



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

# Криптографія

## Лабораторна №3

Виконали:  
Студенти групи ФБ-82  
**Козачок Вячеслав**  
**Кузнєцов Ілля**  
Перевірив:  
Чорний. О.

Київ - 2020

## Зміст

<b>1</b>	<b>Порядок виконання роботи</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Хід роботи</b>	<b>2</b>
2.1	Підрахунок біграм . . . . .	2
2.2	Зашифрований текст . . . . .	2
2.3	Розшифрований текст . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Висновки</b>	<b>6</b>

## 1 Порядок виконання роботи

1. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
2. Реалізувати підпрограми із необхідними математичними операціями: обчисленням оберненого елементу за модулем із використанням розширеного алгоритму Евкліда, розв'язуванням лінійних порівнянь. При розв'язуванні порівнянь потрібно коректно обробляти випадок із декількома розв'язками, повертаючи їх усі.
3. За допомогою програми обчислення частот біграм, яка написана в ході виконання комп'ютерного практикуму №1, знайти 5 найчастіших біграм запропонованого шифртексту (за варіантом).
4. Перебрати можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифртексту (розглядаючи пари біграм із п'яти найчастіших). Для кожного співставлення знайти можливі кандидати на ключ (a,b) шляхом розв'язання системи (1).
5. Для кожного кандидата на ключ дешифрувати шифртекст. Якщо шифртекст не є змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
6. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

## 2 Хід роботи

### 2.1 Підрахунок біграм

n	Шифртекст	Відкр. текст
1	ээ	то
2	вд	ов
3	чф	на
4	цг	не
5	гн	но

Табл. 1: Найчастіші біграми

### 2.2 Зашифрований текст

тгтгрэцрюфмнйбмйшугдээдэибггэдайжаишуйкгуоитлчмтлвшаэвмхдвдлгццмбпврыэггзухлураятаиэншчфэ  
 чучкштфъээзукштбцнчфвшяфрагрэцрцлцэюоксбмчфцгссоспругейдйгцгрэчсмцлжлочетйсегрхчяэйекаэнд  
 вдэчбоцгзгдэуирищээятгглплчкчедейгцгчдфэуочюшясепплэньфюфюбмйячвдогяфруопогшэпбмйячюоаэсмпли  
 эфрюбдукжюдээшсвурятаэггшйячбдйгьойсегмцшмэцгпмкаурюбщпдуяфйшлнрсээпблвтфцшкцншмймшяээжс  
 шшцятгдэцгчббйядогцоггнвриэооканьклгнурюбдукжюгууэчддябдайгогвшкайгогошплфдошплкуопогруопч  
 сопйчяэаэнсрелуртукжэсфнйфгдээсглкчрзяьйемщпмэумвдкгсгнчпшвзэалжвурдуопогруопогруопогру  
 хсопогбггнчфьдечшюбнргдфпчбфэкдчтйгйшнрдуизэдиэвнчфшзгврштфвешышочйшяафдкчвчтшаиешившэ  
 дечлфюфенветйячяюшмэсдггснаяээюгсеелфчпогюггнодядкчешфчывээчогьоуэучжовьэхшгчэйжутйггдсэд  
 шшветйячяцгцлнрсснаявштэумэтогжлэеблэеишлтдгфшврхлячшщцнбйесгнфртйбмйссстчжокгпбфэцрюбдув  
 ешыючрэшмбйетдцкдээпбццщркжцлураяючржапюфвштэчьяорэтлрюфнрагкдзэцгрэтлурфчычжлиекаэнчфьй  
 зйлуирсмчфцгячъээйуиагшйдрйшиэпувдюшшишайэмсвдхтгэкчъчэйппнрмйчсартйфдчстгшшаззйрэмычйхялц  
 шдуопогошзэалжвурээуяурбдяуэчждэсечдечнпзякяцгггпмэтссхбмйячюцгдэявжкйчггедоддэявжакаиягч  
 еэюшуркйтеопечкгсшцлущшазелурчбезвчпмцлуруйячэрдпшртклуйлрфмйшмпллэеггдбуйишртгбцшнэгтждтху  
 эвчээгтждюгэдссмюфябцнчфцгфэзшмйсссшвриязэчсеплэнэвээятраржуснцзшуснвдцэюоиегмкаурмйцнр  
 ушдуэчтоэчггаузмйсеябчфцнъэцдогояфюфтйкюгогрэпутфээпбфэпутфаярссгемйээрэврзюйдечдэллцаяв  
 чяаиечмбэкдрэцрябмйэшфунчгфшйтеюнтйгююибдуизнгждятгльчкснтбитчйэчувюдгнцчыэлгвдфечфучеуы  
 кчяэьйусигджуиааяожчвшлхувдгэопогылээсвдлуэдэсвдорэцгжхлвчкдбмогягшшчфбэреапопечээежечиби  
 тогенчфезфрюйэчлмэсгслсгвдугггждцгврзюшкдкгюдфбцдешймплндешйшуйэчлгкджлаыэшьяэфпечрэюгеджч  
 июруйогцэмйэчычюшдчялукггетгмвшеншигнвешзэумшутэкдцрйшкльчькирфпвддбэнушмэучжолвэшйфиэбдя  
 учфзснчгнуйавдшчпэфшуиуйягвдюбэеяукыэээтждээнчячшнфйшмйэтвчимышьдечвдэшезонэнирхдбнряэаэ  
 згэчвдэчучкшзшьчъсыефпечггэгггаушрэмцдштйгвдкгуэвдйэоятцньютгчучфтйкюгогтгтгвштйндтго  
 гьйьэуицэюхэнечмэчмлнчфимбмйэпуяишшснрфмдюзггьоаягэрншпчфурэвэжюдчсччусцэчяьогтччхштэ

йэс свшщцлфчюрвууййтффедаюнчбтйиэгнушкмээкчешфчкпечкмщпсгвштуйскбуйэдэйслцнэрдшбййббйёоээю  
 оыэчскбцдечфучфширчяэлгэузмнрлвдлюмлсечибчфкдьовшябфэцрхчычялиелгвдчтчтогнуйвдтчцввэертдй  
 фруцээштфьюэрзюбядгнпмишпчлмэдцгопфсучтчайтеюнбпвчюегмйцнкчдгяэтажюеышоашсвйшураяплггй  
 нчфныжвивчяэцнссгдясэаэкгцгвдюгпдвшиэвнйсцэчйфшлчдждвдгнеяждчслшнфцлогбшнфюгяййэдйсрхжрт  
 баирэшлщюгфэщруиплггчзгргдфэюдщдтлфруйетчэубеэеяауряэфэедтгггйфпсгяэьэцдогыняцээлукчонвшт  
 бфэйэедмтяуазцдзсбшлвьсштфвравчмзвджмвштбдуйэедьоцнэээынвечучфпчлмплюйтешцлунрбшьзчетйьч  
 шнйюдшнчфдльчггршезгршлынынцээывтйячщшщяшсчсчедияэшпвшфмтэцгкгюгогцойэаэшшшимззйрэвчешшиг  
 гтлурйшшицгсепыллггнгээсятаэьйфпдузйшнйрснвшкдучяэээцмчфкчешуримйжчянуитешысщгьчдфеёорнпл  
 мйэйгемчмогвяюдчвшдечвчклччгнярснээцузсжччяэжекуяукжкфруурипфэлсээзмэфечфртмсгяджаио  
 йтеазшчфнрршоилуурюмаикдыэцулзнржзэюшзйкгнчывээцггэатьойэфэчдпфурэвкмчфкдыэцулзнржэшазшу  
 сндбвеюнюрэвдядюдфееорночяэтгвчжогкоййтеэшкгдуцггуцстечффтщзггрплээретфойтфярснвшжемйэса  
 йжаапзясэглйчыэйтшчюорстэцгдфцнцибиядэцгкчяэюггнелчдждщртбнфуййшяфбпогюгждюбцнчфжеэжвдэед  
 искчщрхчклтгвчжойгбвчячиэомвесдямзйжчянрцээыэцутэуфзйвдббйдиягнуяглдавчйчгтшээяэгнврэвкмф  
 дтуйскбвшпрнмэцгкдыэцулзнржэшазшуснссэйлу снушазшусндфояоаяфрябогкгьохчшсныэшазшуснгэзгшш  
 лвээвшиедуфртйуштйэчпцээмзгртйжчянадькзйжчянрцээсччусмцнвеоирэшмгглтйгснаякчэдедьмшиябьяу  
 чэйжакуээклеяждмзфэедибмэсеопйдгтндсгснйеафрлуйгипдужеэщдуюнхьсгнцээкпведущгнрисвдхтцуклжв  
 эеюфцльчцуэнтфиэынезцсщдьончыкйшшаюбмивчшшхчтебпдугээсщдкнццыцээдфеёоиэьчцвтйссштбфэгнйж  
 чянблрншивчтшуиизудрэуурияфлаэчзуюфйшшифпвекачфцгкрчшврплчынмэкддбмнурэдечвдщрлжурюгьйкй  
 ьэцылажоуэааышвчятйгайрдээсаякдшэцруитецнпггглаяжапурябчбфэээнишиэмсбтягюшшиычмштфтечбйшю  
 чрэеззйээфэртусгнвемйогшэкшщятелфдршуифечфыэкчмфнрзшцнцигвдылэимюнчфрэшркжиэччаюфэнэеь  
 цэюохэбцггмешиеюмггошшифпдажкюнкдпччэальчяэылснэнимтуьэтфвшэжвдэжвдцлцнмйлигйээдвдцогцзгдэь  
 мггююцлфрлажюхдпллггцаечцонцээгбфэяггнябмйцчедучкшшиагщэяттуйсйимйцггээудаэцоьйжвфпмэюшкмщп  
 сгкчшацгснйштбшижчальчыншыцлсншччтжчюшочрштбфэаржуиэвнэшлужеклачюлшукжвдэыаюбшфпкдэшьяхля  
 уюэкддфэнэеььзузйюйплчдэшшхдйчйскгшешыонсгшешыонтфцштблвшуфрмйушмэывфпчфюфхляуцнржзйфруш  
 йчмфкчйчяэкчныирхдвшэншыжвдлгнпснрнцшысаээдшсясфедалндааэчыжвээюггфрмйинюфршлагдчцвтйг  
 трэчаснлаячщшцнщацгудифшыиэгтгггнхдййэхлиэкчгнэнюйфрушнфешсвюнгнэнблеемйитзлплчкчлнржэшхч  
 ешсвюнзылакдкчибидшчндигкчзниймшицгечбшшипдлгечвдынбсгнуйаогятжецнцлцгжлбппыдййгсцгшэршлвуйч  
 фкчкддекаэйтйгвдфпчфвешышочршплюэцшпаэтфкшнрдуфчяэхрплчршлнцдрэйээчаэарэдбйштбхжирдэфэпэ  
 вчечкчвдйсюдйшщпхчшстуйсйялгаэлвэшхаэзыээзшплиэшоцгвчячвдбфэцрщцдуюмлзтопмаиэччяниймьэээи  
 зындацгудпцээавтйьойрщэьечомяылтцвирплмудройазоэдкчедийалэшртнштйэччдуйшяуйшгнэчюшоизгпб  
 мйаззйцчедэчвдыэяэшшшызйалкуйсбдквууицльчцулзодэйслцнкгыиуагошшаймцдудогнишржайгьоцгрэд  
 эчоыэшскгыэуирцнйфюбшпаэадалдуизспиээчжозэшшлвшуплзкиэиряуэшвкйчспиээчжойдьйюмвшучиэькяаку  
 нряэгэггшйэчлгюггэнпдуцнщпгмйрэвдпччйюдэшсвэсифбэосштйгьоылodgeцгцдкгждячшшюгггнцчьэнчю  
 шюьтечбйшрсйишшуиогксюжонычшчжорэшшщпюфрвууиыэээтклдфшнэшхдюдэсэйдшюбчфакадсгнчзйвдвшуйи  
 аггннрфмплчяядгнышдгнгйэзназэгныцггчкшцнймвшодзйьоячщшшюжмзшидэнчфаышвчгнэсьоюгтеуйюмцшлту  
 этшшнтсчяюяьйснэлузйшнйрснаылажорнмэдиэуцгнэьршяаюбиээзумэтядзэмекжфрмйушэнчфйимймшэсекжон  
 ируошшуиуеуэаакуфэщглфюфэншызээдиэкгнцсждэсссуикчучяэцгечшнйюдшйштйвээгнцзггкгкдцгюгдсэ  
 ьюяыччйтфадкдцгзыийядсспдкйочедкчюшлчанэнплкдцгрэвдпдмчншюмыэшсезгядьоаясечфзйезгнэчюшщпмй  
 эецюбгьйэецюзйьэтфввшишяиечюрэжущзэгвддээалггычкдйдгнггмлрнмфйшлнмбэеяукггунфгнодэьйэшнрф  
 мийэжакусвфдкггуоигэмыэшзгжчээржонинвйплчдэедубишждрнвекайшхльчцуэнчфещпаэядцмчфгмюггныя  
 джаиипвевчябцдщгайемтгячцдядбдуйшяуаиуимфэеснйфнрфрвшкчеогншюфкдучяэсрхшщпчбюбцдечэйшэм  
 еишьяучцовтйхчщрлчфшшкмщпвшазшуснтгьожлйшвртийбцнфэтдымкледрсйвжкмфюфетюгчснгкццчйжуфэщг  
 ыдспнрмйчфпмкаурээйдкдшштвфпвшзйфсудаэцоетюгкчяэкчцэчйойкдшштвфпвшзйфсудаэцовшьйфпсгьэтлгги  
 гснаярняфесчаспнрмйтгячцдтлэширцнцгжеьышьяойээггэпплвефрфчшсйээдшеопшигэфэяэншяцяджегмзает  
 тфурэвэжюдьйэхлиэвчдстшюбфэаэьмщпсгкдлсбовшрэпуснссгмзнржэшшклэекчэйззнржэшшклэекчэйбцээд  
 энчээешсвэнэвээопдуизмедуыпябцгнмбкдюдьотгкчвтйгтшоишравяиапогршочдфеёоудуйшьэьйуиьйирэшиэ  
 нштйэччяждбруэтнймэщяэфэедччюдсмягэонймнчячщшцнймнчдуйшггмьялвтнймнчцнйфпмэтержэшсмягэд  
 йьэисцгбтуйьэюняиртжевшсдчячюртазсртршдчтлчмуйсеябюдэифшашмецядцпведужомшчпйэчлгизэшшшы  
 зйалчфячкчжкгыээшэюятшочкчрэжкшочдуйшлвзйальгкчэчгэмтзэреаптвээюгзгбтйгфнкгжныябдцгндешб  
 лрнэшяэфэедммышрэизагдэцэггудйгснаявчеппядшсцгшэщекамфбйтфачечдядйаггнъшььйрщгнвевшфедаюн  
 жседычяфемцнвечфбйжчянифэнюйиэйгфечфьэрэтлурхлячшщншуопогруопцлшеопезюблвдлгнэьйгвдынцнмйф  
 судаэцоылэеимисдэцмвдгнурмйплчонэщмэкдкчешурынелфчзниймшяаддцгшчдбцчечюоцгзэяалтгчюшщяяд  
 чдцгцнучяэюгдэявуруйэчувюдцнучяэккгбцээшсжетвйшюбцггузэкдкдыэцуишысдэцмурйшкмщпсгешсвюнешс  
 вюньчцвтйынцнмйфсудэйемкаурийюреапцгжепфчэйьэтвэерттфлжхтузйефчалчюяьййфрвйчяыдцпведудэ  
 эдэчафцгшщпхчждвдэсеопэчвдкгшнэжйшюбфэтдлгюшлшфшэшрзйпллунрйшйшймэнелпыдйеймйжемзшйэл  
 фплцузйэзймлакуггжфвелтэфнцгфсэсьойейзйеуртйюйячкгогцогныщплуртйблдуэсэимгдйюфчфчмупчяд  
 чдртятвдвшяфюфдээзлцньчцвтйьдхфйшлнавэээщравюнаыанцнмйфсудэйойэчувудьйтфнрагфаэзчувэеснф  
 руйиниймкджмлвээкгнчэйшбфэдякдйсрйшюбурсюшщмйлгкчэйшбданрцнфдяшзйуцгнхаэзчувашиюедюмнрйвхч

ыйетиячтекалсчгснядчддгыйзэгнчншюбянчюуишулуишхчхкжгнтфизесгнчиэкгфзэйжерътшодтуйсцу  
 рюмдуурмдатэреалпчфяэаэазуэийфюфлумфюфдошплюфюфюфлюкжвчшжвчшжвчыфагэйдшщпчлячюшуйртунах  
 зяфбдуэсплггнвщшщнчфкчнсэйшнфэтфурэвэжюммеэнчсартйагхрцлшужкдпывшчгюзфплнйэйжсфазчуелт  
 лфруйблэчюшээздуйшнйфрвдвшплныурэшртюсвдээялдяэсвдылодфэвмуйэчувюдюггнцчыэлгвдячшщнтээй  
 ссягогуьеснгюшяхжиеыжэщгжааэмшяцнчгнмбфрюбцнэеслюбтчядаляюэцгшэйтфнызейзггогцорэндэдьоа  
 яцлшеопуилгйпйсцэрэжчдгвдкмшпсгячшщнтэжщитэсогээшплнрцгъэретфюэюрцлфдейчъэешкмвдфояцоте  
 очтгюуодччзфюфээпбцдэчядоекадлгмйсцаюбыщаэчсартйчфэчбоцнкчяэьфпсгягяшснрэээонггъэпуэекляж  
 дэчаллшфхдйспотфйгпбцггйээюнрэлмюфнрдушиучаээчыэюяэдотгтгцнйчгннгйээдшряуишээгнурмйинчфешур  
 вшишкмшпсгзылакдкдыэшсжеяцэкчггшйкгнчтшкмшпсгигнггыцээтшхльчцутэгнишснайщйчтукжйдтукжснч  
 фэншшснтфизшрснкчншлвьэвшэжвдгэдэчйягьогкешвехжлвээчсартйндэомиймйфэхэиштэшбйюмшчслгшщйм  
 гткэреалпчшсрэчстгаэцоцусндуурмчбмйшстшчфбюгцчюшчфврцшшичнсцгжлвгчсыэпбцнчфршламбдунрйшт  
 бфэфехшцнуррэяагэиэывшяюшмйэдгнирээшзезяанфэшртдйрияртпаэчтоюгчршфряяршлвюнчфврфпаяжбмйяч  
 юоыягэдымеэнчфэчцошешытэубцдшржцлураяоцээшсылуисслумфурсгвчыэсгвчыэлгспечьчцвтйгвюнаярэяап  
 ыфрэшжлйфэшшоимеэнисжчфэалмйягвчкдпрфпюдффиэяэвтшкакуюээаллгрсцэшлвхуопогшрууырягэдэтшп  
 чбыщаэрэээждрнезргмймьэйжазгньэээпбээйлгчуфэщгьоэюоыэжлклькьяешьцгэчкшмкпопехжтблгзая  
 мймхчдугцгнвлшлвьэнытйиэячшшгшеопшяэйвдждгнээсрфишэцуишмшублзгдэуиртбмйтеодифйжшбйаггн  
 еяшэреалпчуиьйэехликчшэркуэнхуопогшфизяэрэчстгбпллээцднцнвйкгюгаэкдмфнрэйшзсвдпчршяю  
 биэггзууруйзжапмзвднччрайклчнвшисчрэуэекляждьэрряучфишэнфэсиетфюфтимьэуисеплэнйшпфэм  
 мйкгюгогягяглуснйшзэчдчртимг

## 2.3 Розшифрований текст

мамапошламытьпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзвонложиилитарелкигулкораздавалсязвонномв  
 ечернемвоздухепотомонимолчапошливбольшуюкомнатуснялисдиванаподушкивдвоемраскрылиегоиразложил  
 иведьнасамомделеэтобылвовсенедиванашироченнаякроватьмамапостелилаимсдугласомпостельловковзби  
 лаподушкитомначалбылорастегиватьрубашкуонасказалапогоди минуткутомпочемунадотыкакаяточудна  
 ямамонаопустиласьнастулноспразуевсталаподошладвериипозвалаоназваласноavaisноवादугласдугдууге  
 еголосуплывалвдушнуютьмуитонувнейбезвсякогооткликадажеэхоответчалодугласдугласдугласдууугл  
 ааастомсиделнаполуиегопронизывалхолодновинойтомубылонемороженоеинеизимаинелетнийзнойонвиделма  
 маторастерянноозираетсятозакрываетглазастойтинезнаетчтоделатьиоченьволнуетсядасразуиднораст  
 ерянаиволнуетсяонаоткрыладверьверандышагнулавтемнотупустиласьпоступенькампрошлаподорожкепод  
 кустысиренитомприслушивалсякеешагамонаопятьпозваламолчаниеонапозвалаещедваразатомвсесиделько  
 мнатевотсейчассдлиннойдлиннойузкойулицыдонесетсеголосдугласаидумамнебеспокойсяидунодугласне  
 отвечалтомдолгиедвеминутысиделглядянараскрытуюпостельнамолчащеерадиоимолчащийпатефонналюстру  
 гдекакнивчемнебывалопоблескивалистеклянныевисюлькинаковеррасписанныйпунцовымиифиолетовымизав  
 итушкампотомнарочностукнулоногоокроватьчтобыпоглядетьбудетлибольшооказалосьбольшодверьверан  
 дысоскрипомотвориласьимамасказалапойдемтомпройдемсякудапростопоулицеидемонвзялеезарукуонипош  
 липосентджеймсстритасфальтподногамибылвсееще теплыйсверчкистрекоталигромчепрежнеговсгуцавшейс  
 ятьмеонидошлидоугласвернуллидвинулисьпонаправлениюкзападномуоврагугдеотпроплылаавтомобильсвер  
 кнулвдалифараминаулицахникакихпризнаковжизнинисветанидвижениякоегдепозадимерцалислабоосвещен  
 ныеквадратыконовтойсторонеоткудаонишлиневсееще леглиспатьнооченьоченьмногиедомаужестоялибезог  
 нейиспалиапереднекоторымитожетемныминакрылечкахсиделиихобитателиивполголосавеливечернююбесед  
 укоегденаверандахпоскрипываликачелихотьбыотецбылдомасказаламамаонасжималавсвоейбольшойруkerу  
 кутоманупостойдаймнетолькодобратьсядоэтогомалышкиидушегубопятьвышелнаохотуонубиваетглюдейвсе  
 мгрозиопасностьниктонеизнаетгдеикогдаонвдругпоявитсяявотклянусьпустьтолькодугпридетдомойяегот  
 акотколочувекбудетпомнитьонипрошлиещекварталитеперьстоялипередчернымсилуэтомнемецкойбаптистс  
 койцерквианауглучелестритигленроковсотнешаговзацерковьюначиналсяоврагтомуужечуялегооттуда тянул  
 оканализационнойтрубойсгнившимилистьямидушнымивлажнымзапахомсплошныхзеленыхзарослейоврагбылш  
 ирокийизвилистыйонперерезалгородимамавсегдаговорилачтоэтоиднемтоне непроходимыедебриажночьюкне  
 мулучшеиблизконе подходитоттогочторядомцерковьстрахидолжныбырассеятьсяняномувсеравнобыложук  
 овэтотчастемнаябезединогоогонькаонаказаласьхолоднойибесполезнойразвалинойнакраюврагатамубыл  
 овсегодесятьлетонничеготолкомнезналосмертистрахеужасесмертьэтовосковаякуклавыжиконвиделеевш  
 естьлеттогдаумерегопрадедушкаиележалвгробуточноогромныйупавшийястреббезмолвныйидалекийникогда  
 большеоннескажетчтонадобьтхорошиммалычикомникогдабольшенебудетспоритьополитикесмертьэтоегом  
 аленькаясестренкаоднаждыутромемубылово времясемьлетонпроснулсязаглянулвееколыбелькуонасмотр  
 итпрямонанегозастывшимислепымисинимиглазамиапотомпришлилюдиунеслиеевмаленькойплетенойкорзин  
 кесмертьэтокогдаонмесяцспустястоялвозлеевысокогостульчикаивдругпонялчтоонаникогдабольшенебу  
 деттутсидетьнебудетсмеятьсяилиплакатьемууженебудетдосадночтоонародиласьнасветэтоибыласмерть

иещесмертьэтодушегубкоторыйподкрадываетсяневидимкойипрячетсязадеревьямиибродитпоокругеивыжидаетипазилидывагодприходитсюдаэтотгороднаэтиулицыдевечерамивсегдатеменночтобыубитьженщинузапоследниетригодаонубилтрехэтосмертьносейчасутнепростосмертьвэтойлетнейночиподдалекимизвездами нанегоразомнахлынуловсечтоониспыталвиделислышалзавсюсвоюжизньонзахлебывалсяитонулонисошлистротуараизашагалипопротоптаннойусыпаннойщепнемтропинкепообестороньгусторосласорнаятраваивнейгромконеумолчнотрещалисверчкиитомпослушношелзаматерьобольшойхрабройпрекраснойегозащитницеийотвсегосветатаквдвоемонишлииливиотостановилисьнасамомкраюцивилизацииоврагздесьвэтойпропастипосрединечернойчащобывдругсосредоточилосьвсечегоонникогданеузнаетинепойметвсечтоживетбезымянноевнепрогляднойтенидеревьеввудушливомзапахегниенияаведьонисматерьюздесьсовсемодниеерукадрожитдадрожитемунепочудилосьноотчегомамаведьбольшесильнееумнееегонеужелионатожечувствуетэтунеуловимуюугрозутозловещеечтозатаилосьтамвнизуисейчасвыползетизтемнотызначитмножыврастиивсеравнонесатьсильнымзначитстатьвзрослымвовсенеутешениезначитвжизнинетприбежищанеттакойнадежнойцитиadelичтоустоялабыпротивнадвигающихсяужасовночисомненияразрывалиегомороженоевновобожглоеухолодоогорловсевнутрипохолоделопоспинешелморозоледенелирукиногиемудругсталооченьзякоточновновьналетелизпрошлогодекабрьскийветертаквотоночтозначитэтоучастьвсехлюдейкаждыйчеловекдлясебяодинединственныйнасветеодинединственныйсампосебесредивеликогомножествадругихлюдейивсегдабоитсявоткаксейчаснузакричишьстанешьзватьнапомощькомукакоеделотмапоглотитводномгновеньеодинчудовищноеледенящеемгновеньеивсеконченоеещедадолгодорассветададолгодотогокакполицейскиеначнутпрошупыватьсвоимифонарикамитемнуюрастревоженнуютропинкуинанейзашуршитщепеньподногамилюдейкоторыевмятениикинутсянапомощьидажеееслионисейчасотльковпятистахшагахоттебяаужнавернотакониестьтемныйприбойможетзахлестнутьзатрисекундыиотнятьутебавсетоидесятлетижизньэтоодинокествовнезапноеоткрытиеобрушилосьнатомакаксокрушительныйудариионзадрожалмаматажеодинокавэтуминутуейничегонаделятьсянинасвятостьбраканиназащитуюлюбящейсемьининаконституциюсоединенныхштатовнинаполициейнеккомуобратитьсяякромесобственногосердцаавсердцесвоемонайдетлишьнеодолимоеотвращениеистрахвэтуминутупередкаждымстоитсвоятолькосвоязадачаикаждыйдолженсамеерешитьтысовсемодинпоймиэторази навсегдатомапроглотилкомкозастрававшийвгорлеиприжалсякматеригосподинадайейумеретьмолилоннеделайнамничегоплохогопапапридетсобраниячерезчасиеслидоманикогонебудетматьдвинуласьпотропинкевдикуючащумамтызадуганебойсядрожащимголосомсказаломснимничегонеслучилосьтызанегонебойсяснимничегонеслучилосьонвсегдавозвращаетсяэтимпутемголосматеризвенелотнапряжениясторазговорилаемуходидругойдорогойноэтипроклятыемальчишкиивсеравнолезутнапроломкогдаибудьонпойдеттудаибольшеневвернетсябольшеневвернетсяэтоможетозначатьчтооугоднобродягипреступникитьманесчастныйслучайаглавноесмертьодинвовсейселеннойнасветемиллионтакихгородишекивкаждомтакжетемнотакжеодиноккаждыйтакжеотвсегоотрешенвкаждомсвоиужасыисвойтайныпронзительныезаунывныезвукискрипкивотмузыкаэтихгородишекбезсветаносомножествомтенейакакоенеобятноенепомерноеодинокствоаневедомыеоврагичтозасасываюткактрясинажизньвэтихгородишкахпоночамоборачиваетсяяледенящимужасомразумсемьедетямсчастьюсовсехсторонгрозитчуждоеимякоторомусмертьматьсновагромкопозвалавтемнотудугласдугивдругобапочувствоваличтотослучилосьсверчкиумолклисталосовсемтихоонинезналчтобываеттакаятишинабеспредельнаябездыханнаятишинаотчегозамолчалисверчкиотчегоокакаяэтомупричинапреждеониникогданеумолкалиникогдазначитзначитсейчасчтотослучитсяказалосьоврагнапрягаетсвоичерныемышцывбираетвсебявсе силыспящихгородковифермнамногиемиливокругвеликаятишинапропитанныхросойлесовидолининакатывающихсякакприбойхолмовгдесобакизадравмордывоютналунувсясобираласьстекаласьстягиваласьводноточкуивсамомсердцетишиныбылионимаитомвотсейчасиюминутчтотослучитсячтотослучитсясверчкивсемолчатзвездыопустилисьтакнизкочтокажетсяпротянирукуинапальцахостанетсяпозолотаихнесчестьзвездони жаркиеколючиевсерастетразбухаеттишинавсеострейнапряженнойожиданиеохкактемнопустыннокакбесприютноивдругдалекодалекозаоврагомголосздесьмамидумамаисновамамаидушлепшлепшлепчатсяногивтенисныхтуфляхподнуоврагасхотомнесутсятромадьчишекбратдугласчарливудмениджонхafbегутхочутзвездывзвилисьсверхточнодесятьмиллионовужаленныхулитоквтянулисвоирожкисверчкизастрекоталитемнотаотступалаиспуганнаяшарашеннаязлобнаяотступилапотеряваппетитведьонасовсемужесобраласьпоживитьсиявдругейтакгрубопомешаликогдатемнотаотхлынулаотчноволаво времяотливаизнеевозниклисмеястрыемальчишекматомприветисразувокругзапахлодугласомведьотнеговсегдапахнетпотомтравойдеревьямиветвямириучьемвампредстоитпоркамолодойчеловекобявиламамаотеестраховиследанеосталосьто мзналонаникогдавжизниникомупросто не рассказжетникогдаиострахэтотнавсегдаостанетсяянеевдушеивдушетома тоже темнойлетнейночьюонишлидомойспатькакхорошочтодугласживойкакхорошоанаодну секунду там накраюврагаемуподумалосьгдетодалекопосмутномуозаренномулунойлесунадвиадукомпотомвнизуподолинепрогрохоталпоездонотчаянносвистелточнобезымянныйжелезныйзверьзаблудилсывночитомулегсявпостельрядомсбратомвесьдрожаонприслушивалсякэтомусвистуидумалдалекодалекотамгдесейчасчитсяпоезд жилихдвоюродныйбратиумеретвоспалениялегкихмноголетназадвоттакуюженочьдугласлежалрядомотнегопахлопотомизтобылокакволшебствотомпересталдрожатьтолькодве вещизнаюнавернякадугпрошепталонка

ки еодначтоночь южасно темно адругая если мистер ауфман когданибудь всамом деле построит машину счастъяс  
овраго мейвсеравно несовладать дугласнемного подумал повторит тотъ сказало ниумолклинаулицевнезапно  
аздались шаги ближе ближе вотониуже под деревьями возле дома натрогуаре ма масосвоей кровати негромко сказ  
ала папа и дитине ошиблась а

### 3 Висновки

Отже, під час цієї лабораторної роботи ми зрозуміли як використовується частотний аналіз при розшифруванні шифру Віженера. Навчилися фільтрувати отримані тексти за неіснуючими у мові біграмами.