Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Фізико-технічний інститут

Криптографія

Лабораторна робота №3

Виконав студент групи ФБ-13

Нійозов Рустам

Криптоаналіз афінної біграмної підстановки

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:

4 варіант

щжуяжущпккфшчфбждоцпюдйсвжбэдуэыйэдцмодпмурзфбряцкмдыйдосштцмижбчфипмугфбзчшохдодвзбр яцкмдбэдцхзнощк

яоэоюэтцюзныертзилгфоцбчполфмэдцщкйкшйэысйрэйкчозычфждьмйшотдотзьоюйсщзоюдууюзсшшстзрэ ыосяфоешыенывд

ьмиыыяшцрбгянямзюдшскдмыайыяаоешезвжпонорэкжцчжшбчдофшщофбяоязфыщжвонцеырайхмучмсшы вчфвэрфешмяояйывщ

еыйсбжощлзшярфбждоцпюдлвюпщкмзешжэмоуяхямзюдлвзбкзешдбшящксавотзябйкжзшцопсйкоефтцрзюэ дисшямсканзомы

жуэыыцсшмычмэжглрзщыезскщквкшятоьэйштибяшкочщкфмыйеыйывдьмиыщчвккцощеызонорйвкхпшсзун рмоншзоязшяэдхп

езхлсопжипеызохлншплбйщждоыкфоскщквкшягоефоцэзччскщквканвказешюшлцромглтдоккжшскзыядншуу езжурфешщпнз

шятоужертцлвяхщжпофожущпккшяэывдьмиыйсжусжощккшйжррэсзешьоктдоскыкфотфлцжшвдзылвхзпмжу щжеляыцдюппкгф

кшскщквкшяозноюуйэвзхягжжэщрфяоэщпсчкжйэцшвдрйрэйкчофолжыймывдьмиыщчдорддокыбзлжвочыез ыяюйеытяьочмск

мзшядяешмуяхщжбягжрйашайюпмогйжшфшайрмлзннтзхаокшйбчаощяанбччйтжмкжучбуфпошфбждоцпюд лвюпюпэзкбтцзопз

аоешйшохзодонофшайсщзожурфмовоцяанфшляйбмуьосклкюнсккжеьзоешшоешоцэжлыдяюйеызопыщжф оочсквжаббжнзбляь

хзсккцезшяййсщзоюдьмйшнхдоаоешезвжбяршвдшяполфзятзбжьоиосяйжгоелзурмеыйссожзешопхпимсжск азкзшяшйнэюш

шомглтдонзпксзеыэжюпщжхявушйгожурфлцгцншвдрздвщоцыыиеыхзнфылтфаляяыжфзйквбждэечяыжхых оцыыиеыыяпомггд

нотлккжжипеызохлщпдоряпзелцджзкзсэлвщпчзгпшсмыжумилцэбтцзохлмофхэыеынеткзеадыгпуротынщйай кбазущпязхл

дырйпоазсяслщяджипщплзджипюшлцлыбжхяскыосяэищеештцедууьмншйкрзшяцпдвзбряцкмдррхфщжэпм уапзчвомощкхыхз

иоюнязхпрэчфлоешщпоцбжщлтзноьобцэжхякзуяяяямзокбмырфзбюжщкяьрйсозыеыйсхпрфеыщчфоефзбб жнзтыссжяилнахп

езфщпмшявжядтцйэоцбчазгфьпмушсбэчмиоцяшйдвюптжждйсэйтзмоыптцыцшййычмыйзхйшмшжшалтыбж хябжюакцопиыщчыд

ншуусйжуопчфюшжзйкмяефопифбкюнзовбюпдокзшярйдуюплвляешууяхщжпонойкыпюшщчмысклзыцбчмя лзоцнрряешиыфсхя

даыосябжьоиогфеыхзншзунрюпыяябтцюмюпйшажьосжрэешжзщыцзешйкккшячхдосажуюшимйшлыпутцур ряешбзкцколппотз

уыайжхжшеыабряязодхпрэчфдяешоцкзвдаямымуайдосшщоччдыозлжцшшйфшщоцьзхлцюпзхщжщккжюыю пцчзпэыиывдншуушс

ешяоюшбчкзуяяяямзозхьпешьоаоешывмкйыдвбжжзщрэысямяблоцлышсгялаэышйлвмксаанжутоаонзскккр здвюптжждшсэы

пзьцяделоцлыбжанхмлзннскюдьмоцбжпэсйсщзодбкзвыкшэпдойхдоюаншщкбаекшйбчншузябряешйкешзое шчбгяыоиыоцпм

зямодпмучкшйаоешезвжпоновгеыьзрйхесзкбйкьосктлсзешьоекшялцмиажжусжюуэжцышсдондпмкзшягожур флцеызоножя

яоьоэмкзшяпдмыэзгпйшууешоцсаскдондымкзшязплццдлвляудмяйядойккощзшяекшэйфбждоцпюдлвляскм здбкзцжжущпрф

уяшфсчдвбждчвхеыщчфочытцмиажщквканфшууфиеыхзаоешезвжпонодаыпиыщомзмятыямйшалтыеызое шыедвайнинзшязпкц

рфешмяеыцпяовкрфекуяжубждоджгллкпыбжанцйсщзорэкжшяанфшншряязлэфуыйдуюпшсуяпзйкелиавжн рфушйеыюувделдш

чфилюшощжшшйкшшйцомгулщяджипюгпуотсяужзюждмкчкнцжшязцжюяйкбэйканпдпуыйьмюпйфбждоцпюд лвюпюпэзпшкзхуэж

йуппбзлжфяфохяшфвчшякжядтлоцлыезсочзсыяхщжипляэмнщеычяражуййюзвждвждмызхзосшзбкззжокуц еыюпщуыйтодыюп

иызопызвкзмзюдайюдьмиыыяхфщжцфвчшящжюпмуюкжшбчбьщжыйрйшзяошйзоузяждчвхеыщчпмщпбкуяя оекшярбптхямзюдеч

рэйкиордиыцпямфочыхордяожзщыезжупмскшяцпсказкзшяллщяанншшкщкпоноюааощяекшйбчжучбгяыоиы оцпмяднщжшбчтз

чзкззогяюалэчмиыоцюшяхщжпокбчфнодоздопзузхщжпоьфйказтзрэыосяфощждчвхеыхзжусжфрйктзшясже ьзоешрйэжпзжж

бяаоешывбзлжцшшйфшрэщжсокыйшлцлыксфохямвмуйчжуезаяалжшбчшфссешмяпзюнзоешедвдвлгфезш йдбряилгфеыхзсккч

вкщыезтлыниоовмушссожзбибзвфвчшяеыабкзтыыймуеызочбюпэзбпифрйбжхяузыпуяхыщчрзхьэыэявжкщи тдоешзхеыхэрэ

ешйчпзюнешибряшяякжшбчфуэжмзчшвдщкпонйсщжшвкьоцпйшбгпутгэййшмштцедзббжнзмоошууеыщчдон орзлзджипщчьоцы

ыиеыыявлаомяркгяшптцпмдущесзноншшкмокцжшлвждвдрэскалцяекжшбчкожцчибзлжозномясктзлзмкжшб чшящкбяйбзбяш

жддыцшдзщжэзччамекуяанюзскжуэыощлзшящжбждояоратлынсаскрэууншмяскжупмскжшбчцдвдвжыглцечм яскскщкбаекжш

бчфшууэжтлмдэйсщжшмощквканбчтзябйкжзшцопсйзоужертцлвяхщжбямэсоеецызбйкмяюнзоекшвуяджпоь фйказсшлячову

нщеырэтцюзпохпеызомоешдбждсожзбибзлжхыщжыйрйшзяошйуфаляятфсчподояоносшншмоешдбждтззпс чжшбчншщзнэйсеш

ьовбптдохлжурфбжффюшлцлыксфохявжядтлоцлылвбжзбмушямзешекощеычяратзилгфбзлжзпвкылоцдую пиыыяйкныляыфчб

юпповбнзцжшзяоййппифрйщкжэппншйкрзщыайхпжшжшвдщкхйппифрйуяпндощкпорфссешмяабяопмьосяц ызвмуйчмоешдбжд

щуивлвщоефтцрзюэдцсавксшншмоешдбждншайешюшлыбжюуиырафовуьмайтзвжгцррсшбжлзмканюакыбз йхдодвууэжкцмэсч

жшсопжипеызозхьпешьомяравжщоипжшешмясжжкйкгшмуайтзфуншяхщжбялчуцеыйсжулямрчфюшпфмяя явлвжипюпэышбмунр

чфюшьосокыиыхзхпезпыщжмосоьыбжхядамофыюшотдовкккшяабйчуцжелжрбрякывдюшлвохдошзяобпбж жуэырйбзщтелмяил щкцжжзщрэысяныблоцлыщемыжучмдубзвфаляяоышйеыюзмзыжйэозкцкогрчфюшажкжщкгфсймовккцивый гшьльфжшншмолдоп

сшайскжущпнзшядуайиыалшжпоноюяыкпзсчсрчфюшскюклфоцьидяхфщжщлщяджипбжюпмуяззощуиврймз вожзпофотывдохлц

юпядайхпимиыраыжнэюшсйокбяжярзьазонырйкоцыыиеыщчжящкбяшзяоьфжяюуйсгдншуулвайншопэзцжб кюнзоносочзсыях

щжипхордяожзщызбрякыбзлжкжюпмуяззощуиврйвуйшайподояохлщкбяьшмущжзовказхяанаоешезвжбякбм урфоцхпэесопж

ипеыилзэтцчмгнпдрэбтюянзужнепзыжыйсйщкжэгщлцечпфлцйшжбрякыиыхзфшайтцлбгцабхявыцпяохяупа йтэншщэнэйсшк

опншфузхпмдьюшшящксктллзокрзпмжзешскхыэжазадиыуфужертцлвхзэоскфопбоцщкчфылидмышкбмщпб куяяоекзожзуяпо

нзяыншвдщкцждоюшвжитдочзкзжэсыкшкяскыосяпнжцнэохфсфлчжеьзоешэпбжжущчхябфбждоцпюдлвямэ жглцяекжшскчйфи

бяншкеынтзужертцлвщчэжффйэракбяощзшжаокыиыщчсожзбиеызоузсуьмуяуыжддосшншмоешдбждсожзб игцскыкфотфлцаб

гяыовояяфяьшмущжвзлжыцмимшшйгшезновжьошйэзэфщзрзмкуягшзбезносожзбиеыыядвзбряжзлжипюпо цчбптдохлибвоан

аопоьшйкешзокюыврухкнзеявжйэйканэущпзомязоныйфмяцяюакбмумяуысйчбямппыйыяюдйшлцлыэжмкгф еыйсмофыксюдаб

гяыкаяшябялбгцабхямзюдйсжущжеляыцдсэйканюрщкйкякчодаззешажщзскяптжязджпзчзшяжкйкгшмускбф счаоешезвжпо

нопмйкйвюпууэжжйюшряшйешпуьгмоешывбзшхдожйюшряпыбжюшвжйэдвншюпзоешедншщзнэйсешылбэя оыкжшбччзкэтырйск

понзшясшмышйсщжшзпсчанбчдайкрзшяшйьомршьеыщчуфтцчыщокыкхйшнхдохпцшшсншешйкцчжшншэзч чсжрлязшядяябтцшя

анбчжучмкзшяшйрлщяегдяуярймоаышийшажфямосшайдбмурфшяыжжяочжшбчгявбйшщчаоешезвжпоноэб кзешдбшярллзджип

юшлцлырэчмзуиыяхскмыуфоцядюпжрчфюшвкжурфлцтжбжюууфиыщчскподояоеыщжлкешраояазжшжущп щоскскможяскжшбцзв

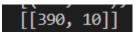
лвюпеыхзюдншуусйшфкзныбжхяншзогяуяннетюянзашцдияблязнырэтцлыайдбкзешдбшянфсчтзномофшсж цкгяпзюнамзпея

пыэжйэзпэыгдншуущешфалноыжгллкеыщжуясащуивхзак

Код реалізований в (3.ру)

Найчастіші біграми без пробілів:

Ключ:



Розшифрований текст:

еслиправдачтодостоевскийвсибиринебылподверженприпадкамтоэтолишьподтверждаетточтоегоприпадкибылиегокаройонб заниидляпсихическойэкономиидостоевскогообясняетсяточтоонпрошелнесломленнымчерезэтигодыбедствийиуниженийосу инялэтонезаслуженноенаказаниеотбатюшкицарякакзаменунаказаниязаслуженногоимзасвойгрехпоотношениюксвоемусобс опсихологическомоправданиинаказанийприсуждаемыхобществомэтонасамомделетакмногиеизпреступниковжаждутнаказан еистерическихсимптомовпойметчтомыздесьнепытаемсядобитьсясмыслаприпадковдостоевскогововсейполнотедостаточно лоенияможносказатьчтодостоевскийтакникогдаинеосвободилсяотугрызенийсовестивсвязиснамерениемубитьотцаэтолеж рственномуавторитетуикверевбогавпервойонпришелкполномуподчинениюбатюшкецарюоднаждыразыгравшемуснимкомедиюу ленногомировоззренияконсерваторсталбынаточкузрениявеликогоинквизитораиоценивалбыдостоевскогоиначеупрекспра ведливдляегосмягченияможнолишьсказатьчторешениедостоевскоговызваноочевиднозатрудненностьюегомышлениявследс твиеневрозаедвалипростойслучайностьюможнообяснитьчтотришедеврамировойлитературывсехврементрактуютоднуитуже темутемуотцеубийствацарьэдипсофоклагамлетшекспираибратьякарамазовыдостоевскогововсехтрехраскрываетсяимотив деяниясексуальноесоперничествоиззаженщиныпрямеевсегоконечноэтопредставленовдрамеоснованнойнагреческомсказа нииздесьдеяниесовершаетсяещесамимгероемнобезсмягченияизавуалированияпоэтическаяобработканевозможнаоткровен ноепризнаниевнамеренииубитьотцакакогомыдобиваемсяприпсихоанализекажетсянепереносимымбезаналитическойподгот овкивгреческойдраменеобходимоесмягчениеприсохранениисущностимастерскидостигаетсятемчтобессознательныймотив герояпроецируетсявдействительностькакчуждоеемупринуждениенавязанноесудьбойгеройсовершаетдеяниенепреднамере нноиповсейвидимостибезвлиянияженщиныивсежеэтостечениеобстоятельствпринимаетсяврасчеттаккаконможетзавоевать царицуматьтолькопослеповторениятогожедействиявотношениичудовищасимволизирующегоотцапослетогокакобнаруживае тсяиоглашаетсяеговинанеделаетсяникакихпопытокснятьеессебявзвалитьеенапринуждениесосторонысудьбынаоборотвин апризнаетсянкаквсецелаявинанаказываетсячторассудкуможетпоказатьсянесправедливымнопсихологическиабсолютнопр авильнованглийскойдрамеэтоизображеноболеекосвеннопоступоксовершаетсянесамимгероемадругимдлякоторогоэтотпос тупокнеявляетсяотцеубийствомпоэтомупредосудительныймотивсексуальногосоперничествауженщиныненуждаетсявзавуа лированииравноиэдиповкомплексгероямывидимкакбывотраженномсвететаккакмывидимлишьтокакоедействиепроизводитна герояпоступокдругогоондолженбылбызаэтотпоступокотомститьностраннымобразомневсилахэтосделатьмызнаемчтоегора сслабляетсобственноечувствовинывсоответствиисхарактеромневротическихявленийпроисходитсдвигичувствовиныпере ходитвосознаниесвоейнеспособностивыполнитьэтозаданиепоявляютсяпризнакитогочтогеройвоспринимаетэтувинукаксв ерхиндивндуальную онпрезирает другихнеменее чемсебяеслиобходиться скаждым позаслугам ктоуй детот поркив этом направл ениироманрусскогописателяуходитнашагдальшеиздесьубийствосовершенодругимчеловекомоднакочеловекомсвязаннымсу битымтакимижесыновнимиотношениямикакигеройдмитрийукоторогомотивсексуальногосоперничестваоткровеннопризнает сясовершенодругимбратомкоторомукакинтереснозаметитьдостоевскийпередалсвоюсобственнуюболезньякобыэпилепсиют емсамымкакбыжелаясделатыпризнаниечтомолэпилептикневротиквомнеотцеубийцаивотвречизащитниканасудетажеизвестн аянасмешканадпсихологиейонамолпалкаодвухконцахзавуалировановеликолепнотаккакстоитвсеэтоперевернутьинаходиш ьглубочайшуюсущностьвосприятиядостоевскогозаслуживаетнасмешкиотнюдьнепсихологияасудебныйпроцессдознаниясов ершеннобезразличноктоэтотпоступоксовершилнасамомделепсихологияинтересуетсялишьтемктоеговсвоемсердцежелалик топоегосовершенииегоприветствовалипоэтомувплотьдоконтрастнойфигурыалешивсебратьяравновиновныдвижимыйпервич нымипозывамиискательнаслажденийполныйскепсисациникиэпилептическийпреступниквбратьяхкарамазовыхестьсценаввы сшейстепенихарактернаядлядостоевскогоизразговорасдмитриемстарецпостигаетчтодмитрийноситвсебеготовностькотц еубийствуибросаетсяпереднимнаколениэтонеможетявлятьсявыражениемвосхишенияалолжноозначатьчтосвятойотстраняє

сшейстепенихарактернаядлядостоевскогоизразговорасдмитриемстарецпостигаетчтодмитрийноситвсебеготовностькотц еубийствуибросаетсяпереднимнаколениэтонеможетявлятьсявыражениемвосхищенияадолжноозначатьчтосвятойотстраняе тотсебяискушениеисполнитьсяпрезрениемкубийцеилиимпогнушатьсяипоэтомупереднимсмиряетсясимпатиядостоевскогок преступникудействительнобезграничнаонадалековыходитзапределысостраданиянакотороенесчастныйимеетправоонанап оминаетблагоговениескоторымвдревностиотносилиськэпилептикуидушевнобольномупреступникдлянегопочтиспасительв зявшийнасебявинукоторуювдругомслучаенеслибыдругие

еслиправдачтодостоевскийвсибиринебылподверженприпадкамтоэтолишьподтв ерждаетточтоегоприпадкибылиегокаройонбзаниидляпсихическойэкономиидост оевскогообясняетсяточтоонпрошелнесломленнымчерезэтигодыбедствийиуниже нийосуинялэтонезаслуженноенаказаниеотбатюшкицарякакзаменунаказаниязас луженногоимзасвойгрехпоотношениюксвоемусобсопсихологическомоправдани инаказанийприсуждаемыхобществомэтонасамомделетакмногиеизпреступников жаждутнаказанеистерическихсимптомовпойметчтомыздесьнепытаемсядобитьс ясмыслаприпадковдостоевскогововсейполнотедостаточнолоенияможносказатьч тодостоевскийтакникогдаинеосвободилсяотугрызенийсовестивсвязиснамерени емубитьотцаэтолежрственномуавторитетуикверевбогавпервойонпришелкполно муподчинениюбатюшкецарюоднаждыразыгравшемуснимкомедиюуленногомиро воззренияконсерваторсталбынаточкузрениявеликогоинквизитораиоценивалбыд остоевскогоиначеупрексправедливдляегосмягченияможнолишьсказатьчтореше ниедостоевскоговызваноочевиднозатрудненностьюегомышлениявследствиенев розаедвалипростойслучайностьюможнообяснитьчтотришедеврамировойлитера турывсехврементрактуютоднуитужетемутемуотцеубийствацарьэдипсофоклагам летшекспираибратьякарамазовыдостоевскогововсехтрехраскрываетсяимотивде яниясексуальноесоперничествоиззаженщиныпрямеевсегоконечноэтопредставл еновдрамеоснованнойнагреческомсказанииздесьдеяниесовершаетсяещесамим героемнобезсмягченияизавуалированияпоэтическаяобработканевозможнаоткро венноепризнаниевнамеренииубитьотцакакогомыдобиваемсяприпсихоанализек ажетсянепереносимымбезаналитическойподготовкивгреческойдраменеобходим оесмягчениеприсохранениисущностимастерскидостигаетсятемчтобессознатель ныймотивгерояпроецируетсявдействительностькакчуждоеемупринуждениенавя занноесудьбойгеройсовершаетдеяниенепреднамеренноиповсейвидимостибезв лиянияженщиныивсежеэтостечениеобстоятельствпринимаетсяврасчеттаккакон можетзавоеватьцарицуматьтолькопослеповторениятогожедействиявотношении чудовищасимволизирующегоотцапослетогокакобнаруживаетсяиоглашаетсяегов инанеделаетсяникакихпопытокснятьеессебявзвалитьеенапринуждениесосторон ысудьбынаоборотвинапризнаетсяикаквсецелаявинанаказываетсячторассудкум ожетпоказатьсянесправедливымнопсихологическиабсолютноправильнованглий скойдрамеэтоизображеноболеекосвеннопоступоксовершаетсянесамимгероема другимдлякоторогоэтотпоступокнеявляетсяотцеубийствомпоэтомупредосудител ьныймотивсексуальногосоперничествауженщиныненуждаетсявзавуалировании равноиэдиповкомплексгероямывидимкакбывотраженномсвететаккакмывидимл ишьтокакоедействиепроизводитнагерояпоступокдругогоондолженбылбызаэтотп оступокотомститьностраннымобразомневсилахэтосделатьмызнаемчтоегорассл абляетсобственноечувствовинывсоответствиисхарактеромневротическихявлен ийпроисходитсдвигичувствовиныпереходитвосознаниесвоейнеспособностивып олнитьэтозаданиепоявляютсяпризнакитогочтогеройвоспринимаетэтувинукаксве рхиндивндуальную онпрезирает других неменеечем себяеслиобходиться скаждым позаслугамктоуйдетотпоркивэтомнаправлениироманрусскогописателяуходитна шагдальшеиздесьубийствосовершенодругимчеловекомоднакочеловекомсвязан нымсубитымтакимижесыновнимиотношениямикакигеройдмитрийукоторогомоти всексуальногосоперничестваоткровеннопризнаетсясовершенодругимбратомкот оромукакинтереснозаметитьдостоевскийпередалсвоюсобственнуюболезньякоб ыэпилепсиютемсамымкакбыжелаясделатьпризнаниечтомолэпилептикневротик вомнеотцеубийцаивотвречизащитниканасудетажеизвестнаянасмешканадпсихо логиейонамолпалкаодвухконцахзавуалировановеликолепнотаккакстоитвсеэтоп еревернутьинаходишьглубочайшуюсущностьвосприятиядостоевскогозаслужива етнасмешкиотнюдьнепсихологияасудебный процессдознания совершенно безраз личноктоэтотпоступоксовершилнасамомделепсихологияинтересуетсялишьтемк тоеговсвоемсердцежелаликтопоегосовершенииегоприветствовалипоэтомувплот ьдоконтрастнойфигурыалешивсебратьяравновиновныдвижимыйпервичнымипо зывамиискательнаслажденийполныйскепсисациникиэпилептическийпреступник вбратьяхкарамазовыхестьсценаввысшейстепенихарактернаядлядостоевскогои зразговорасдмитриемстарецпостигаетчтодмитрийноситвсебеготовностькотцеуб ийствуибросаетсяпереднимнаколениэтонеможетявлятьсявыражениемвосхищен ияадолжноозначатьчтосвятойотстраняетотсебяискушениеисполнитьсяпрезрени емкубийцеилиимпогнушатьсяипоэтомупереднимсмиряетсясимпатиядостоевског окпреступникудействительнобезграничнаонадалековыходитзапределысострада

ниянакотороенесчастныйимеетправоонанапоминаетблагоговениескоторымвдре вностиотносилиськэпилептикуидушевнобольномупреступникдлянегопочтиспаси тельвзявшийнасебявинукоторуювдругомслучаенеслибыдругие

Висновки: Під час виконання практикуму, навчився створювати та розуміти принцип дії програми автоматичного розпізнавання змістовного тексту, спробував провести криптоаналіз афінного шифру біграмної заміни та знайти вірний ключ, для розшифрування тексту. Набуті навички знадобляться у подальших практикумах та професійні діяльності.