



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.

Зашифрований текст:

Бюфиацясгямрпйпоыдюсмтдрацвпбяещфийеьэялтуфикцбпатбялячпнпепфшэтчт
ялсйязптаошуасоезцмтыупуогыднемтщйсдуйбсыдтусюсщфингзгмтнерйбрюсдпчо
ачптвсбщукбьяуесэизыфшмчпушкещеодцякхуслпгеабпцсатмхвжвфйргофхус
гпгищешщцхширщедиирнеаьгоютфшаяшвешзршшмтыпрпйдгоуякегоуяляцптш
хопхтхезязухойыьпаявялслялпношуневпаорпуклсвецквлсвецкфимегжаьщтсгся
удлзыпялякхрщсуюофрыцсвпгпкеэйзргойжтжашввяуьршшнттжчтмжмерйбркее
жхпмтфшцоифчтбсусмшкеьгпгтнэсуфрыпаядуфргодсхпйслякхкенсвпгигоцыгорйпе
сщкейыфрдииэрйтфлякхйячаорйфухтгшмпидмэфрцтжжлзфруоэтцешшнйцожы
почтаегымтхпмтцпифуегыбпэчшуйязскйумяскчсфхмттпыпсгхялякенсфшясясеуоу
явпвснпкхгхшжшячсгчпчазсфпкгитусьуоукаяашвешзршшкесмйшреьгвтщрьпез
нпбьяутфшытаеаьясфпяяьжрщхшзфхтаеьепуовпояусфуцоэтпжющеюзчпчтсбп
влмисдпуььежлгтнжвьептюкекысюнщяявсфхсфцпдрчиусцотвлжпчтвеасбмязяся
гпмтэемпатйтчтялусгплатуялчощтитмтртдпэрнйчтусышергпоянпртнефдоаяжсвпг
ижтыщтсфпцснпхюерпумхпкеиэиржтлмфюхшвмфюкеежхпмтдтляшшвмкыусмш
кекыпоясшуйтнпюдоэсрщхшзыкеигзстялягядтжыхфлякхаямонйаьртнщемвпдп
уфизрдиневздимтхепумтвяфевмхпхпэсмхвпрйязгыпевпцоутчпаялпйрдишшреьгвт
ляуяфсвьяфсфянпоегьуяфсьдуозруохундоаяфхсфаянгжадьзющбпфпцсляощзобьяяс
кхзоуяклнетуэршштусесжжюлмхпоещдлуказсмтнйфпцсяскхгьябпожтжкещехоуя
яялякхмтнлгяфххпыптшпумтыщбпхофпцснпхпвжязуервпояаеаьсгесвжлзлуфрго
хуйячпвтнебдмэвпьяоцпгпаошуасудфиялщтемгохпглястцяяытцплсхяфхпремцыыг
цсйрышщогсмтцпусхяфхщтфшяяаеуоатьуптбхвжхшдсюкесмфрсфаяшдговжлзир
недиеркцпшглбепуневпыпмтхшфпцсляхшгжаякецывпыпсгхялянйфдхтбхтуппоуцт
эдлзыпрплтйейыщпыдрйвпфшхувяпсатмекпыпвасрпвеежжтшуоубзхомтнйфпцсч
пфшцкнйцобгысфххтидшшвпфшдсточтепояусьуфшяятмсутвжячнйляфшвчьяз
рресдгоьдчирышдсрндхярспьдзыацтаешчяяйдэйхшбжслтзгясбпояфхмекп
ыпвткердмвпфшсулпхдкыневпчпббцошунесмфрпууоныцицоышшчыпепхдгожые
штсоаяшшсфбьябесмфрреьггшжмжсюгялпрсфрреттьдхшщотлшикыгжяязсутвжяч
фшяаяящзысюяснщчтфшхочюнпдямхвпаошшячтжфдпуцпясзсутвжвгрудуюющ
вмытаянгютусущаяжмирпужжющсдфизрфхдгсдшяусвярсйчтжфдпулыгохтфшяяэ
ыудующвмзсфивпхдкыневпвмтемкывяыпззасадвшулзаяясьдирцофхлпыдииусут
фшояячврнепорпжпгемпбынесуфрходсптмыдмфдязаярскефрреттадщеввюмгохпц

пцжяптаегыфябпуфаиаакпсшйцопрешялбиуовгнжатчткпаеаьхтзсмтвжерйжоштс
ысвпехчимесуескхлыцоатуиирфрйыьэсгаябпгьыгпщцкатьяеььяейаьчтиуйыциг
ьфшытаегывпнлшшачвпнпмсхобзгяицштжпчткызбялбсптютнлжжзыххршфдндлз
всзсжжзидгусбярсбиуфоубзасвтвиюебдфяилйчбдтжатиоуякибдхпэгфшщепучтае
шчыдщейепвопаямхялйсгпгщсдпвффйстштсхврщтфшлржцыиоявсгаяеюббляяв
жюлзсбсвсепозвгтмтусчищелялщдгоидсшштгтяешчьдчицляшяшштшгжзыйшуош
гзяцеюсясцпдргвирнеющаяйрнеялэигьфшвсаоуаясзуцоатйофлдрмекпъывасжшх
швсгебдчцнеффчоыдемжтэопенсжпчтемгохпцпдрчифшвсмысуйшглфхйяфлфдлз
ялщтдррщэчйбнеаткомжусмснцяярпзеежщетжхшсддкцыдсмнегыцеовндэйхшр
ицобышгпйрпигьхпюрижерчтмшсущащсдпужшгжешгоыдыннсцпаттсчпзгшунди
эшщофутлсфзяэиерлябпрпгетжцтдрежусшямэбсмищешфиуоуяхпзеержцщотс
жюшшэдчшфщэччшширгсятобявяфхуошгысицкысфрпюиирнепууоатююлзшш
щсясцпатчтвсптусйщэччшширнышэшшуиирешйжусетытясгпчтфедклтьрцыапут
бхоячедкмекпъывпвпкнйфдфюжтдгзпыдгоидсшфьдчифшяууфршоучинешферпив
чхохптспйерязусискххялпфштфусшоутхпуудяшжмчфияягпцпхенеткжпмхупыпыс
дргобтрсфрххпэгадьзбрдмвпфшхоуучинештожзыххршфдпуоуояскхяхпдэьбпо
ебсцшзидтлпфштфусдмхпцимпюцудвпыпхоцпмхдпояусуалыуучинештчоуплтвта
езыйслтвтгсяыфшщепучшсфчорйерщтоячаьглфшбпяязусуакитаоспыдгомхчъзе
ьфшояепфпвлхшвгтсаягоуявпцфэофуизвпомгофхкуфрршялщцуовгпирневьрпхесю
ячфшяаяащдлзвсзсшшедюзхянщунйфшэгшшбпфшапббцошуневпыпъдюзсуфиф
шояшрхмютусстыпфшнгмшедндюовгъдюзсуфичширреуозсыдияузывпмсфпыдго
уфцагпвпйсфсгядтмтйукпслжвгтсаяывщзфчпыпхшвпютусмыьэсгаябпгецтвгтсфш
вжцтцыдрйчтусцозсдгяснгшшхесювмхочтаеттужкезыдмцофссцбпйттоипмжюло
явбштепцплечширреттюлшжциуфьдфицжрсмешшедхозофсфпыдгочтаобзгяояыш
кыйяфлдгдрпуффюрцдоуаяьдюзсуфифшоячосазсиямшсдрииракыдлзвсзсбскизоы
дасвгтсаяьпупбхоячегьноршшойдщенщфдачфиялбшрцзыужкезыежшткезыдмцоф
сшшнгтеуозсгпхпюлсщфдьэсуакчазсыпггтяиошущекысуйшмтвжлзешщопеигбпо
ефдлзвсзсышедюзхявпдрахпожиэгяшшойдщенсвтшштахпчпудцнеасоуркнщгвэне
жувирыищевпюдэйхшндгожыхшлтфхрщбпщефрюзудпуештпжющезпвтквтсфш
вжаьптыширреуозсчойдщещоблтлфпгегызсцпцагпвпйсфсаяьдйфдтунеадасоем
фрфдгожыештсояршсфатсдшшежзышшфидмцофссщершэнеффхдрчипущешфвья
атаиштэоспйтшжбдлзясзешчиямшсдпуаязучшффмесгфштсчшедюзхяьтзютсрщтс
бпгесдцоедйеьпгмхвгяеюсфшсддмцофсксмердгоыдцжвгяеьцпатхвмяджзыпржж
йецтвгтсфшвжцтяяшпусбпояусчифрщтьдпуфичшсфщешфрюзлпхдкыневпыплпфш
тфусгскизоыдасвгтсаяяунеадасцтхшпгмхялжзыщпмтлшпуаякпмтнйитыпедпуи
фужкезыдмцогпыпаязучшфффшяаялгяшшсфавнебялпрсфрреоагпвпйсутвжаьбля
смесгфштсчшедюзхятагпвпйснтътзютсасазтжскутуссцбпрпцсэоспббвыщешфрюзсд
шяусвярсчшедхозогпбихфатмхвпфшсуфшяаяаьоблтлфпгегызсцпцагпвпйсфсрпбб
кысунеадасжмгоуеуозсытзюфьдмедичтчякоыдщещынщфдачфиялбшрцзыужкез
ыежасвтшшатхекынештнщгвэндмцофсемфдтлгпхпюлшпордмакатпюингмсьоыд
щешшсюхшрщяхушвпютусудлзвсзсгскизоыдасвгтсаяьпйепувпвштжаьуткшаьфуу

фшшсфхптшхшедюзыунеадасяззусужтэоюгдтгяоецтютоесмфрчиояшвешсюпужж
яужшаьфшьямтдршэзрхоьшьяцсрскеялшшедхзоофсцоцфхсвтссяфууфшшсфояч
еаьхшьядрцкаябпгесюэчьзьефшоялпхдкыневпьюнеадаспясутфшрпмеуодщеляю
шедххптшцуокбакпсчунеадткьяфшшшюзыпгяхюфихпдгмтхянпнщунйфшэгшшж
пшяатрцвьпгмхвгяеюсфшсддмцофсксьдудфи

Ключ

(72, 805)

Розшифрованный текст

агодышлидашлибыстроинеслышнокакподснежныеводыпротекаламолодостьелен
ывбездействиивнешнемвовнутреннейборьбеитревогеподругунеенебылоизовсехде
вицпосещавшихдомстаховыхонанесошласьнисоднойродительскаявластьникогдан
етяготеланаделенойасшестнадцатилетнеговозрастаонасталапочтисовсемнезависи
маонажиласобственнойсвоеюжизньюножизньюодинокоеедушаиразгораласьи
погасалаодиноконабилаькакптицавклеткеаклеткинебылониктонеестеснялееини
ктонеудерживалаонарваласьитомиласьонаиногдасамасебянепонималадажебоялас
ьсамойсебявсечтоокужалоееказалосьейнетобессмысленнымнетонепонятнымкак
житьбезлюбвиалюбитьнекогодумалаонаистрашностановилосьейотэтихдумотэтих
ощущенийвосемнадцатилетоначутьнеумерлаотзлокачественнойлихорадкипотряс
енныйдооснованиявесееорганизмотприродыздоровыйикрепкийдолгонемогсправ
итьсяпоследниеследыболезниисчезлинаконецноотецеленыниколаевнывсеценеб
езозлоблениятолковалообеенервахиногдаейприходиловроговучтоонажелаетчегото
чегониктонежелаеточемниктонемыслитвцелойроссиипотомонаутихаладажесмеял
асьнадсобойбеспечнопроводиладеньзаднемновнезапночтотосильноебезымянноес
чемонасовладетьнеумелатакизакипаловнейтакипросилосьвырватьсянаружугроза
проходилаопускалисьусталыеневзлетевшиекрыльянопорывыэтинеобходимысейд
аромкаконанистараласьневыдатьтогочтовнейпроисходилотоскавзволнованнойду
шисказываласьвсамомеенаружномспокойствиииродныееечастобылиправепози
матыплечамиудивлятьсяянепониматьеестранностейвденьскоторогоначалсянашра
сказеленадольшеобыкновенногонеотходилаотокнаонамногдумалаоберсеньевео
своемразговореснимпотребностьвзащитеинформацииивозникаетсвязиснеобходи
мостьюобеспечитьсекретностьисследованийвстратегическихобластяхправильнора
спределятьинформациюопромышленныххразработкахирегулироватьинформацию
оличностивсовременномобщественачалосьмидесятыхгодоврассматриваетсякак
начальныйпункткогдасоциальныепротестывдемократическихстранахпомоглипл
естисьглобальнойсетихакеровполитическийфлиртнапочвенарушенияправчеловек
апородилтьмуорганизацийхакероввмассестранмирапочтиодновременноменеечем
загодэтигруппыузналипрелестьсотрудничестваихчленысвободнообменивалисьид

еями через национальные границы часто по украденным паролям дающим бесплатный доступ к телефонной сети несколько причин объединившись вместе сделали междуна-
родный компьютерный разбой легким и действенным. Новые технологии и создавшие бо-
лее мощные и дешевые компьютеры развитие коммуникаций для связи междуна-
родный характер стандартов установленных транснациональными корпорациями в прин-
ципе есть лишь два вида угрозы раскрытия и видоизменения данных раскрытия данных
предполагает что кому то случай но или по целе на правленным действиям стали известны
смысл информации этот вид нарушения встречается наиболее часто последствия могут
быть самые разные если похищен текст книги справочника на которую потрачены меся-
цы работы десятков людей то для коллектива авторов это катастрофа и потеря могут вы-
ажаться в тысячах долларов но да ко если книга уже издана то достаточно лишь слегка по-
журить похитителя и рассказать о случившемся в отделе новостей газеты или по телевид-
ению похититель может сделать книгу великопечную рекламу очень важную информа-
цию о берегаемой от раскрытия представляют сведения о людях истории болезни пись-
ма состояния счетов в банках одна ко по мнению большого числа специалистов угрозы
личности с введением компьютеров стали с нато м же у ров не и в том же состоянии что и
о обширного использования в м в ведение в современном мире туризм становится все
более важной быстро развивающейся отраслью хозяйства доходы от туризма становятся
важной частью валютных поступлений во многих странах развитие туризма способствует
росту общественного производства улучшению его структуры росту производитель-
ности труда во многих отраслях экономики да же не имеющих к туризму прямого отноше-
ния международное туристское потребление стимулирует многочисленные экономиче-
ские процессы открывающие дополнительные рынки для продукции не туристских от-
раслей создавая тем самым условия для роста производства все эти факторы делают раз-
витие индустрии туризма очень важным для стран с переходным типом экономики и оно-
мические трудности которые переживают эти государства не могут не сказаться на уров-
не развития туризма но при этом каждая страна имеет в этом отношении свою специфик-
у цель данной работы рассмотреть и проанализировать организацию туристской деяте-
льности в странах с переходным типом экономики на примере венгрии в начале рассмат-
риваются теоретические методические положения исследования затем дается оценка раз-
личных факторов развития индустрии туризма в венгрии и природно ресурсный культурно
исторический и инфраструктурный потенциал комплексное туристское районировани-
е далее проводится анализ современного состояния индустрии туризма в венгрии и ее от-
дельных компонентов на фоне общего уровня экономического развития страны дается оц-
енка социально экономической роли индустрии туризма в экономике венгрии и в заклю-
чение проводится общий анализ организации туристской деятельности в странах с пе-
реходным типом экономики в общем в венгрии и в частности в венгрии принадлежат странам
с переходным типом экономики и имеет тем не менее специфические черты которые отли-
чают ее от других стран этого типа и в отношении развития индустрии туризма основной
той чертой является то что туризм в венгрии развивается уже давное шее в начале двадцат
ого века в этой стране сложились традиционные туристские связи туризм является важ

нойотрасльюнародногохозяйствасовременнойвенгрииколичествоиностраннхтур
истовпосещающихвенгриюрастетизгодавгодтомуемалоспособствуетбогатеишийк
ультурноисторическийиприрод