

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

КРИПТОГРАФІЯ
КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №3

Криптоаналіз афінної біграмної підстановки

Виконали:
Студенти ФБ-01
Сотнікова П.О.
Струкало В.В.

Набуття навичок частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки; опанування прийомами роботи в модулярній арифметиці.

0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.

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).

5. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

[illegible]

зошняюабгххсийбргшзцтйищцюжнинфиивйугнрцнмттетаяоххаюитйхкчэоэтесщцраирушжц
чэмюсуажандйщяебруеыохпыжжкыцгдзюшхыбфшвуижышэшзцтйищцювснхеокшзожххцлжкб
ьхвцньйбгцшхщстхвюфпгдхыпюнонбажщдзькцсюмотэшцитжюзюшхыбмкэюцнлхщюцнжхвцлш
жгцвужшщююетнобюхнщютшкчншкчбохсжхыйбркююшдчхагьхыовцислтсдшшетзэстйуол
сылжыпюшбхфньхытцодгжабйбхфйушцбретщюудшшйсвишдбеьжрбийеооьжзцэюшоеоаэзбвм
нишдвеешттехлцбретйхцпетмыпюеюмхэшюеюклбссэтфтыбрудэшхххтцмхрыонцщццнииеы
анвушоьылхнцэыгцлхэцхнйедэйхсбрбийежхетжютддшкдысводэяеьжкхщбдлзеоушйбяхщо
цшанкдгьгнхтдьжрбгхчощщвуфтоознончххнетшхяеэотдшеыбухшхтдмкеокдгьгнхтдьжрбгх
ооюывюшютсдвееотнояевокийфитдднсесдчобознжхфочовсрюхцитцшвчкийкдпнгцеопвхчгц
итцпвохсчонххгнбвчетшхыошучберончхпджьмтждкюхцитцшвчетнйицтхшмююкйеытцончх
шхжбзцлхгбущдйнишдгждцщюоьжйешюаблюстюбхлньюамбошцкцяюкдлщцэцайанетпюцп
тдтхнгкцеоубхфкцтхшммыдйрбсучхеоябньмкэюэтмхтдстпнньпоябсфрбцюдесбанднбрщю
этсдатлцпнвотдхшкдэйолэтзйеретхжвгажшаиашдбншдкцжхыболиндйчетдажгцситцэюмх
эшсущитвожюшщшуерюмтцщскупдухтдбнгцвотхинухчгрбтдтхыбхызцпюибруибхфйуцнбр
щюэтсдбоцпштмыкдохьбгцфпибшшернбцюйекдлтддяогичхшцбалшшшитцооозннтюэйсгрб
гхшсшпцэкдлтдкгрбвмнишдриапнлххнэйрбгхшгкцеошофоойэврбцюсбсуиндйчечолбнбгх
жючээтвиюеэнтнцнсесдветхшпоосбанкцоохлэтдднттхлхдшшшитцостжошсзхтдьжрбгхмю
лбпзажкбжьхызцпюибжьпоябсфрбийешошцкюшсшпдтушйбяхщоцшаняюепмтцпжхофюекйухощ
йекдютвоэуажкбвхцнлхщюмыкотцноуеьюэывюаоэумйаннбцючотхтдэиьжкбдьюмнишдкбуо
фюьтыбвхпикцутвоэуажкбвхетшхзхжхриажгцсстднбанщдьюерийнбьзрбийешхвимбсурржу
тзчхшщвзеоетйаьжтфюекоцппикцбншожхвбушджьэывюфюнэстсдвееатлцпнчэсклхххэджу
дэйхсбрбвочгрбтдтхыбгцэюгхзхэтнцислгтжбэлгтфдэйсуьхцретмхшюбеьжкхшцтжпнгсшт
ввюлтднтнойхтюмихлгтджюйхцпвотдяочоехыбйбзцлждцхнрбчэскеокдвопшцлшйотдхушвц
шохсгтфдньзюэшкчаюйхцпвоыойсвцхндншблйднвоэтсютсоеютдэшжьпоийерягррщюкэин
нисуюхыогцшарбвоушщодэнтихыбвучшвуэождюгрбтдтхыбгцэюйотдхушвцшюофоюбпокий
фигтжшддцлхксввсущантсофочоехыбгцлжкбюешюыхнхтцпетмыохцйзцэозоихыбгцфптцэо
чюьбгцфпчочобоацлжолфтьюжтфпвекдфтжюпюфотдяобзохвнщзтлвошскоооыокдютждкдрт
нтфддйшюыхнхтцпвотдсуыишаднсейуэйнбьхдретыбрушюыйбрбитшхыошсзхтдстнтбюл
пюыеоьывуатшанкудйэюфоюбэйзцкуодвюстфпэтшоеовикцхнлхщюкцооньщечощщвуйоюс
зхыбухушпзкцхнрбшшернбийечотдэййбсцтхшмбдпрвмкдгжэашдрошщсиюасцитфпкдьоицжу
вундэйдйлдюйхфбпойхнудйхнэлшашзчэяеумнбррмютддйьзкцсюбсцсучдвуандшеохсйхх
бхшпйхлезапнчхеойхшхисеетшхыощсучдвукудйэюцнсесдверианлххнэйрбгххянбитйюсу
югэшжььггжнбийеаогбанохшхыбвуерюмтцщсьюьгцохэцхнвуетэтфтшюбдхутддцситцэюмх
эшсурианлххнэйрбгхфодтюдйндйчехьнтудккоцпкдютэиажтфзнцазхфоябсфрбгхххвиажьз
вотдучяоехфдвукдюткйтцюмнтжхшюгхыочонххгнбийебхохвжанкдвошщхюйувгксюиндйче
востюхцххщюкоушнбднеокоацяхжхитсюоюянбэюцпчэдйшцтошцюйиеыаншшвуижышьтфоэс
цркьзозбндфхджэихлгтджюйхцпвотдкбфичхэюенмтцпжхофйуфюьювортнтфддйкдютгцитсд
вейхагкцжуружхеогсослфчхшщцщюомтмюитсюфоийервукйиньжэтсдгцитстфпвешбрбднтц
фпйотдхушвцшюошощюггжнбгхкудйэюждвудрзохскдыстднбанщдвехызцчэшхджшдшгхдэ
йхсбрбчэвггжнбийегцывкцхнсеудвеетнхлхгтэдерийетдажбйшцтпвотдучвцйудйпрэвщдшд
эйдйут

Ключ: a = 199, b = 700

-----Дешифрований текст-----

отцеубийствоакизвестноосновноеиизначалыноягрестнглениечеловечестваиотделы
ночеловекавовсякомслучаеонфлавныйисточникчувствавиньнеизвестноеединствен
ныйлиисследованиямнеудалосеещеустановитыдушевноепроисхждениевиньипотребно
стиискнгленианотнюдынесщественооединствебныйилиэтоисточнидгсихологическое
положениесложноинуждаетсяявобясненияхотношениемалычикакоткукакмвповоримамби
валентнопомимоненавистииизакоторойхотелосыбьотцакаксигерникаустранилтысщес
тууетобьчноншкотораядолянежностикнемуобаотношениясливаютсяидентификациюсо
тцомхотелосыбьзанятыместоотцшготомучтоонвьзываетвосхищениехотелосыбьбьтыка
конипотомучтохочетсялпоустранилтывсеэтонаалкиваетсянакрупноепрятствиевиг
ределебныймоментребенокначинаемгониматычтопопыткаустранилтыотцакаксигерника
встретилабьсостороньотцанаказаниечерезкастрациюизстрахакастрацииоестывинт
ересахсовранениясвоеймужественностиребенокотказываетсяотжеланияобладатымат
ерьюиотустраненияотцшгосколыцуэтыжеланиеоостаетсяявобластибессознательнонооон
ояоляетсяосновойдляобразованиячувствавиньнамкажетсячтомьигисалинормалыньяг
роцессьобьчнуюсудыбутакназываетсямоцэдвогакомплшккяследуетоднаковнестиважно
едигвлнениевозникаютдалынейшиеосложненияеслиуребенкасилынееразвитконституц

иобныйфакторназываетсяинамибиексуальностьютогдашгородщепрозогготеримужественно
стфчерезкастрациюукрываетсятенденцияуклонитьсявсторонууженственностиболеет
фпотенденцияпоставитысебянаместоматеривгеренятыеервлыкакобшкталюбвиотцаодн
алишзбоязнькастрацииделаетэтуразвязкуневозможнойребендгонимаетчтоондолжен
взятынасебяикастрированисеслионхочетбтылюбимьмотцомкакженжинатакобшкаотс
янавтьеснениеобапорываненавистыкоткуивлюбленностьотцаизвестнапсихологи
скаяразницаусматриваетсявтомчтоотненавистикотцуотказываютсявследствиестрах
щегеревнешнейопасностьюкастрациейвлюбленностежеотцаволгринаетсякаквнутр
енняяопасностьпезвфчноцопозывакоторашгосутисвоейсноавозвращаетсякаквнутр
шнейигасностистрахпередотцамделаетненавистыкоткунепринемлемойкастрацияужасн
акаквкачествшкарьтакиценльлюбвиизобоихфактороввьтеснящихненавистыкоткупезв
ьинепосредственныйстрахнаказанияикастрацииследуетназыватьнормальнымпатогени
ческoeусилениепривноситсякаккажетсялишьдругафакторомбоязньуженственнойуст
ановкиярковыражebнаябиексуальнаясклонностьстановитсятакимобразомднимизус
ловийилиподтвержденийневрозаэтусклонностьочевидноследуетпризнатиудостоeвс
коцоионалатентнаепомосхксуальностьпрояляетсявдозволенномвидевтомзначении
акоимелавлпжизнидружбасмужчинамивецодострабностинежномотношениииксоперник
амолюбвиивлпигректотгониманииположенийобяснимхлишьвьтесненнопомосхксу
альностьюкакнаэтуоказываетмнфпочислeбньепримерьизецопроизведенийсожалeюнон
фчлпонефпуизменитыеелвгдронностионенавистиилюбвикотцуиобихвидоизменениях
подвлияниемугрозькастрациинесведзшемувпсихоанализечитателюпокажyтсябезвкус
ньмиималовероятньмвгреюгвлжпаютчтоимебнокомплшкскастрацибудетотклоненсилы
севслпносмеюверитычтигсхoаналитфческийопьтставитимебноэтиявлениявневсяк
фпосомненияинаходитвнихключключомунехрозуилгьтаемжсецовслучаетакназываемой
цгилгтсиинашлпигисателянашемусознаниютакчуждьяеоленияволастикоторьхнах
одитсьнашабессознательнашгсхическаяжизньуказабньмвышенеисчекгьваютсявэдвг
овомкотглексягоследствиявьтесненияненавистикоткуновьяоляетсяточтовконцеко
нцовотьждестолениеотцомзавоевьваетвнашемяпостоябноеместоэтоотьждестоление
волгринаетсянашимянопредставляетсобойвнемособуюинстанциюпротивостоящуюс
талыномусодержаниюнашеюамьназываетсяфпдаэтуинстанциюнашимсверхяипрвгисьвае
мейнаследницеродителыскоцоолияниянаиважнейшиефункциислиотецбьчсуровнасилы
ственжестокнашесверхшгеренимаеоттнлпэтикачестваивлпоотношениииясноавозни
каетпассивностькоторойкакразнадлежалобьбтьвьтеснебнойсверхясталосадистиче
скимястановитсьмазохистскимтоестьвосновесвоейженствебнигассивньмвнашемявоз
никаетбольшашготренностьвнаказанииияотчастиотдаетсебякактакоевоевралгоряжен
иесудьбыотчастиженаходитудовлетворениевжестокомобращениииснимсверхясознание
винькаждаякараявляетсяведывосновесвоейкастрациейикактаковаяосущестолениеми
значалыпфигассивнфпоотношениякотцуисудьбавконцеконцовлишьдалынейшаяпроекц
ияотцанормальньеявленишгроисходяжиягриформированияисовестидвлжнхгоходитынао
пиюабньездесыанормальньенамещенеудалосыустановитыразгранфчениямеждунимизам
ечаестьчтонаибольшаярольздесывконечномитфпгриписываетсяпассивньмэлементам
вьтесненнойженствебностииещекакслучайньйфакторимсетзначенияоляетсяливнуша
ющийстрахотецивдействительностиособебнонасилытвенньмэтноситськдостоeвс
комуфактлпоисключителыноочувствавиньравнокакимазохистскфпоображизнимьсв
одимкецоособенноярковыражebномуконпонентуженствебностидостоeвскоцоможноопр
еделитыследующимобразомособебносилынаябиексуальнашгредрасположебностииспо
сонностиособойсилойзащищатысяотзависимостиотчрезвьчайносуровоцоотцаэтотха
рактербиексуальностимпдобавляемкрансеузнабньмкотгонентамецоусуществарабний
ситгтотгтрипадковсмертиможнорассматриватькакотождествлениесволпояотцомдопу
щeбноевкачественаказаниясостороньсверхятьзахотелубитыотцадабьстатьотгомсам
омутягерытьотецноотецмертьйобьчньмеханизмистерфческихсимптомовиктомужете
перытебяубиваетотецдлянашецоясимптомсмертиявляетсяудовлетворениеафантазиим
ужскфпыжеланияиодновременебномазохистскитгосредствомнаказаниятоестьсадистиче
скимудовлетворениемобаяисверхяопраютролыотцаидальшевообщемотношениемеждулфч
ностьюиобектотцаприсохраненииецосодержанияперешловотношениемеждуйисверхя
новаяинсценировкаавторойсценетакыеинфантильньереакцииэдвговакомплшкямогу
тзжплхнутыеслидействительностьнедаетимвдалынейшемпижинохарактеротцаостает
сятемжесамьмнетонухудшаетсяцодамитакимобразомпродлжаетоставатысьиненавис
тыдостоeвскоцокотцужеланиеисмертиэтомузлomuоткустановитсьигасньмеслитакиевь
тесненньежеланияосществляютсянаделефантазиясталареальностьювсемерьзащитьт
ягерыа

Висновки:

У даній лабораторній роботі ми працювали з частотним аналізом розкриття моноалфавітної підстановки. Також опановували навички в модулярній арифметиці