**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

**ФІЗИКО- ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

**Кафедра інформаційної безпеки**

Лабораторна робота №1

з дисципліни Криптографія

з теми:

«Криптоаналіз шифру Віженера»

Виконала:

Бородай Ю.

Групи ФБ-96

***Мета роботи***

Засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу потокових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.

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

1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини r = 2, 3, 4, 5, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.

2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.

3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).

ВАРІАНТ 2

індекси відповідності відкритий текст

1 24

2 82

3 54

4 62

5 60

6 61

7 85

8 70

9 81

10 77

11 61

12 72

13 62

14 80

15 70

16 86

17 71

18 64

19 76

20 73

21 85

22 46

23 95

24 75

25 61

26 73

27 84

28 70

29 79

Період шифру [23]

індекси відповідності шифр текст с ключем довжиною 2

1 27

2 82

3 30

4 62

5 33

6 61

7 27

8 70

9 23

10 77

11 33

12 72

13 25

14 80

15 23

16 86

17 27

18 64

19 40

20 73

21 34

22 46

23 28

24 75

25 20

26 73

27 30

28 70

29 29

Період шифру [16]

індекси відповідності шифр текст с ключем довжиною 3

1 40

2 38

3 54

4 33

5 33

6 62

7 32

8 36

9 81

10 29

11 31

12 72

13 26

14 43

15 70

16 27

17 38

18 65

19 46

20 26

21 84

22 42

23 31

24 75

25 35

26 32

27 85

28 28

29 31

Період шифру [27]

індекси відповідності шифр текст с ключем довжиною 4

1 34

2 61

3 25

4 62

5 26

6 58

7 37

8 70

9 22

10 57

11 31

12 72

13 33

14 55

15 35

16 86

17 29

18 54

19 30

20 73

21 28

22 37

23 27

24 75

25 39

26 52

27 27

28 70

29 25

Період шифру [16]

індекси відповідності шифр текст с ключем довжиною 5

1 47

2 45

3 31

4 33

5 60

6 40

7 42

8 48

9 49

10 77

11 33

12 39

13 51

14 42

15 70

16 45

17 40

18 49

19 43

20 74

21 35

22 42

23 44

24 28

25 61

26 35

27 72

28 40

29 42

Період шифру [10]

індекси відповідності шифр текст с ключем довжиною 16

1 33

2 38

3 38

4 36

5 26

6 42

7 38

8 34

9 42

10 52

11 42

12 39

13 48

14 49

15 32

16 86

17 33

18 41

19 40

20 39

21 34

22 44

23 40

24 33

25 42

26 63

27 40

28 33

29 46

Період шифру [16]

індекси відповідності шифр текст вар 2

1 239

2 258

3 236

4 262

5 240

6 232

7 244

8 221

9 239

10 253

11 247

12 248

13 214

14 397

15 252

16 254

17 263

18 252

19 247

20 233

21 277

22 221

23 229

24 243

25 240

26 235

27 237

28 399

29 237

Період шифру [28]

індекс відповідності шифр текст варіанту №2 = 14

['жосвеыдиадозор', 'пчълоднсйнчрчщ', 'фьяруйтцотьхью', 'мфчилбкожкфнфц', 'зптгжьейбепипс', 'вкнюбчадьакгкм', 'глоявшбеэблдлн', 'дмпагщвжювмемо', 'тъэосзрфмръуъь', 'йсфеиюзлгзсксу', 'ктхжйяимдитлтф', 'ирудзэжквжрйрт', 'ршымпеоткошсшъ', 'енрбдъгзягнжнп', 'бймэацягыяйвйл', 'хэасфкучпуэцэя', 'щбдхшочыучбъбг', 'шагфчнцътцащав', 'сщьнржпулпщтщы', 'нхшймвлпзлхохч', 'уыюптисхнсыфыэ', 'эеищьтыячыеюез', 'луцзкайнейумух', 'язкыюфэбщэзазй', 'оцщкнгмримцпцш', 'ьдзшысъюцъдэдж', 'цюбтхлфшрфючюа', 'южйъэуьашьжяжи', 'ыгжчърщэхщгьге', 'чявуцмхщсхяшяб', 'аильяхювъюибик', 'ъвецщпшьфшвывд']

Ключ= последнийдозор

Шт:

щоыкцрылжцьштхъогзцуэцъмщкубфющъуытфьбахсюьувчузюмопощквкъмьчтмусуьшюхуцтрцоэитсуряхяьъыежърцяросыотюрщмчщсфьйоыоюыуъоэиътшйдхъьъхефярцйыхявэцьщзхщцыфущкборяэййшдцчмцубжцюхшмяилхэвгшсоьлмтшцытъиоуянюбкрширчюгмчфщцшбвъинзьтьтэчшлцциучеутьхаюятужифкчтщььэщявтчлшообцуафъцгепхщумямщмьйэужйэнмдъптрчрмърйюхьпцйыхрувлейжннчщйувфющмапыэчпьлыюыыцнцйрмйщьтьфььюльйякофахъбъьцьшрэиудыхлвэцюпнжхмьдщгыроюцлпъхзмйямюгьоаыуцхккящхфряшяцнъышйхшчобьуьщцаьцфебшахщоьупдьнфашпэюбоэшкстэлдазувацьжцонпйпнтцжэсцькфнщчжямъяэпсохтпнфтьщрхбыцъхдпрфаывчвкрмьэмцфйзазшяэщдвнпыщехщъершыяшуцикдхжпчяэецчшжищбмгуоуэрглпктхйлййообъсоерхкцйшзахтьбуоуыъчрбюаюяошшнънкъмщмъххтдшнрххйхахщмщьюрмснясцуткэпегщтйщцпйаийвлцввнхшнцдцфутэхэщлсыцшфулуычанхчтюрфаымурщаяьрдоноуюхпюяъяэепмйчфцшцуьогзкжхяиуьфцьпмющсстхощрзарфавурямхорькбяяьъэнснчицйряыэчфрцйэччхъхаафщвржйьцнськцяэтхррсыщутъиьвчыылфйюцууьлпаэящцзжыпнчгяоуьбьнфйэннмцшехцлгщьцыщчжущняэттыуххушйюмтбэпяффйюцуьокыгърархйсъвйафьякаскцаьцтрощкбсьпэксйъосцфускщяшнытлчсупхьфыщцухйзштэчуцьуэюухяилдщшнэпецэзйэъчрятьхчяглттпрфтягрбфгяцуиъноуочьвыьцоуииэйсцжбцфыцыехюнсжотяпруьжстоуйышхърщььйьмщрсзщзъшэямъепюзцдэмяющюстзйэхьжжпяммаянцйрмйуюхзхюящаупылсыушшшчяылчапгюттцьчптщкцитуйпжзсшсййррснъщйапчгяьуртаюыхфосотрувбзйяхднщзпшяцюэнлзннйыфйесюцчкстфудъмыэкгацнцъиноьщьакъщькфтучсцошюфхсьчяпаойымпющьцоййьцудъфмббуьурмюдляяхгичувэкешрштгхфшфысъхморыячуьаэхячзалхчоэмюхяьвэуотбоьокрвэюяфцпысъчъчоъпшсчксъгтпоицачыгшеоэгфмэмюхющцэксъгожущршчукрфйэкднятьщвфцшконфоскъфхаацшамытцдхфоъэъмрццтхдрьшшюсяыщитыьсхофьзььфщйтфцщдрмсюабэрхйдхчрьищшжкцъухшннсцуббчщщрсгпглдщпщбоцшьшрэиудрчуръкюжорхшшфнуьтщотутйялохучоапхдчкйящиьуыбцфящпкпптщйятуроэягецикйгягявэньъкфтмцмъфбъпшылптъфчзъмыпээцыкихъежулкюьэягкпъишгавчбъьълдсняйпрвгюуцгзнлюыхфосоъэсхлдчпрнйщюаювацмдсхяозьфуяэщдвейящихшзхръсцькфсипйымсыотршертхицьййифщщтцчщшйоофояянэюгмфчицькьбъьрнтдюъчгзпчьчюршкхщцмхшчйвлбхузптхсгтзевэацмдчсрлпнмапюьчлрушнадъпышжуфщтйамсжщжувфяьуийюнщлоььзфааыкуымцйящцььувйхуэррчымсюрбхрчтршчрывчткпяыдтднцаъфьуэсяшклъизмлщьюрцхшухчирдщкубфювкйарцщттмдъччрькпъишфьщцттуврхдюучкцтюгщцюлптшнцгглоцфсяцужацшчящцырбхэужднхцьюбтааущздшщлтмйцэвоюэусвцщтжпчьпсуькзсинтящцупугьзттлчрькбйфягнежъыпсьмрафърьпдфифьуыэющоюрццнхоькубфяуцшкхяицйжгяшъкюркуытйсушарьуйзцмшдцйуфуюсщспкйедляяяущыофукньцудымьтъохркьйкдхжмчьпсщросткфйхмжмсьалцсинхйящогбуткцмяыйъцжбэчшсцбснзыяэхэръэяпусьцхтюацыаншлппмъсйвъоапыгжццнуляяяцьыофщсстйьибюцъмаячшзыъчжйутрвацмдйюъехцтофпамюсйтаеймъэапрькчахъчыахалаабюйтщмопотюрькйрчйьнщаымяюааснргтъшфьищхыяыщрачцыяэчьскщюльйякофахъбъьцьшрэиудцшцфчжнхеоърлыууыхрйулртъцлтащьзфсяэастыхйщчоэлжцщтлнфчпезщпьодвшхййчфцшцуьогзкжхяъооооыорыщтъттчсдхртауаынлъизцещьпууьлглъиамамщмьйцюцутэстщгсрарцэрдъинйщзуилщцоптьшслызщуфяцычяунцйяхрбфъщпнтяяытпвыхяошннжнъехнфьбфчилццихйуьуцэпуйзсстхотэваээсянуихъопнсьвэюмффтшлчиоцьъпасццгъипмсъщпдцупхчрщопхзюгъкфщттдхчзьыуаяобутйяэькуооавщнхефйнщськьбпъяьздшикйщзхрсувщсжскохапаюьыиэууыурйашусфэяьфмэифмрвучхоцэнлчищаучорянхщсуэцшдящктаьгшгртъщтрзарырюумчтмьцтчбучувлстюкйпйхтээаущксткофыхуфсцчртмтшолшпчяэряыуцэыфгцтцфяьфшшжеиисоцуфпщщшузнчфтгхпгуугнцйщччсцуооошщнтчшхчгрййбзццшкфпифхниьачящотдядожцюлвэрмчксмцыуюзршъцуъузыхзлосьббуъкчйозцмрюуььудъхйчизмэварнянчттрцхчызбзчаньпдфифзушуачтянупйхчсуцьбъухщздянфаыхтюроуурщыъецйхтэпфхжнтятйлотяпрйгзстхфьыуфцъэъръхтщцфыотьвщюмнфдьтьжутцъччфрцйэпйжнойтпщгрцйщтссоиоэбцыкуеъищчфпщзфамыкхпнпйыгшшфукрфдвхьэцмашюьфыешютчншчобщьъоелтъцяуййафхыущдчщсцюпвюбьфыешхрыфцййафхыужяшрцдофсыччвхуръицмгжцбэябрйтяцамщшнтюубншвыяофулкяфюулджишолшзэафтвэежшзфдяхпюшшяыуцчызлоуувщбяъхтхщбйящршчргюхмюъсыушшюыогэхдчюстымэюухцчкпйзбтатоэуцщхеомччснтрнбьэтежтмосцптюсььзттяиумпзыръкющсжншсдыщуъэъюлчяюъщдгзцчцогръсхяохшпгэфэяцеиытштсппавявхнняыщмящэюухцчкпйзкящпхрщюмэауыусъцжэаэряпнцэиъхщмтюсоюукмпгихыжувьугцнжяшйзулцшсцюжфйэщчсототбьблдлнфоцшзплъоыюйдьцнфьиыхфэбщчйвхсыушшшфыцъупнмумбнуэфпмцусхщфтрзахщягмапънхсьншюабжщздягхионуяфтсшчмдхдряфоапяглгэхфлтщфуэчуэкффыясцотевээяонеертирзтжпащъдцхуоцыпчтчшгщхуэцютюхргжцььджкмсспъюуашячшсхкофяпахбутжрхихчрюъябщьфщфтшрымшзряэтшрсйшдитацюрсцььджщнъцушыхсувэуньшспущутзуъумфыщъмцйоыфющрощыфутызюгщожхуцышчнцшшюьесццгыъштамюшщюяннжянхсьщуввющьчмднъоькьрбаблпъхццдшщьвээцыкфтпйпуубуэюьщнпхяытахэхяубрмдшцкйтхщртовуййшкхйящубьуурццыслпьльзщуыщчтэиирулщхьыяъряшиштшчьтпряфхйчнхйщсьщщоюлзоткчоюъсчпъылздщчсфьйрюцъясттхпъцуфйвэюилрдчиуднщьюааблдктуолшзшюбьблдмьцфтяфбыпрщхчтэыштжмуфэещэежсцжцькььфяглджфмчщыъщшюьвчуцэнфсокубфюсючйозлхуктрцоэрьдянфаыхэюъбилртюджблшррыэщыерхщудхзщифвюлцйчыцибхаюярснэмюдчцяйьшдпдчезяшоцкжхрыугхееиуймхсоъэчгщлйшъчнжхаыпыхьптцлйлущуэщцщнуцяыыоьфузььчрежяцщфошяъпхсцццэибсбецббьбугуэцътрчуьфыюжъжнфшмюхръэаяыайпцхфосурбаблпъхццтршьбваыыужйщлтцьфхяаурймъщыжуфыюшьбуимъифаыхчффасцбвогфтбщрхяфхртмтоьфызщшаасвчтыйдыыхррыэщыажищйхййообяущнщунщцрфуэпяэрхцйхчфбшяъччвэшитхыоосэюъьчрттэыъхшхъгрйьшехяцфашхэмоыиэуетмцячяьвъоюпцохслдъццабьчрмдвфопутцгсщцхцгънърьщюпьоуьгцэиммефьббкщьчтэрсгхзяьфнььдктуыднцюхаясщтдпцлхууъшяуяпнснтчжошшрцоьокхтшцйэхтэчъскипнпъдъхугховшуйдъчцосрбфцтжртютйлотнъяьэрфамхъцрзшюьуишуоэыпооццтпхсщжйсцххькщрацььдзтщофематфюглджишолшзплъощтпдчцтцьфоифчфлмйягцйшчьыэсвщжтшнрсьйоэчньрусхмьуюхгюяьуюййьыыдаъсюабхлххякосыхчфвъмвкнюгццюзсшжувхнуылсенйхпъщщьчтчьйоязлвэшсхдмьшоиэхщртоьмапымчсушуэчуяэттдхчзьльчэюсоуфымйбтпысвюфлэтяуйстпнтфщщхуеэрыдыпнэфъющлоыхотпвеэкъяхелнуъгщпжмптбрцдящйрсмяхяоюруутшйццйылштцсшфъгтмщпюгщьущймянфаъмффвысыуиъцмтьщтхъощэусьръаъзегбктщрйтусыывчзфъащрдриоцяжрюгцзуепйхдщтхшгыуюэещнщчиучфрьццчксмхочтпршъьвъхмютчфппуьаьямюдтфштюмхгъкглчдщъвдамщмььаыужтмосыхсюуьшшесхзштщфопюьгрхгчшчжццюшцысхужххсъцздшчыцнагпуосьцююсухртсинштцшшшяушюраяиытрфуфпщщъхмпуоыуфйывейукххудйятцьэяыщзхчцоталуыфыщрцыхъййафуюргяпнрифцдэчотчанъкфтмйжорярыйцэкушгоуюпрхбйяцбзтцайыгюрухсэкемщыдювчъэргщхтцусхахшдпшвлуцюыыхайьтпщууймщцыдъийычяыцгыхъопкфьычеюжоцттъцэхлвэъдуфтсчсхцжыхврщпкпбцхдщмюьэыгьпдфифзушуатщснеьыъфдыляъэсяпулышйхазюлштбюидрирдтъъзчряъхтязцчщжхэпещэтдерллстнфкьакчапщыфущцычяншкцаощттшатфыюуппхццрцьошъбпыбйпрачязъбююяьньйщудхзщуфяцыдтсшьзьушюмаяхурнхнмюсьнбьфрцйэпйуыъщбоцвкзсифцйтхрюъквэзтщччоьшцыанюлрмюъчошхлвэшяичтянкгбнуэфшсьейящигэхяьэабррсньчцькюргцщчупымчнемщюсуыичтхйдппмтюъофлзмчъчфтмргзшсьужюнхвызнхтьюрзйюъйыахагбсспецйрхчфпшяэяглхьтцыйдйцъбьблптюкосывуфпыюжкзыкчфнщьэпэспксхрлдъццапыяъуытфьхцщбрецрэхйоыоцызжхтьучкьнъопкшатпяаыуххуисояцбэьгрьйюълйыфцъчесьчйъдутсппэвашлхчонптъпьвсоэънфыкытфмрльухщзйэзоцуыььфццоууымамымыэкъхщзйэззсьъышдъсцутьгыджхаыпыхудрхшцднъмвьорьфтчцтсожявяоюлусхфчзбщыхаэблзмядъгощйзпягртачцсруттхъьвнерьрщдъпшюьуишумпщоцосцффщянчтщяытукьюбузъупхъсосмяхяэячуфжрфхнлоъпшяфусьцфмапшсчхюрцртхшфьиюръярнййьыыдавыртььщцтпицмньфьфаышуучрштапгюькыюптэцыоьпнбььющтйпнщвещьэфаяьуеысшфцюцэксцькфппнтгфбыэацбгсыасирзтжпанцкцъирдтийыээбрййшнцоосэюбуюбндшдцячшрхбщмфнсыснтрхщмььвураъгттапышецсбнмыъудхзщбоьтеджхкацьььзфаяьчдядъгемщюсуыщсцтфцягшюрцбчрфтюуйпэчьзлыяьтдщршттлуахцулрсттчцьчйхщьюэеоягсськтрюьэщидшзумрфбыуовцшынсщйтсцщьуилццыузицхаъпхмневящитащоъчгущмрыоцтящущжаящчоэглдмщяпюубрймъгхмъхфээяылмдядацьжегсягншвюнкгрпыюсогжсутшоиэчьеэюянарюъйфжпъбщошлрзтщофцмяычбчшкрыльуьуьзлямшшцыхоуьорюъмцоучортъуъчвчпцттдчирдыфйьбйащкитаежллцэрбботдцмоькдаютьвюсдюаоижмсющюянухыщймюзхтфуйзфтпныфбдаюрйьъхмчирсьжцсфхгщитънътппюръярьфтэрыашхнэфряцбсыпйуыъщбошяойдшныйагхрштщнсйумьсочьфьйъщчитуыйпмтюъфюжжяшрштткьвэрщэбиытьруфалрцьрчяснцаспцыфсцшйч

вт:

какясмогэтосделатьспросилгесерипочемуэтогонесмогсделатьтымыстоялипосредибескрайнейсеройравнинывзгляднефиксироваляркихкрасоквцелойкартиненостоиловсмотретьсявотдельнуюпесчинкуитавспыхивалазолотомбагрянцемлазурьюзеленьюнадголовойзастылобелоесрозовымбудтомолочнуюрекуперемешалискисельнымиберегамидаивыплеснуливнебесааещедулветерибылохолодномневсегдахолодноначетвертомслоесумраканоэтоиндивидуальнаяреакциягесерунапротивбыложарколицораскраснелосьполбустекаликапелькипотамненехватаетсилысказалялицогесерасовсемпобагровелоответнеправильныйтывысшиймагтакполучилосьслучайнонотывысшийпочемувысшихмаговтакженазываютмагамивнекатегорийпотомучторазницавсилемеждуниминастольконезначительначтонеможетбытьисчисленаиневозможноопределитьктосильнееактослабеепробормоталяборисигнатьевичяпонимаюномненехватаетсилыянемогупройтинапятыйслойгесерпосмотрелсебеподногиподделноскомботинкапесокподбросилввоздухшагнулвпередиисчезэточтосоветяподбросилпередсобойпесокшагнулвпередтщетнопытаясьпойматьсвоютеньтенинебылоничегонеизменилосьяпопрежнемуоставалсяначетвертомслоеистановилосьвсехолоднеепаротмоегодыханияуженерассеивалсябелымоблачкомаколючимиигламиосыпалсянапесокразвернувшисьэтовсегдапрощепсихологическиискатьвыходпозадиясделалшагивышелнатретийуровеньсумракавбесцветныйлабиринтизъеденныхвременемкаменныхплитнадкоторымисерелонизкоезастывшеенебокоегдепокамнюстелилисьвысохшиестеблипохожиенаприбитыйморозомвьюнокпереростокещешагвторойслойсумракакаменныйлабиринтнакрылипереплетенныеветвииещепервыйслойуженекаменьужестеныиокназнакомыестенымосковскогоофисаночногодозоравегосумеречномобличьепоследнимусилиемявывалилсяизсумракавреальныймирпрямовкабинетгесераразумеетсяшефужесиделвкреслеаяпошатываясьстоялпереднимнукаккаконмогменяопередитьведьонпошелнапятыйслойаяначалвыходитьизсумракакогдаяувиделчтоутебяничегонеполучаетсясказалгесердаженеглядянаменятовышелизсумраканапрямуюизпятогослоявнастоящиймирянесмогскрытьудивлениядачтотебяудивляетяпожалплечаминичегонеудивляетеслигесерзахочетпреподнестимнесюрпризунегобудетогромныйвыборяоченьмногогонезнаюиэтообидносказалгесерсядьгородецкийяселнапротивгесерасложилрукинаколеняхдажеголовуопустилбудтовчемточувствовалсвоювинуантонхорошиймагвсегдадостигаетсвоегомогуществавнужноевремясказалшефпоканестанешьмудреенестанешьсильнеепоканестанешьсильнеенеовладеешьвысшеймагиейпоканеовладеешьвысшеймагиейневлезешьвопасныеместаутебяситуацияуникальнаятыпопалподонпоморщилсязаклятиефуарантысталвысшиммагомнебудучикэтомуготовымдаутебяестьсиладатыумеешьеюуправлятьиточтотыструдомделалраньшетеперьнесоставляетпроблемсколькотыпробылначетвертомслоесумракаисидишькакнивчемнебывалоновотточеготынеумелраньшеонзамолчалянаучусьборисигнатьевичсказалявконцеконцоввсепризнаютчтояделаюзначительныеуспехиольгасветланаделаешьлегкопризналгесертыженесовсемидиотчтобынеразвиватьсяносейчастынапоминаешьмненеопытноговодителякоторыйполгодапокаталсянажигуляхивдругселзарульгоночногоферраринетхужезарулькарьерногосамосвалабелазавесомвдвеститоннчтоползетсебепоспираливыезжаетизкарьераарядомпропастьвсотнюметроватамвнизуедутдругиесамосвалыоднотвоеневерноедвижениерезкийповоротруляилидрогнувшаянапедалиногаплохобудетвсемпонимаюякивнулнояввысшиенервалсяборисигнатьевичэтовыменяотправиливпогонюзакостейятебянивчемнеупрекаюипытаюсьмногомунаучитьсказалгесеридовольнонепоследовательнодобавилхотьтыоднаждыиотказалсябытьмоимученикомяпромолчалоткрывпапкувеликийгесерзавязывалтесемкинабантикяобнаружилчетыресвеженькиеещепахнущиетипографскойкраскойгазетныевырезкифакситрифотографиитривырезкибылинаанглийскомнанихяисосредоточилсявпервуюочередьперваявырезкапредставляласобойкороткуюзаметкуопроисшествиивтуристическоматтракционеподземельяшотландиикакяпонялвэтомзаведениидовольнотакибанальномвариантекомнатыстрахаиззатехническихнеполадокпогибрусскийтуристподземельябылизакрытыполицияпроводитрасследованиеивыясняетнетливтрагедиивиныперсоналавтораязаметкабылакудаподробнеепротехническиенеполадкиуженебылонисловатекстбылнемножкосуховатымдажепедантичнымснарастающимволнениемяпрочиталчтопогибшийдвадцатипятилетнийвикторпрохоровучилсявэдинбургскомуниверситетебылсыномрусскогополитикавподземельяотправилсявместесневестойприлетевшейизроссиивалериейхомконарукахкоторойискончалсяотпотерикровивтемнотетуристическогоаттракционактотоперерезалемугорлоиличтотоперерезалобедолагасиделвместесневестойвлодочкекотораямедленноплылапокровавойрекемелкойканавкевокругзамкавампироввозможноизстеныторчалакакаятоостраяжелезкакотораяиполоснулавикторупошеедочитавдоэтогоместаявздохнулипосмотрелнагесераутебявсегдазамечательнополучалосьэээсвампирамисказалшефнасекундуоторвавшисьотсвоихбумагтретьязаметкабылаизкакойтожелтойшотландскойгазетенкиивоттутконечножеавторрассказалстрашнуюисториюпросовременныхвампировкоторыевомракеаттракционовсосуткровьсвоихжертвединственнойоригинальнойдетальюбылоутверждениежурналистачтообычновампирывысасываютсвоихжертвненасмертьнорусскийстуденткакположенорусскомубылнастолькопьянчтобедныйшотландскийвампиртожезахмелелиувлексянесмотрянавсютрагичностьисторииязасмеялсяжелтаяпрессаонавовсеммиреодинаковасказалгесернеподнимаяглазсамоеужасноечтотаквсеибылосказалякромепьянстваконечнокружкапивазаобедомсогласилсягесерчетвертаявырезкабылаизкакойтонашейгазетынекрологсоболезнованиялеонидупрохоровудепутатугосударственнойдумычейсынтрагическипогибявзяллистокфаксаэтокакяипредполагалбылодонесениеотночногодозорагородаэдинбургашотландиявеликобританиянемножконеобычнымоказалсялишьадресатсамгесеранеоперативныйдежурныйилируководительмеждународногоотделаитонписьмачутьболееличныйчемполагаетсявофициальныхдокументахасодержаниеменянеудивилосприскорбиемсообщаемпорезультатамтщательнопроведенногодознанияполнаяпотерякровипризнаковинициацииневыявленопроведенныепоискирезультатовнедалипривлеченылучшиесилыеслимосковскоеотделениесчитаетнеобходимымнаправитьпередавайсамыетеплыеприветыольгеоченьрадзатебястарыйковторойлистокфаксаотсутствовалвидимотамбылисключительноличныйтекстпоэтомуиподписиянеувиделфомалермонтсказалгесерглавашотландскогодозорастарыйдругагазадумчивопротянулязначитнашивзглядыопятьвстретилисьнетужродственниклионмихаилуюрьевичусамспросишьсказалгесеряодругомкоэтокомандиркоэтогесерзапнулсяисявнымнедовольствомпокосилсяналистоккоэтокоэтотебяуженекасаетсяяпосмотрелнафотографиимолодойчеловекэтоибылбедолагавиктордевушкасовсемюнаяегоневестачтотутгадатьимужикпостаршеотецвикторакосвенныеданныеговорятонападениивампиранопочемуситуациятребуетнашеговмешательстваспросилянашисоотечественникичастенькогибнутзарубежомиотвампировтожевынедоверяетефомеиегоподчиненнымдоверяюноунихмалоопыташотландиямирнаяуютнаяспокойнаястранаонимогутнесправитьсяатычастенькоимелделосвампирамиконечноивсетакиделовтомчтоегоотецполитикгесерпоморщилсядакакойонполитикбизнесменпробралсявдепутатынаголосованияхжметкнопкипотихонькукороткоияснононеверючтонетособойпричиныгесервздохнулотецюношидвадцатьлетназадбылопределенкакпотенциальныйсветлыйинойдовольносильныйотинициацииотказалсяобъявивчтохочетостатьсячеловекомтемныхсразужепослалпрочьноснамиподдерживалнекоторыеконтактыиногдапомогалякивнулдаслучайредкийнечастолюдиотказываютсяоттакихвозможностейчтооткрываютсяперединымиможносказатьчтоячувствуюсебявиноватымпередпрохоровымстаршимсказалгесериеслиужнемогупомочьсынутонепозволюегоубийцеуйтибезнаказаннымтыпоедешьвэдинбургнайдешьэтогосумасшедшегокровососаиразвеешьповетруэтобылприказнояибезтогонесобиралсяспоритькояневольнозапнулсякогдалететьзайдивмеждународныйотделтебедолжныбылиподготовитьдокументыбилетыденьгиилегенду

висновки: Засвоїла методи частотного криптоаналізу. Здобула навички роботи та аналізу потокових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера