

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" Фізико-Технічний інститут

Лабораторна робота №3 з Симетричної криптографії

Студент групи ФІ-93

Карловський Володимир Олександрович

Мета

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

Найпопулярніші біграми

кг,зц,фщ,нэ,цю

Принцип роботи методу

- 1. Беремо шифртекст і природній текст, рагуємо кількість біграм
- 2. Далі беремо 5 найпопулярніших біграм з одного і другого тексту і генеруємо велику кількість ключів (перебором уявляємо яка біграма перейшла у яку).
- 3. Після чого розшифровую і пробую аналізувати за допомогою кількості найпопулярніших літер чи є мова природньою
- 4. Після фільтрації маю десь 10 текстів, їх фрагменти перевіряю самостійно

Зашифрований текст:

Бюфиацясгямрпйпоыдюсмтдрацвпбяещфийеьэялтуфикщбпатбялячпнпепфшэтчт ялсйязптаошуасоезцмтыупуогыднемтщйсдуйбсыдтусюсщфингзгмтнерйбрюсдпчо ачптвсбщуокбяуесэизыфшмчпушчкещецодцлякхуслпгеаьбпцсатмхвжвфйргофхус гпгищешшцюхширщедиирнеаьгоютфшаяшвешзршшмтыпрпйдгоуякегоуяляцптш хопухтхеязяухойыьпаявялслялпношуневпаорпуклсвецквплсвецкфимегжаьщтсгся удлзыпяялякхрщсюгофрыцсвпгпкеэйзргойжтжашввяуьршшнттжчтмжмерйбркее жхпмтфшцоифчтбсусмшкеьгптнэсуфрыпаядуфргодсхпйслякхкенсвпгигоцыгорйпе сщкейыфрдииэрйтфлякхйячпаорйфухттшмпидмэфрцтжжлзфруоэтцешшнйцожы почтаегымтхпмтцпифуегыбяпэчшуйязскйумяскчсфхмтгпыпсгхялякенсфшяясеуоу явпвснпкхгьхшжшячсгчпчазсфпкгитусьууокыаяшвешзршшкесмйшреьгвтщрьпез нпбяутфшытаеаьясфпяяьжрщхшзфхтаеььепуовпояусфуцоэтппжющеюзчпчщтсбп влмисдпуььежлтнжвьептюкекысюнщяявсфхсфцпдрчиусцочтвлжпчтвеасбмязясая гпмтэемпатйтчтялусгплятуялчощтитмтртдпэрнйчтусышергпоянпртнефдояжсвпг ижтыщтсфпцснпхюерпухмхпкеиэиржтлмфюхшвмфюкеежхпмтдтляшшвмкыусмш кекыпоясшуйтнпюдуоэсрщхшзыкеигзстялягядтжыхфлякхаямонйаьртнщемвпьдп

уфизрдиневздимтхепумтвяфевмхпхпэсмхвпрйязгыпевпцоутчпаялпйрдишшреьгвт ляуяфсвяфсфянпоегьуяфсьдуозруохундояфхсфаянгжгадьзющбпфпцсляощзобяяс кхзоуяклнетуэршштуесжжюлмхпеощсдлуказсмтнйфпцсяскхгъгябпожтжкещехоуя яялякхмтнлгяфххпыптшпумтыщбпхофпцснпхпвжяузуервпояаеаьсгесвжлзлуфрго хуйячпвтнебдмэвпяоцпгпаошуасудфиялщтемгохпглястщяяытцплсхяфхпремцыыг цейрышщогемтцпусхяфхщтфшяяаеуоатьуптбхвжхшедеюкесмфрефаяшдговжлзир недиеркцппглбепуневпыпмтхшфпцсляхшгжаякецывпыпсгхялянйфдхтбхтуппоуцт эдлзыпрплтйейыцпыдрйвпфшхувяпсатмекпьыпвасрпвеежжтшуоубзхомтнйфпцсч пфшцкнйцобтысфххтидшшвпфшдсточтепояусьуфшяяатмсутвжячнйляфшвчьдяуз рресдгоьдчиирышдернедхярсзпьдзыацчтаешчяяйдэйхшбяжелтзгясбпояфхмекпь ыпвткердмвифшсулихдкыневичиббцошунесмфриууоныцицоышшчыпепхдгожые штсояшшсфбябесмфрреььггшжмжсюгялпрсфрреттьдхшцотлшикыгжяязсутвжяч фшяяаяцщзысюяснщчтфшхочюнпдямхвпаошшячтжфдпуцпясзсутвжвыгрудуеющ вмытаянгютусущяяжмирпужжющсдфизрфхдгсдшяусвярсйчтжфдпулыгохтфшяяэ ыудющвмзсфивпхдкыневпвтмтемкывяыпзазсадвщулпзаяясьдирцофхлпыдииусут фшояячврнепорпжигемибынесуфрходситмыдмфдязаярскефрреттадщеввюмгохиц пцжяяптаегыфябпуфаиакпсшйцопрешялбиуовгнжатчткпаеаьхтзсмтвжерйжощтс ысвпехчимесуескульцоатуиирфрйыьэсгаябпгеььгпщщцкатяеььяяейаьчтиюйыциг ьфшытаегывпнлшшачвпнпмсхоьзгяицштжпчткызбялбсптютнлжжзыххршфдндлз всзсжжзыдгусбярсбиуфоубзасвтвиюебдфиялйчбдтжатиоуякибдхпэгфшщепучтае шчыдщейепвопаямхялйсгпгщсдпвффйстщтсхврщщтфшлржцыиоявсгяеюбпбляяв жюлзсбсвсепюзвтмтусчищеялщдгоидсшштгяаешчьдчицпляшяшштшгжзыйшуощ гзяцеюсясцидргвирнеющяяйрнеялэигьфшвсаоуяясзуцоатйофлдрмекпьыпвасжшх швсгебдчинеффчоыдемжтэопенсжпчтемгохпипдрчифшвсмысюйшглфхйяфлфдлз ялщтдррщэчйбнеаткомжусмснщяярпзеежщетжхшсддкцпыдсмнегыцоевндэйхшр ицоышгийрпигьхпюрижерчтмшсущящшсдпужшгжешгоыдыннсцпаттсчпзгшунди эешщофутлсфзяэиерлябпрпгетжцтдрежусшямэбсмищеешфиуоуяхпзеержцщочтс жющшэедчшфщэччшчширгсяятобявяфхуощгысицкысфрпюиирнепууоатююлзшш щсясцпатчтвсптусйщэччшчширнышэшшуиирешйжусетытястпчтфедклтърцыапут бхоячедкмекпьыпвткнйфдфюжтдгзпыдгоидсшффьдчифшяууфршоучинефферпив чхохптспйерязусискххялпфштфусшоутхпуудяшжмчфиаягпцпхенеткжпмхупыпыс дргобтрсфрхохпэгадьзбрдмвпфшхоуучинештожзыххршфдпууоуяяскхаяхпдэьгбпо ебсщшзыдтлифштфусдмхицимиюцудвиыихоцимхдиояусуалыуучинештчопултвта езыйслтвгтсяыфшщепучшсфчорйерщтоячеаьглфшбпяязусуакитаоспыдгомхччьзе ьфшояепфпвлхшвгтсяыгоуявпцфэофуиэвпомгофхкуфрршялцщуовгпрневьрпхесю ячфшяяаящдлзвсзсшшедюзхянщуонйфшэгшшбпфшапббцошуневпыпьдюсзуфиф шояшрхмютусстыпфшнгмшедндуовгьдюсзуфичширреуозсыдиияузывпмсфпыдго уфцагпвийсфсгядтмтйыукислжвгтсяывщзфчиыихшвиютусмыьэсгаябигецтвгтсфш вжцтцпыдрйчтусцозсдгяснгшшхесювмхочтаеттужкезыдмцофссщбпйттоипмжюло явбштепцплечширреттюлшжциуфьдфицжрсмешшедхоэофсфпыдгочтаоьзгяояыш кыйяфлдгдрпуффюрцдуоуяьдюсзуфифшоячосазсиямшсдрииракыдлзвсзсбскизоы

дасвгтсяыыпутбхоячегыюршоыдщенщфдачфиялбшрщзыужкезыежшткезыдмцоф сшшнггеуозсгихпюлсщфдьэсуакчазсыпчггяиошущекысюйшмтвжлзешщопеигбпо ефдлзвсзсышедюзхявпьдрахпожиэгяшоыдщенсвтшштахпчпуедцнеасоуркнщгвэне жувирыищевпюдэйхшндгожыхшлтфхрщбпщефрюзудпуештпжющеюзпвтквгтсфш вжаьптыширреуозсчоыдщецобтлтфпгегызсцпщагпвпйсфсаяьдйыфдтунеадасоесм фрфдгожыештсояршсфатсдшшежзышшфидмцофссщершэнеффходрчипущеффвя атаижтэоспйтшжбдлзясзешчиямшсдпуяязучшффмесгфштсчшедюзхяытзютсрщтс бпгесдцоедйеььпгмхвгяеюсфшсддмцофсксмепдгоыдцжвгяеььцпатхвмяджзыпржж йецтвгтсфшвжцтяяшпусбпояусчифрщтьдпуфичшсфщефрюзлпхдкыневпыплпфш тфусгскизоыдасвгтсяыяунеадасщтхшптмхяллжзыцпмтлшпуаякпмтнйитыпедпуи фужкезыдмцогпыпяязучшфффшяяялгяшшсфавнебялпрсфрреоагпвпйсутвжаьбпя смесгфштсчшедюзхятагивийснтытзютсасазтжскутуссщбирицсэосиббвыщефрюзсд шяусвярсчшедхоэогибихфатмхвифшсуфшяяаяьобтлтфигегызсцищагивийсфсрибб кысунеадасжигоуеуозсытзюффьдмедичтчякоыдщецынщфдачфиялбшрщзыужкез ыежасвтшшатхекынещтнщгвэндмцофсемфдтлгпхпюлппордмакатппюингмсьоыд щежшсюхшрщяухшвпютусудлзвсзсгскизоыдасвгтсяыьпйепувпвштжаьуткшаьфуу фшшсфхптшхшедюзыунеадасяязусужтэоюгдтгяоецтютоесмфрчиояшвешсюпужж яужшаьфшяямтдршэзрхоьшяяцсрскеялшшедхоэофсцоцфхсвгтсяыфууфшшсфояч еаьхшяядрцкаябигесюэчьзеьфшоялихдкыневпьунеадасгиясутфшримеуоыдщеялю шедхохптщуокбакпсчунеадткяяфшшшюзыпгяхюфихпдгмтхянпнщуонйфшэгшшж пшяатрцвыпгмхвгяеюсфшсддмцофсксьдудфи

Ключ

(72, 805)

Розшифрований текст

агодышлидашлибыстроинеслышнокакподснежныеводыпротекаламолодостьелен ывбездействиивнешнемвовнутреннейборьбеитревогеподругунеенебылоизовсехде вицпосещавшихдомстаховыхонанесошласьнисоднойродительскаявластьникогдан етяготеланаделенойасшестнадцатилетнеговозрастаонасталапочтисовсемнезависи маоназажиласобственнойсвоеюжизньюножизньюодинокойеедушаиразгораласьи погасалаодинокоонабиласькакптицавклеткеаклеткинебылониктонестеснялееини ктонеудерживалаонарваласьитомиласьонаиногдасамасебянепонималадажебоялас ьсамойсебявсечтоокружалоееказалосьейнетобессмысленнымнетонепонятнымкак житьбезлюбвиалюбитьнекогодумалаонаистрашностановилосьейотэтихдумотэтих ощущенийвосемнадцатилетоначутьнеумерлаотзлокачественнойлихорадкипотряс енныйдооснованиявесьееорганизмотприродыздоровыйикрепкийдолгонемогсправ итьсяпоследниеследыболезниисчезлинаконецноотецеленыниколаевнывсеещенеб езозлоблениятолковалобеенервахиногдаейприходиловголовучтоонажелаетчегото

чегониктонежелаеточемниктонемыслитвцелойроссиипотомонаутихаладажесмеял асьнадсобойбеспечнопроводиладеньзаднемновнезапночтотосильноебезымянноес чемонасовладетьнеумелатакизакипаловнейтакипросилосьвырватьсянаружугроза проходилаопускалисьусталыеневзлетевшиекрыльянопорывыэтинеобходилисьейд аромкаконанистараласьневыдатьтогочтовнейпроисходилотоскавзволнованнойду шисказываласывсамомеенаружномспокойствиииродныееечастобыливправепожи матыплечамиудивлятьсяинепониматьеестранностейвденьскоторогоначалсянашра ссказеленадольшеобыкновенногонеотходилаотокнаонамногодумалаоберсеньевео своемразговореснимпотребность взащите информации возникает в связисне обходи мостьюобеспечитьсекретностьисследованийвстратегическихобластяхправильнора спределятьинформацию опромышленных разработ кахирегулировать информацию оличностивсовременномобщественачаловосьмидесятыхгодоврассматриваетсякак начальный пунктког дасоциальные протестыв демократических странах помоглиспл естисьглобальнойсетихакеровполитическийфлиртнапочвенарушенияправчеловек апородилтьмуорганизацийхакероввмассестранмирапочтиодновременноменеечем загодэтигруппыузналипрелестьсотрудничестваихчленысвободнообменивалисьид еямичерезнациональныеграницычастопоукраденнымпаролямдающимбесплатны йдоступктелефоннойсетинесколькопричинобьединившисьвместесделалимеждуна родныйкомпьютерныйразбойлекгимидейственнымновыетехнологиисоздавшиебо леемощныеидешевыекомпьютерыразвитиекоммуникацийдлясвязиимеждународн ыйхарактерстандартовустановленныхтранснациональнымикорпорациямивпринц ипеестьлишьдвавидаугрозыраскрытиеивидоизменениеданныхраскрытиеданныхп редполагаетчтокомутослучайноилипослецеленаправленныхдействийстализвестен смыслинформацииэтотвиднарушениявстречаетсянаиболеечастопоследствиямогут бытьсамыеразныееслипохищентексткнигисправочниканакоторуюпотраченымеся цыработыдесятковлюдейтодляколлективаавторовэтокатастрофаипотеримогутвыр ажатьсявтысячахдоллароводнакоесликнигаужеизданатодостаточнолишьслегкапо журитьпохитителяирассказатьослучившемсявотделеновостейгазетыилипотелевид ениюпохитительможетсделатькнигевеликолепнуюрекламуоченьважнуюинформа циюоберегаемуюотраскрытияпредставляютсведенияолюдяхисторииболезнипись масостояниясчетовьбанкаходнакопомнениюбольшогочисласпециалистовугрозыл ичностисвведениемкомпьютеровосталисьнатомжеуровнеивтомжесостояниичтоид ообширногоиспользования эвмв ведение в современном миретуризм становится в себ олееважнойбыстроразвивающейсяотрасльюхозяйствадоходыоттуризмастановятся важнойчастьювалютныхпоступленийвомногихстранахразвитиетуризмаспособству етростуобщественногопроизводстваулучшениюегоструктурыроступроизводительн оститрудавомногихотрасляхэкономикидаженеимеющихктуризмупрямогоотношен иямеждународноетуристскоепотреблениестимулируетмногочисленныеэкономиче скиепроцессыоткрывающиедополнительныерынкидляпродукциинетуристскихотр аслейсоздаваятемсамымусловиядляростапроизводствавсеэтифакторыделаютразв итиеиндустриитуризмаоченьважнымдлястранспереходнымтипомэкономикиеоно

мическиетрудностикоторыепереживаютэтигосударстванемогутнесказатьсянауров неразвитиятуризманоприэтомкаждаястранаимеетвэтомотношениисвоюспецифик уцельданнойработырассмотретьипроанализироватьорганизациютуристскойдеяте льностивстранеспереходнымтипомэкономикинапримеревенгриивначалерассматр иваютсятеоретикометодическиеположенияисследованиязатемдаетсяоценкаразли чныхфакторовразвитияиндустриитуризмавенгрииприродноресурсныйкультурнои сторическийиинфраструктурныйпотенциалкомплексноетуристскоерайонировани едалеепроводитсяанализсовременногосостоянияиндустриитуризмавенгрииееотде льныхкомпонентовнафонеобщегоуровняэкономическогоразвитиястраныдаетсяоц енкасоциальноэкономическойролииндустриитуризмавэкономикевенгрииивзаклю чениепроводитсяобщийанализорганизациитуристскойдеятельностивстранахспере ходнымтипомэкономикивобщемивенгриивчастностивенгияпринадлежакстранам спереходнымтипомэкономикиимееттемнеменееспецифическиечертыкоторыеотли чаютееотдругихстранэтоготипавотношенииразвитияиндустриитуризмаосновнойт акойчертойявляетсяточтотуризмвенгрииразвиваетсяужедавноешевначаледвадцат оговекавэтойстранесложилисьтрадиционныетуристскиесвязитуризмявляетсяваж нойотрасльюнародногохозяйствасовременнойвенгрииколичествоиностранныхтур истовпосещающихвенгриюрастетизгодавгодтомунемалоспособствуетбогатейшийк ультурноисторическийиприрод