучвдйёоятцньютчучфтйкгюоготгтгвштгйндтгогьёуицэюохэнечмэечм  
лнчфимшмбмйээпуяишшсннрфмдүезгтгоаягэрнщпчфурэвэжюдчсчусцэчяёогтччхштгэйссвшшцзлфчюрвуу  
ийтффедаюнчбтйиэгнушкмээкчешфчкпечкмшпсгвштуйскбуяэдэйслцнэрдшбййббйёоээюоыэчскбцдечфу  
чфширчяэлгыэумнрлвдлюмлсечибфчкдьовшябфэцрхчычялиелгвдячтчтогнуавдтччввэертдйфруцээшштф  
ьюыэрзюбядгнпмшипчлмэдцгопфсучтчайтеюнбпвчюегмьйцнкчдгяэтажюэсышоашсвйшураяплггйнчфны  
жвиявчяэцнсссгдяэсаэкгцгвдюгпдвшиэвнйсцэйфшцлчдждвдгнеяждчслшнфцлогбшнфюгягйэдйсрхжртба  
ирэшлщюгфэшруиплггчзгрчдфюдшдтлфруйетчэубэеэяауряэфэедтгтгйфпсгяэьцдогыняцээлукчонвштб  
фйэедмтяуазцдзсбшлвьсштфвравччмзвджмвштбдуйэедьоцнэээынвежучфпчлмплюйтеышцлунрбшьзчет  
йьчшньюйдшщнчфдльчгтршезгршылынэцээывтйячщшщяшчсчедияэщпвшфмтэцгкюоготцойээшшшимзз  
йрэвчешшигтгтлурйшшищгсеплггнгээшсятаэьйфпдуйшшнярснвшкдучяээцмчфкчешурмйжчяниутеышцыс  
шгьчдфэёорнпмйыэйгемчмогвядыдочвшэдечвчклчгнярснээцусжчччяэжекуяукжкгфрууырипфэлсээзш  
мэфечфртмсыгджаойтеазшчьфнрршоилуурюмаикдыэцулзрзжзэюшзйкгнчывээцггятыёйфэчдфурэвкм  
чфкдыэцулзрзжэшазшусндбвеюнэурэвдядюдфэёорночяэтгвчжогкойзйтеэшкгдуцггустечфтфшзгрплэ  
эретфойтфярснвшжемйэсайжаапзяэсгльйчэйтшчюорстэцгдфцнцдибыадэцгкчяэюггнелчдждшртбнфуйш  
яфбпогюгждюбцнчфжеэжвдэьедискчшрхчклтгвчжюыэгбвчячиэомвесдямзйжчянрцээыэцутэуфзйвюдббй  
гнуяглдавчйчгтшзэяэгнврэвкмфдтуйскбшпырнмэцгкдыэцулзрзжэшазшуснссэйлуснушазшусндфояоа  
яфрябогкгьохчшсныэшазшуснгэгзшшлвээвшиедуфртйушгтйэчпцээмзгртйжчянадькзйжчянрцээсччуснмц  
нвеoirэшмггтлгснаякчэдедьмшиябыяучэйжакузекляждмзфэдибмэсеопйдгтндсгснйекафрлуйгипдужеэ  
шдуюнхьсгнцээкпведущгнрнсвдхтцуклжвэеюфцльчцуэнтфизынезсцсдьончыкйшшаобумйвчшшхчтебпдт  
ээсшдкнччыцээдфэёиэьчвтйстштбфэгнмйжчянблрншивчтшуиизурэуурияфлаэчзуюфйишшфпвек  
ачфцгкрчшврпльчынмэкдбмнурэдечвдшрлжурюгьйкьэцылажоуэааышвчятйгайрдээсаэкдшэцруйтецнп  
ггглаыжапурябчбфэээьнишиэмсбтягюшшиычмштфтечбйшшючрэзэзйэфэртусгнвемйогшэкшщятехлфдршу  
ифечфыэкчмфнрзшщнцгивдылэсимюнчфрэшркжиэччаюфэнэьёцэюохэбцггтмешижеюмггошшифпдажк  
юнкдпччэальчяэылснэйнмтуэтфвшэжвдэжвдцлцнмйлгизээдвдцогцггдэьмггююцлфрлажюхдплггцаечцонц  
ээгбфэяггнябмйцчедучкшшиагцэяттуйсйямйцггээудаэцоьйжвфпмэюшкмшпсгкчшацгснйштбшижчальч  
ыншыцлсншчтжчюшочрштбфэаржуиэвнэшлуэеклачюлшукжвдэьаюбышпфкдэшьяхляуюэкддфэнэьёзу  
зйюйплчдэшшхдйчйскгшешыонсгшешыонтфцштблвшуфрмйушмэывфпчфюфхляуцзрзжзйфрушйчмфк  
чйчяэкчныирхдвшэншыжвдлгнпсснрнцшысаээдшысфедалндааээчыжвээюлгфрмйинюфршлагдчцвтйгт  
рчэаснлаячщшцнцагудифшыиэгтггнхдйэехлиэкчгнэнойфрушнфешсвюнгнэнблсемйитзлплчкчлнржэ  
шхчешсвюнзылакдкчибцдшчндигкчзнимшицгечбшшипдлгечвдынбсгнуаюгатжецнцлгжлбппыдййгсцгш  
эршлвуйчфкчкддекаэйтйгвдфпчфвешыэшочршплуюэцшпаэтфкшнрдучфяэхрплчршлнцдрэйээачээрэдбйш  
тбхжирдэфэпэвчечквдйсодйшщпхчштуйсйялгээлвэшхаззыээзшплиэшоцгвчячвдьбфэцрщпдуюмлзтоп  
маиэччячнэюиэзындацгудпцээавтйбоьйрщэбечомяылтцвирплуюмдройазоэедкчедийалэшртшнщйчячдуй  
шяуйшгнэчюшоизгпбмйаззйцчедэвдыэээщшшызйалкуйсбкдрвууицльччулзодэйслцнкгыйуагошшаймцд  
удуогнишржхайгоцгрэдэчоьэшскгыэуирцнйфюбцпаэядалдуиэспизэчжозэшшлвшуплзкиэрияуэшвкйчс  
пизэчжойдьйюмвшучиэькьякунряэгэгтшйэчлгюггэнпдущнщгмйрэвдпччйюдэшсвэсифэосштйгоьлод  
ждеэцгцдкгждячщшюьгтгнцчэьнчюшюьтечбйшрсйишшуйюгксюжюнычшчжорэшшщпюфрвууиыэээтк  
лдфшнэшхдюдэсэйдшюбчфакадсгнчзйвдвшуйуиаггннрфмплчяядгнышдгнгйэзнаэгныцгэчкшцнймвшодзй  
боячщшюижемзшидэнчфаышвчгнэсьоюгтеуйюмцшлтуэтшшнтсячюяйшньэлуйшшнярнаылажорнмэдиэу  
чгньэршяаюбизээумэтядзэмекжфрмйушэнчфймймшэсекжюнирушоишуиёуаакуфэшглфюфэншызээдиэкг  
нцссждэсссуикчучяэцгечшньюйдшйштйвяээгнцзгкгкдцгюгдссьёюяыччйтфадкдцгыэийядеспдкйочедкчю  
шлщанэнплкдцгрэвдпдмчншюмыэшсезгтядьоаясечфйэзгнэчюшщпмйеэцобгьйеэцюзйэьтфвшишяичюрэ  
жушзэгэвддээалггычкдйдгнггмлрнмфйшлнмбэеяукггунфгнодэйьэшннрфммиьэжакусвфдкгуоигэмыэшзг  
жчээржюнинвйплчдэедубшиждрнвекайшхльчцуэнчфжещпаэядцмчфгмюггнныаджаиипвевчябцдщгайемтг  
ячцдядэбдуйшяуяиумфэеснйфнрфрвшкчечогншюфкдучяэсрхщщпчбюбюбцдечэйшэмеишьяучцчовтйхчч  
рлучфйшкмшпвшазшуснтгьожлйшвртййбцнфэтдыамкледрсйвжкмфюфетюгчснгкчцэйжужфэшгыдснрмйч  
фпмкаурээйдкдшштвфпвшзйфсудаэцоетюгкчяэкчцэйойкдшштвфпвшзйфсудаэцовшьйфпсгьэтлггисснаяр  
няфесячспнрмйтгячцдтлэширцнцгжеьышьяойээггэпплвефрфчшсйэедшеопшигэфэяэншяцджегмзаеттфу  
рэвэжюдьйэхлиэвчдстшюбфэаэьмшпсгкдлсбовшрэпуснсссгмзрзжэшклэкчэйзрзжэшклэкчэйбцээдэн  
чээешсвэнэвээопдуиэмедуыпаябцггнмбкдюдьотгкччвтйтшоишравяиапогршочдфэёодуйшьэьйуиьирэшиэ  
нштйэчячждбруэтнймэщяэфэедччюдсмьягэонймнчячшщнймнчдуйшгмгмяылтвнймнчнйфпмэтержэшс  
мяыгэдьйэисщбтуйэюняиртжеввшсдячюортазсртгшдчтлчмуйсеябюдэифшашмецадцпведужюмшчпйэ  
члгизэшэщшшызйалчфячкжгкгыээшзэюятшочкчржжкшочдуйшлвзйальгкчэчгэмтзэреаптвээюгзбгтйгфнк  
гжныябцгндешблрнэщяэфэедммышрэизагдэцггудйгснаывчеплядшсцгшэшекамфбйтфачечдядйаггнъ  
шэьйршгнвевшфедаюнжседычяфемцнвечфбйжчянийфенюийзйфечфыэрэтлурхлячщшщшшоупогруопцлше  
опезюблвдлгнэьйгвдынцнмйфсудаэцоьлэсимисдэцмвднурмйшлпльчонэщмэкдкешурынезельчзнимйчадч  
дцгшдбцбчечюоцгзьялтгюшщяядчдцгчнучяэюгдэчавуруйэчувюдцнучяэкгкбцээшсжетвйшшюбцгуюзэкдкд  
ыэцуишысдэцмурйшкмшпсгешсвюнесшсвюньчцвтйынцнмйфсудэйемкаурумйюэреапцгжеыпфчэйьэтвэертт  
флжхтузйефчальчюяьйзйфрвйчяыдцпведудуээдзачфцгшщпхчждвдэсеопэчвдкгшнэжйшшюбфэтдлгюшлц  
фэшэшрзйпллунрйшйшймэнелпыдййемймжэмзшийэлфплцузйезймлакуггжфвелтэфнцгфсэсьйойезйеурт  
йюйячкгогцогнышцлуртйблдуэсээимгдьйюфчфьчмупчядчдрятвдвшяфюфдээзлцньчцвтйьдхфйшлнавэээ

эщравюнаяыннцнмйфсудэйойэчувюдьйтфнрагфаэчзувэсгнфруйиниймкджмлвээкгнчэйщбфэдякдйсрсйшюб  
урсюышмйлгкчэйщбданрцнфдяшзйучгнхаэчзувшаыиеюдномнрйвхчйэетйячтекалсчгснядчдцгйзэгнцнш  
юбыянчюшуишылуишхчхщкжнтфизесгнчшиэкгфззйжерътшодтуйсцуурюмдуурюмдатэреапчфязэаязузй  
йфюфлумфюффдошплюфюфюфюфлукжвчщжвчщжвчыфагэйдшщпцлячюшуйтутнахзяфбдуэсплгтнгвщх  
щнчфкчнсэйшнфэтфурэвэжюммеэнчсартйагхрцлшужчкдпывшчгюзфплнйэйэжсфазэуелтлфруйблэчюш  
ээшдзуйшнйфрвдвшплныурэшртюсвдээалдэясвдылодфэвмуйэчувюдогтнцчыэлгвдячщцнтээйссагогу  
йснгюшщяхжиесыжэшцгжааэмшщяцннгмбфрюбцнэслюбтчядаляуоэцгшэйтфнызийезггогцорэндэдьоаяц  
лшеопуилгйпйсцэрэжчдгвдкмщпсгячщщцнтэжщитэсогээзшплнрцгьэретфозюрцлфдешийчьеешкмвддфояцо  
теочтгюоудччзфюфээпбцдэчядоекадлгмйсаюбыщаэчсартйчфэчбоцнкчяэьфпсгягяшснрээонггьэпуэекле  
яждэчалщфхдйспотфйгпбцгйээюнрэлмюфнрдушиучаээчыэюяэдогтггцнйчнггйээдщряуишзэгнурмйинч  
фешурвшишкмщпсгзылакдкдэшсжеяцээкчгтшйкгнчтшкмщпсгигнггыцээтшхльчцутэгнишснайащйчтук  
жйдтукжснчфэншыснтфизэшрснкчншлвьвьшэжвдгэдэчйягьокгешцвехжлвээчсартйндьэомиймйэфэхештэш  
шбйюмцшчслгщшймггкэреапчшсрэчстгаэцоцуснддуурюмчбмйшстшчфбэюгцчюшчфврцшшиивчнсцжлвг  
чсыэлбцнчфршламбдунрйштбфэфехщцнуррэягаэизывщяюшмйэдгнирээзшезяанфэшртдырияртпаэчтоюг  
чршуфраяршлвюнчфврфпаяжбмйячюоыягэйдмеэнчфэчцошешытэубцдщркжцлураяоцээшылуисслумфур  
сгвчыэсгвчыэлгспечьчцвтйгвюнаярэяапыфрэщжльфэшшоимеэнисжчфэалмйягвчкдпрфпюдфизяэвчтшк  
акутьэаллгрсцыэшлвхуопогщрууыурыягэдэтшфпчбыщаэрэээждрнезгрмймьэйжазгньээпбээйлгчуфэщгьоэ  
эюоыэжлклькьяешпыцгэкшмекуопжехжтблгаэямймхчдцгынвшлвьньнытйэячщшгшеопщязйвдждгнэзс  
рфишыэцуишмзшублзгдэыуиртбмйтеодифыжйшбйаггнеяшэреапчфуийэхлиэкчшэыркуэнхуопогоштфиз  
ярэрэчстглблээцдынцнвйкгюгаэкдмфнрэйшзсвдпчршяаюбиэггзууруйзжапмзвднччраыклцнвшиснчрэуэе  
клеяждьэрряучфишэнфэссиетфюфтймйэуисеплэнийшфпфэммйкгюгогягглуснийшзэчдчртымг

## Відкритий текст

мамапошламытьпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзвонложкиилитарелкигулкораздавалсявзнойном  
вечернемвоздухепотомонимолчапошливбольшуюкомнатуснялисдиванаподушкивдвоемраскрылиегоиразл  
ожилिवедьнасамомделеэтобылвовсенедиванашироченнаякроватьмамапостелилаимсдугласомпостельловк  
овзбилаподушкитомначалбылорасстегиватьрубашкуноонасказалапогодиминуткутомпочемунадотыкакаят  
очуднаямамонаопустиласьнастулносразужевсталаподошлякдвериипозвалаоназваласноavaisноवादугласдуг  
дуугееголосуплывалвдушнуютьмуитонулвнейбезвсякогооткликадажеэхонееотвечалодугласдугласдугласду  
ууглааастомсиделнаполуиегопронизывалхолодноинойтомубылонемороженоеинезимаинелетнийзнойонв  
иделмаматорастерянноозираетсятозакрываетглазастойтинезнаетчтоделатьиоченьволнуетсяядасразуиднор  
астерянаиволнуетсяяонаоткрыладверьверандышагнулавтемнотупустиласьпоступенькампрошлаподорожк  
еподкустысиренитомприслушивалсяеешагамонаопятьпозваламолчаниеонапозвалаещедваразатомвсесиде  
лвкомнатевотсейчассдлиннойдлиннойузкойулицыдонесетсяголосдугласаидумамнебеспокойсяидунодугл  
аснеотвечалтомдолгиедвеминутысиделглядянараскрытуюпостельнамолащееерadioимолчащйпатефонна  
люстругдекакнивчемнебывалопоблескивалистеклянныевисюлькинаковеррасписанныйпунцовымифиоле  
товымизавитушкампотомнарочностукнулонойокроватьчтобыпоглядетьбудетлибольшооказалосьбольшо  
дверьверандысоскрипомотвориласьимамасказалапойдемтомпройдемсякудапростопоулицеидемонвзялееза  
рукуонипошлипосентджеймсстритасфальтподногамибылвсеещетеплыйисверчкистрекоталигромчепрежнег  
огуговцавшийсятьмеонидошлидоугласвернулиндвинулисьюнаправлениеюкзападномууврагудетопроплыл  
автомобильсверкнулвдалифараминаулицяхникакихпризнаковжизнинисветанидвижениякоегдепозадимерц  
алислабоосвещенныеквадратыоконвтойсторонеоткудаонишлиневсеещеглеспатьнооченьоченьмногиедо  
маужестоялибезогнейиспалиапереднекоторымитожетемныминакрылечкахсиделиихобитателиивполголоса  
веливечернююбеседукоегденаверандахпоскрипываликачелихотьбыотецбылдомасказаламамонасжималав  
своейбольшойруkerукутоманупостойдаймнетолькодобратьсядоэтогомальчишкидушегубопятьвышелнаох  
отуонубиваетлюдейвсемгрозитопасностьниктонезнаетгдекогдаонвдругпоявитсявотклянусьпустьтолькод



уприндетдомояеготакотколочувекбудетпомнитонипрошлиещекварталитеперьстоляпиредчернымилуэ  
томдеицкойбаптистскойцерквианауглучепелстритигленроквсотнешаговзацерковьюначинаюврагтому  
жечуялегототтудаанулоканализационнойтрубойсгнившимилистьямидушнымивлажнымзапахомсплошных  
зеленыхзарослейоврагбылширокийизвилистыйонперерезалгородимававсгдаговорилачтоэтоиднемтоне  
проходимыедебриаужночьюкнемулучшеиблизконеподходитьоттогочторядомцерковьстрахидолжныбырассе  
ятьсянотомувсеравнобыложутковэтотчастьмнаябезединогоогонькаонаказаласьхолоднойбесполезнойраз  
валинойнакраюоврагатомубыловсегодесятьлетонничеготолкомнезналосмертистрахеужасесмертьэтово  
скова  
якуклавышкеонвиделеевшестьлеттогдаумерегопрадедушкаиележалвгробуточноогромныйупавшийястреб  
б  
езмолвныйидалекийникогдабольшеоннескажетчтонадобьтхорошиммальчикомникогдабольшенебудет  
сп  
оритьополитикесмертьэтоогомаленькаясестренкаоднаждыутромемубыловтовремясемьлетонпроснулсяза  
лянулвееколыбелькуонасмотритпрямонанегозастывшимислепымисинимиглазамиапотомпришлилюдиу  
неслиеевмаленькойплетенойкорзинкесмертьэтокогдаонмесяцспустястоялвозлеевысокогостульчикаивд  
ру  
гпонялчтоонаникогдабольшенебудеттутсидетьнебудетсмеятьсяилиплакатиемууженебудетдосадночтоона  
родиласьнасветэтоибыласмертьиещесмертьэтодушегубкоторыйподкрадываетсяневидимкойипрячетсяза  
де  
ревьямиибродитпоокругевыжидаетиразилидввагдприходитсюдаэтотгороднаэтиулицыгдевечерамивсег  
да  
темночтобыубитьженщинузапоследниетригодаонубилтрехэтосмертьносейчасутнепростосмертьвэтой  
е  
тнейночиподдалекимизвездаминанегоразомнахлынуловсечтоониспыталвиделислышалзавсюсвоюжизнь  
он  
захлебывалсяитонулонисошлистротуараизашагалипопротоптаннойусыпаннойщебнемтропинкепообест  
о  
роныгусторосласорнаятраваивнейгромконемолчнотрещалисверчкиотмполуслышнощелзаматериубольшой  
х  
рабройпрекраснойгозатищейотвсегосветакакдваосемишлешиилишнееостановилисьнасамомкраюци  
в  
илизационврагздесьэтопропастьиосредичернойащобывдругосредоточилосьвсеегоонникогданеузнае  
т  
инепойметвсечтоживетбезыменноевнепроглатнойтенидеревьеввдушливомзапахегниенияаведьонисма  
е  
рыюздесьюсвоемоднииеерукадрожитдадрожитемунепочудилосьноотчегомамаведьбольшесильнееумнееего  
н  
еужелионатожечувствуетэтунеловимуюугрозутозлоещечтозатаилосьтамвнизусейчасвыползетитзе  
м  
нотызначитможновырастивсеравнонестатьсильнымзначитстатьвзрослымвовсенеутешениезначитвжизн  
и  
нетприбежищанеттакойнадежнойцитаделичтоустоялабыпротивнадвигающихсяужасовночисомненияраз  
ы  
валиегомороженоевновьюбожглосеухолодомгорловсевнутрипохолоделопоспинепошелморозоленелир  
у  
киниогиемувдругсталооченьзбкоточновновьялетелизпрошлогодекабрьскийветертаквотончтозначитэт  
о  
участьвсехлюдейкаждыйчеловекдлясебяодинединственныйнасветеодинединственныйсампосебесредиве  
л  
икогомножествадругихлюдейвсегдаобитсаявоткаксейчаснузакричишьстанешьзватьнапомощькомукакое  
д  
елотьмапоглотиливодномгновеньеодинчудовищноееледнящеемгновеньевнеевсеконченоещедадолгодорассвет  
а  
задолгодотогокакполицейскиеначнутпрошупыватьсвоимифонариками темнуюрастревоженнуютропинку  
и  
нанейзашуршитщебеньподногамилюдейкоторыеевсмятениикинутсянапомощьидажееслионисейчасотлько  
в  
пятистахшагахоттебяаужнавернотакоонистьтемныйприбойможетзахлестнутьзатрисекундыиотнятьтеб  
я  
всетвоидесятьлетижизньэтоодиночествовнезапноеоткрытиеобрушилосьнаомакаксокрушительныйудари  
о  
нзадрожалмаматожединакавэтуминутуйнечегонадеятьсянинасвятостьбраканиназащитулюбящейсемьи  
ни  
наконституциюсоединенныхштатовнинаполициюейнеккомуобратитьсякромесобственногоосердцаавсер  
д  
цесвоемонайдетишьнеодолимоеотражениеистрахэтуминутупередкаждымстоитсвоятолькосвояза  
д  
чаикаждыйдолженсамеерешитьтывсегоодинпоймиэторазинавсгдаотпроглотилкомокзастравившийвгорл  
е  
иприжалсякматеригосподинадейумеретьмоллоннеделайничегоамплухогопапапридетсобраниячерез  
ч  
асисеслидоманикогонебудетмайдыгнуласьпотропинкевдичущамутызадуганебоядрожажисголос  
с  
кажалотомникогоонеслучилосьчтозанегонебойсяникогоонеслучилосьонсвегдавозвращаетсяэтимп  
у  
темголосматеризвенелотнапряжениястаразговорилаемуходидругойдорогойноэтипроклятыемальчишки  
с  
еравнолезутнапроломкогдаибудьонпойдеттудаибольшеневвернетсябольшеневвернетсяэтоможетознач  
а  
т  
чтоугоднобродягипреступникитьманесчастныислучаигаважноесмертьодинвовсейселеннойнасветемилли  
о  
нтакихгородишекивкаждомтакжетемнотакжеодинококаждыйтакжеотвсегоотрешенвкаждомсвоужасыисв  
о  
итайныпронзительныезаунывныезвукискрипкivotмузыкаэтихгородишекбезсветаносмножествомтенейа  
к  
акооенеобятноенепомерноеодиночествоаневедомыеоврагичтозасасываюткактрясинажизньвэтихгородиш  
к  
ахпоначамоборачиваетсяледенящимужасомразумемьдетямсчастьюсовсехсторонгротизтудищеимяко  
р  
омусмертьматьсновагромкопозвалавтемнотудугласдугивдругобапочувствоваличтоотслучилосьсверчки  
м  
олклисталосовсемтихоонинезналчтобываеттакаятишинаабеспредельнаябездыханнаятишинаотчегозамол  
ч  
алисверчкиотчегоокакаяэтомупричинапреждеониникогданеумолкаленикогдазначитзначитсейчасчтоотсл  
у  
ч  
итсяказалосьоврагнапрягаетсвоичерныемышцывбираетвсебявсисилыспящихгородковифермнамногемил  
и  
вокругвеликаятишинапропитанныхросойлесовидолининакатывающихсякакприбойхолмовгдесобакизадр  
а  
вмордывоютналунувсясобираласьстекаласьстягиваласьводноточкуивсамомсердцетишиныбылионимамаи  
т  
омвотсейчасиюминутчтоотслучитсячтоотслучитсясверчкивсемолатзвездьопустилисьтакнизкочтокаж  
е  
тс  
япротянирукуинапальцахостанетсяпозолотаихнесестьзвездонижаркиеколючиевсерастетразбухаеттиш  
и  
навсеострейнапряженнойожиданиеохкактемнопустыннокакбесприютноивдругдалекодалекозаврагомго  
л  
осяздесьюмидумамаисновамамамаидушлепшлепшлепмчатсяногивтеннисныхтуфляхподнуоврагасхо  
т  
омнесутсятроемальчишекбратдугласливдурмиджонхафбегутхохочутзвездывзвилиссверххтонодеся  
т  
ьмилионнуюваленныхулитоктянучасливдурмиджонхафбегутхохочутзвездывзвилиссверххтонодеся  
т  
еннаязлюбнаяотступилапотеряваплетивведьонасовсемужесобраласьпожизньюсидругейтакгробпомеш  
а  
лиикогдатемотахлынулаточноволнавовремяотливаизнеевозниклисемьятроемальчишекмамтомприве

тисразувокругзапахлодугласомведьотнеговсегдапахнетпотомтравойдеревьямиветвямиручьемвампредстоитпоркамолодойчеловекобявиламамаотеестраховиследанеосталосьтомзналонаникогдажизниникомупрэтонерасскажетникогданострахэтотнавсегдаостанетсяунеевдушеивдушетомактожетемнойлетнейночьюонишлидомойспатькакхорошочтодугласживойкакхорошоанаоднусекундтамнакраюврагаемуподумалосьгде тодалекопосмутномузаренномулунойлесунадвиадукомпотомвнизуподолинепрогрехоталпоездонотчаянноосвистелточнобезымянныйжелезныйзверьзаблудилсявночитомулегсявпостельрядомсбратомвесьдрожаонприслушивалсякэтомусвистуидумалдалекодалекотамгдесейчасмчитсяпоезджилихдвоюродныйбратиумеротвоспалениялегкихмноголетназадвоттакуюженочьдугласлежалрядомотнегопахлопотомизтобылокакволшебствотомпересталдрожатьтолькодве вещиизнаюнавернякадугпрошепталонкакиеодначночьюужаснотемноадругаяеслимистерауфманкогданибудьвсамомделепостроитмашинусчастьясоврагомейвсеравнонесовладатьдугласнемногоподумалповторичтотысказалониумолклинаулицевнезапнораздалисьшагиближеближе вотониужепоподдеревьямивозледоманатротуаремамасосвоейкроватьинегромкосказалапапаидетинеошиблась

### **Висновки:**

Отже в ході виконання лабораторної роботи ми набули навички частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки та опанували прийоми роботи в модулярній арифметиці на прикладі дешифрування тексту за допомоги афінного шифру