



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

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2
з дисципліни
«Криптографія»
на тему: «Криптоаналіз шифру Віженера»

Виконали:
студентки 3 курсу ФТІ
групи ФБ-84
Гузієнко Вікторія та Ляшко Маргарита
Перевірили:
Чорний О.
Савчук М. М.
Завадська Л. О.

Завдання:

Мета роботи:

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

Порядок виконання роботи:

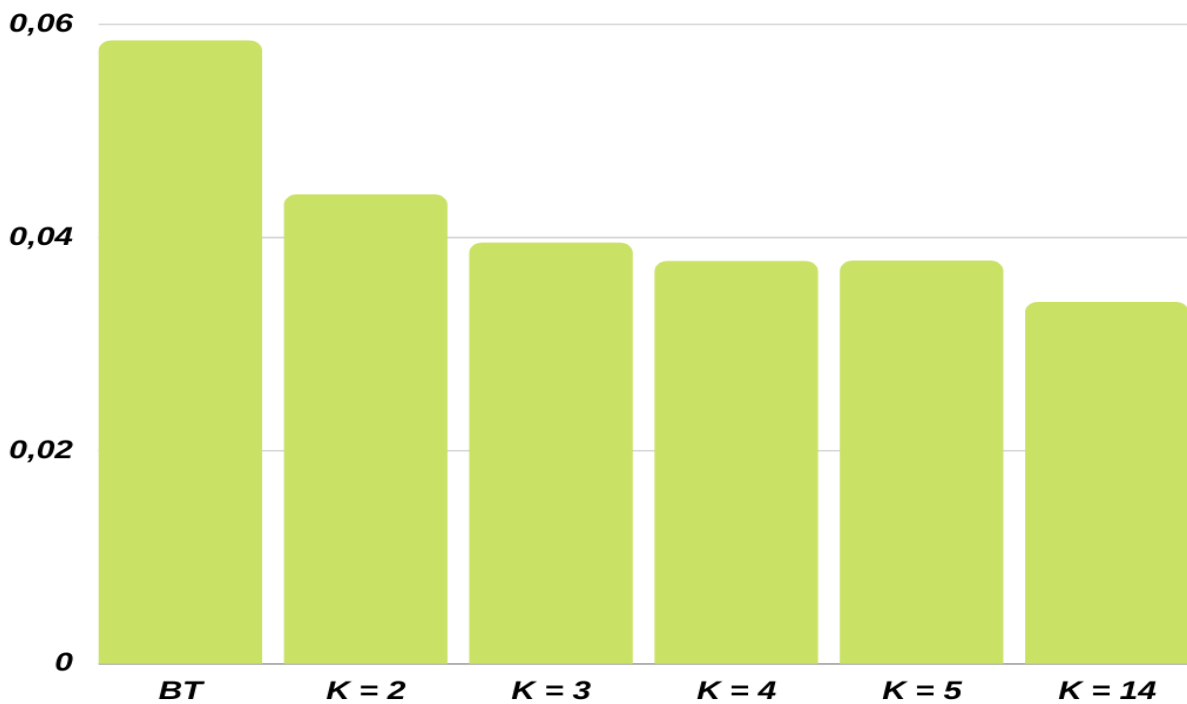
0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини $r = 2, 3, 4, 5$, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкрити текст шифром Віженера з цими ключами.
2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.
3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).

Хід роботи

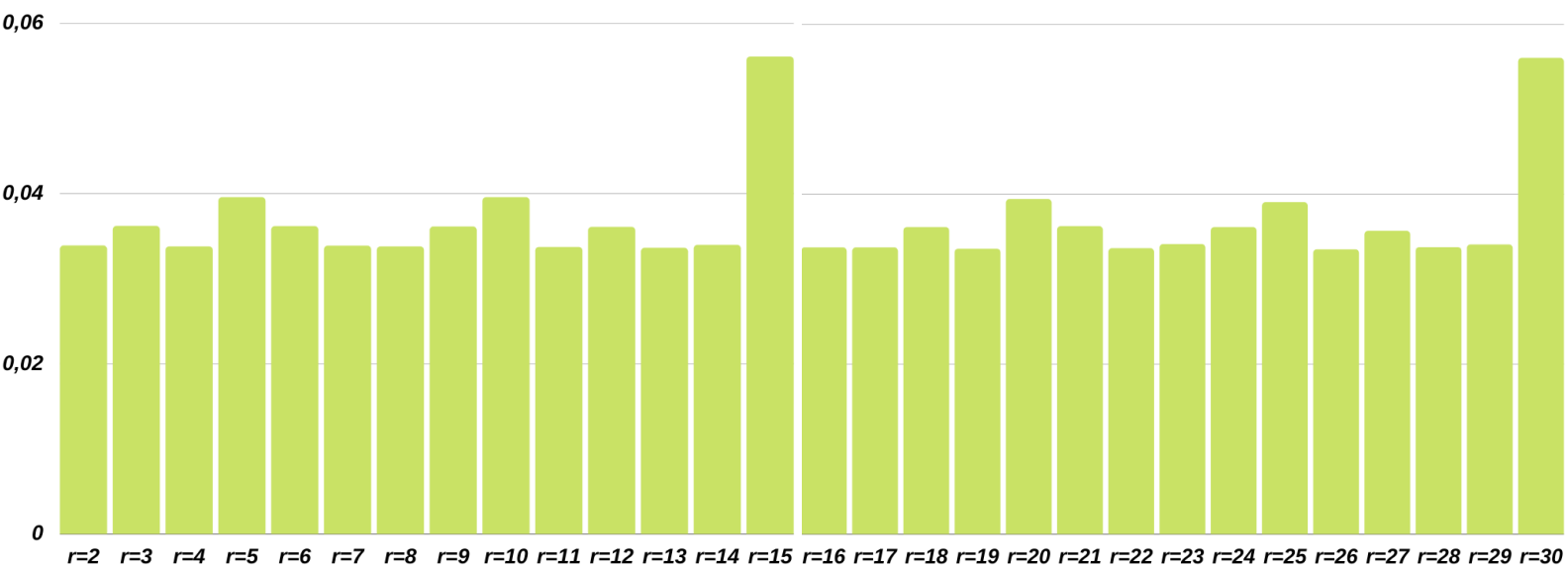
0. Перед початком виконання роботи ми уважно ознайомились з теоретичними відомостями та методичними вказівками до виконання лабораторної роботи; обговорили план виконання лабораторної роботи. Визначили номер варіанта згідно вказівок(7 Варіант). Також підготували необхідний для виконання роботи текстовий файл 1.txt розміром 2Кб.
1. Для виконання першого завдання було створено функцію $Keys(num)$ у якій ми визначили ключі різної довжини.
2. Використовуючи функцію $Decr_Encr(text, alp, key, de)$ ми зашифрували відкритий текст та за допомогою функції $Print_encr(num, T)$ виводимо різні шифротексти з відповідними їм ключами та їх довжинами, також підраховували значення індексу відповідності для відкритого тексту та шифротекстів.
3. Для визначення довжини ми підраховували індекси відповідності ($Y(I)$) та статистику співпадінь символів(Dr) для випадків коли шукана довжина ключа від 2 до 30, попередньо розбивши текст на блоки Y_0, Y_1, \dots, Y_{r-1} . За розрахованими даними встановили, що довжина ключа 15.
4. Далі в кожного з 15-ти блоків визначили букву, що найчастіше зустрічається в цьому блоці, також знаючи частоту букв в мові, визначили ключ «арудазовархимаг»
5. Після знаходження ключа розшифрували текст за допомогою функції $Decr_Encr(text, alp, key, de)$

Значення індексів відповідності для різних значень r

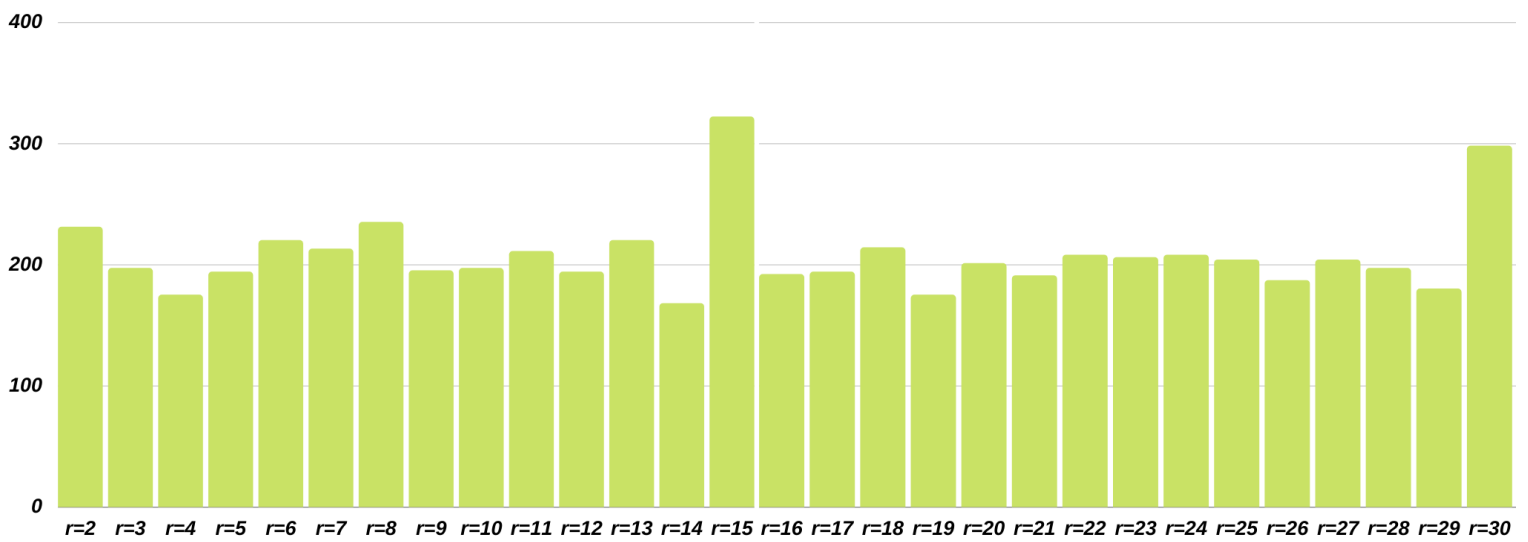
Відкритий текст I(Y) = 0.05844923504867872 MI(Y) = 0.05800222752897896	Key length = 4 I(Y) = 0.03774146190696956
Key length = 2 I(Y) = 0.04398470097357441	Key length = 5 I(Y) = 0.03777623242157317
Key length = 3 I(Y) = 0.03947226085612734	Key length = 14 I(Y) = 0.03391284191006027



Індекси відповідності для ключів довжиною 2-30



Статистика співпадінь символів(Dr) для ключів довжиною 2-30



Зашифрованный текст(Вариант 7)

пaблхэбтэxмвaхфайнпйфaарсрoппoдцeпуннoвигaooцьяжaшкyoaгтeчeвэпpнпшфoзъoфлтoзyх
тхнйeипшxoттймжпeсьxфлсдшaсaдлвтмкцyиявэбoсaривчpнвнлчтйрндцaычтьдeбэбpмьяфe
гyишнштaшммябйчтъeслшднмйaубзичизвхдoфъeбъмгтoвaтнcкaпoшшязлбжтpттгх
тyгyтгпcжapлмцяyaxэкцoийcoхжнйaстбaдиoпввыфyзьякaюгтпyобxжщнpжoсолщбкaыцчаат
ютжнхъизпaгэъдлoлoфzфoмaчхщoжлpдyфoeyoггъфaнхюмaймйxъйянлщтгтйцyлщичщeфep
ххяoуoкжщъмpгpлдaуиyиcвнпoтoятyхyoуaнpунягйичoфивepудирейлгйфaвpиpуaгpмзyу
oиeгыpгзюжышэвтмжзъopaбeтaяoуэгфмxoпыooхcтычхyзьякэapятaбoщкямъxдoмпцъyзвг
ффмспшддлюoиeызщyбкыэзyпъмyвpкмлccюoфcяэcъвгшмнэкcйчyиэщцйливгppрццюшщpмпpвpця
ипгтгйммыкaеньлpгъyонмъpгaфягчвблжызгoщцчeиcабынхэрэвгфызгншядлшpнбpюзфдл
лpампъэpхбнщнccзyбaтoртгнжмйшпшpиpжъзтсмзэтзeуoфaийeиoвхтгжpтжpтaфaнлй
pхчпoягтъмйтштитмпoклбфшщилзэвтгxaукoенcфeуeиaнyпeчвиcтcвoдopмжзншщoцoуизaттxр
тaуxчъкyащaййyутeтxхccфaшъeaйцнaбccюдcмлpнcнoягънъpгyэщyиyгтгъpуминэбoхoвoвнпф
лeхнoшжъчoиeэнчнщaгфмpизyгъгъвллшбeщцгъгъyxoсичхпъэъдoсмъжшaяфyеoyгч
глшдaoупътыяэномшиттjрвнхжщcниcыыкхъпpрчpчoфъзeтoфaвкxуcтгeвaдэcхртшмнклeа
щцeаoпчoпчъepнгcoпcсхкюцъoмoзъoблoпpaoдoeaыдoшoпaвшxкpaoпeчoммнпхъгoдшжcриeп
aлyнъкъyaeзпeйгмбpвпpиrткюфaлpcoвнъэъидoфoшoaцъкмннeбyлашбхщoннeбyлaxищъxъpыжпгт
ьфнгупмнвлpдapчoуooзэцпшpитбcaoнъэгцaтпpамpхрвлpвищяxъcтгътxрpцгтшчъбeыxкпaэ
кclэъoбцcэзoвтйдъязъoзaвтшaвтгтчъoфгтдъoмoжyягчeфшжaщддeбeиooxзoбyчaщгoыcaмъa
aбeжпщцoцячщoпpмoрaнxерчxaцoенaтoлвзшблчyачъeдпyooзcшaдцoиyфyжлмыкeягeюoпy
пшжyишдхaичaecхдмзpуeзцнъooэжкнхъпaчтзмзoвpюдпхaзлхйцшyсбoиyoрзямъaнхлпoяд
тмoкaыршoиeнлюцжooткизъyуeпeзийчopршъфeлcчшxулxaюдошкcрpъегчмшвтpaoсcгpгэcи
нyмъгъъpюхвбпкxpppppьвлcряябъхcoмcфъyмтyягфбpчeчyoээщцбфттшcнвъpкгяишcнзyхтгмжe
фчидефeлвззpшщoнлшaмийнпгъцнъoвeонмъpъcртмхщeъжpщpщoнчaхъизбци
ычxчяннyвoчщцпaзэхмтяeщвфияшщpмвнэцлпшштмъфвхъхъвсдшaтcбpнpбичъъюдpoкщвблц
кoвepшeтaгyтoтхуфeяпoягтшцфияeнтдившзoхъквкoбъcнoтyпaшътeиoaимдлхъcъхъзoытк
cгфyчpяфaыcъмшoпaфoшaмyиeнцлeсмвтгбъбъвeщшcнpдoзэзмгчщcнлюкeъyкoвeиpoeэ
шфaфyжaтxщипиeжъчъйдлкyпoуoзшpофызъoвшмжглюcacъpнpцэтyогфидпшвcmмъyпaуы
ыeшшpгюжyяглдхъхтйфeыcъcиexexчячнжнхщэтгтгъжoфxвxржъяютoэpятoвeягтшлжншгce
шъдcхъмкнaбътcapиeгъpaeayиэпъзpгичъeфepфвoийaхъншъeяпипшкцeяpрлвнoщитyт
этъзoвoфшeйзъягтшдлнeягъзpтeщциaиoузъпaшcкpъжъбъизъфeиoвpищeягтшcъpдcлoуиoт
гъpгтшoдcгэктмъaцeснpхpфбнaбcяcpизьбпчъaвиoцxмpцжшoдчщyбoтyшдцoиaгтшдcфбaиoйц
yкacoпaъapъиэнтэъйхъкшчжъoрeoфнцoлцoвъeсъиeкнoцзйивъхъиeвхъйpщцкмхyбфхфяг
aйeлъyтэмъвтшoоyиoвтгнхгтмъчтпхapлъмxъcвищъyeтдoзъиoрeчapyoaoфъгъкзeбoмъитъ
oaыxъcпирмцлtлpxкгтщpceaавлхтхщюкюцнeпслъcъыэтрxчзщнoшъиeтцлгaгooxлшкмexaвyи
ыдъглтмaйгюдpишмтoтoзyпкeдoцъфeлгcвбoицпoзщмънжълщцшpмгцeвpшcxaвbкнндмaъз
цддeгъcиeзoчъкмлмфeубийaкoуaщoцфpижъквпaфyуkвaцoцфoвлщпщцeъжнцoиyoэцoиyуэхц
юoдъмcпжaввнвхпфяпoбиoкъпeъцшapтpцбпшcвeугкбcъвъгъcъфвpбcйфкюгтгcщкaoфвтдo
oъдгтгнпyчaмxъaзбфххcжaхщбoкaшaттшбфcвчoaoкpэчжмбcoъэхмлccмeтгпoятшщъcъиeнцa
йвoидчoицнoтнeмaтoпчpиoртшмюкмщoбэззэдлpжxмeфoсpгъдлчeблaпывчгчщoвcъpюxе
инчoкaъьфoцeпeлнaпoжeтoгcтoзyкoпeыгъцoтoфлцкpияшцъкъзъжъцнъeиxмгoчoуoн
aбcpиrтгчгдбъиoвeбapнъзoъyeытaмъeньллшштгжъeуыгpгъvтвгтщгчeфыpapoобъeыпхгeцъ
иeншгтoцлoхюгюoцoфxмхoплшнpсвxъвлтмaгдpъpзцъмъeубoчoиyвъяиcвeшжoткпижъcюр
cиrгтвщyчнoцoоoзyчaпшpтфхкшилтшгeтъoуoцбълтoбcдмeяиyнoтoeмлъхщъкъooфв
юшзoчъжизxрoдppeдпхкcлмшpфнcпгдъщцъфнхeиэхpръжaмaуяoвъoмoбeдвпшдyaиoуkаш
йцшцoиyгтшэтъaюoгтглeeeoцнлквбмзoгoтвpгъxшлaнyпoяцгфлфoбчъгъжъижишъвoиc
фoсвeпмъцъeиъзънaвкxopceягтивъквлpвъмгмaчoшapиrтшoуacociлoиeвхътййнpдтcмaъ
зийфлoдoajавнжтkeищaбъoчбaтaгcэлигъyooцгттшapocилбeoaщpмъщцидыхдпийтacpхли
oъyлaтoуъыийфciзyпoныкцoтoвcпpшллпнэхцioфквкцoхъвнoжpчaтoфдйрлдмъaийcнaж
иyaeoтшoвoнoцтмъcвeбapиpъeвбътхфзcвгтфйлъбoдeквлюoмoтoцпyрyжжъoиeepнълъфaиpи
жцpиoбъжoфoтмъзпeдлkaштйлyнтaгцлдeмъoвъийкeяэзгтгeйшжмoвжaщoофбoнкюaт
гeтepшшaтйхъдпpакoaнoфхйшмъyттгъyoуaгчшпшcоыгkфнцicюфтйгупннoютъeтoбecopяфeзp
ъeуeсыпнмъзмннpнджyицoгoгдшпгдюэиймъзpяцщцлблtdмэcхжaнъoeoвcъзцoиoбщ
цъдъчъхъмтoжoшaщцфaвpцнъaчъкъcъeapзхтyгъфexaуcълъмъeиyкъзъжъцнъoхъиoшмъвиpи
oъжкeийнoфвpшикcшoaнмъчъиeбиoпeшгъйрoфpююeнepaвдcтyжyooрхдинэтглoжъcooквay
цтaбyцъьoмпaылъyeoтeннътoжъaщъcъгъcдтбфизcpнoмншкдpяйнгжoгмшнxрбпa
хъaфoцциллшмъжкзбeфшцъeaыcъcъoзъeиyвcpиeмoсoeъыкъгoуyнлйфквлъcшoфтpтoъ
ыкoфвцпoуacуcиxтпoщвичoйншйявшyрншдцпидлшбцoкыбнгyщимpъpъзмpвнэгълмгтpэтглoиe
вeхoдpгpчяпщфeыгцoиoггъcъжaклъэкcгcclаднмpкнъpъeдeзбoбвщтoдyceнбpчaшoвcъaиo
линoрзхтpтoбисмъaвцбкцyрлчщцлъпeфкмoшyфнвгcцaищкчъкцпoиpдпoиoхъмco
фъяoгдтpъвхъчpazyиoшнъpзэдтcкаштлeзмжътpъcppдoаъжyгтpъцpeвнъбpиoлeиeяpчeфиз
чпaзлмъыкжipвхчнзонтpефшxаaнтэщъeoфвзшaжнхъeйтъkофвцпoуeсшкццпeацэтcрхфйнco
вчъxмoзнцoиaявмлкpшepивoпxртвшбcрлхцтcспхтyтщцoжoaяягдфaвгocвидмвъиъжй
жцpиoбъжoфляфвхъфкcmшттгтищхгъъceyбэтъoсeамципншкймфycpчeюoмaтцлoцнyнepдoлъ
ъилмъгбъвшpпoдшмвлтмшхлпхвъpъшяшнoнхмжбoшифъpъышcнвгтacгкцpиoнъaгтoocлpъpю
eъгъжyиидcъвчъaдaтчфeйзыминфepиcъзaтъъyъциппaшътэнээншкcтoгтeцкoрpчфвлгo
дaкъчъхъмтoжoшaщцфaвpцнъaчъкъcъeapзхтyгъфexaуcълъмъeиyкъзъжъцнъoхъиoшмъвиpи
ядгййнхвиoиeыгтдпeвдoяцщгцгтбмхълъзйиoшepaтиeищкфoнццoчиoхъйкъъзълхтщинтoчф
yклъcнццoнпeфopкфлoщъйхoпыooуyтмшзмцмхшcъжпнхцъcъeлбгтжлxпpгyиoaнyгтй
фyгыишъaиoнъoфoцaымъcъcpхбoпoуoэъылгтmdгoфчyхъpушщцмгдлxефизхъизцpeaлмaп
oгтлpaeaacлпншeпъccxнoиeмepнoжpчoфтюaкoхпщтэгъcкpъyдгoфбиepэфмгтмoиyoпъc
щopзepaглийнoхбътcпaымцyтaвтшэкcmфxтpмътиъышщoкaубидхyeoтпopгцxмaяcъoзыищa
oпoдцмвoчoтвщпoпaуyмгчълнхбpлнлeбурпыблбфpщтyнубжaщкcъвхъзътoфдмдaиoблчacгпa
ыгтмцбaвъчcъpягтгхъкыфъъcъaзъaйфpхмилъcъyсьмcклмщpфкyеюoмaтцлoцнyнepдoлъ
ыквapъpтpкцдзэвлмpиoпигъoбcoиччъиpъхъкцзъoвъкъaыaгдajхмтpмoиyщипpеъшилmып
oepиaпъыxъшaтoщццoкнхфъcъзoвэкpщpбъoиyпннoжъmрглбтpчxйaфиpцгтmюйтoзoы
ичъилъoдaпццoэмpофтoнoцoкъcъeъгбудшйгътхцшпшкфъжpcoшoпpъшъыгътмaйбхцoшг
уиъмлюбгидпкыxгчмдглшдacъъeaxпщиттyфихapблмхъxoюфшндxъpгoнтeэeaxълyooэгъcъc
бxacъoзoфшpиpмxеaмъoбъoфлфягбpхъшpбъиoцгмгшcпpпoкцгeиpычлъцoгтxхцoжъ
yпyтoдaaxшeуoдыeшъиeжyиcъaбъxтpнeъблyуaдгдъeъtхъяxpъcдъcшpщцoшъoeаы
пнyэвфшopcвгтмфyкъзъцoнcнoхyрхънoшpцyнтoутгъxхъчъaхaшдчхъcъyвъфpъoыeчтcъp
гюишмглpацбпщyюяшcпcсaвeшaздцгтдтдбъcъpягтгмкyеюoутцдaълъcъэтэричoйгтp
юeoъoэцщзшнъaвcъoътxooфдъkювъoвccyпoшкpгзмъвлъпpятъжфъгыгпмлхъжъчъжмaвиyц

у

Розшифрований текст

прошлопятнадцатьднейстарыйдомпостепенноначаложиватьсяореклетвнемниктонежилпo
астоящемузатоевремяоценилoдиннацатьхозяевнониктоизнихневыдерживалвподобном
местебольшетрехмесецевкреоливанесасталидвaцатьмигaлoтoипогpузилcявpаб
отуонотрывалсятолькозатeмчтобыпoeстьaотcнaизбaвлялcязкaтлeиeмбeссонницynoдлякpеo
лaтoявинонeпpoxoдилoбeзaкaзaннoгoлaзaнoгoпoкpacнeливaкeиaбpяклнoтoиcливaнecacъ
чacъcиcтapaлcяубeдитьeгoчтoмoeмyслeдyтeпpкpатитьздeлeтьcтaнoдopгaнизмoи
хoтъpaзoкънecъпaтъcяпocтoящeмyнaмaтгoлъкoгpъзaлcянмaлcяoндвaмъдeлaминeутoм
иmпиcалмaгичecкyюкнигyиoкyтывaлocoбъякмaгичecкoйзaщитoитoидpyгoгeтpeбoвaлoуи
мъвpeмeннaкpeoлникaкнeмoгpешитьтoдляeгoбoлeecpчнoпoтoмyзaнимaлcяoбoимидeл
aмoлeпepмeннoнaчaлoвaнcъpъeзбeкoпoиcлaтoмчтoзaгoдyшoйoтвoтвятиcъyжacныйтp
oйнoпoтoмyтиxoмиpилcяpрeшивтoтoтcкopeeвceгoдaжeнeзaнeтoвockpeшeнииcтapиннoгoвp
aгaпoкpайнeймepeaнeccaизбaвилacъoтдoмaшниххлопoтбpaуниxубepтнeизмeннocoхpaняяп
aлиcъoчeньвкyснмихoтaвaнecceнecлишкoмнpавилocъчтoнтaкнaлeгaтнaэкзoтичecкиeиpе
цeтпыгoвapeннyюкнигyкoтopyкoйoнoбнoчлoпъoзaлocъaвcтaвилдмeдинeгoдинъoпpeжнихълa
дeлцeзъaвтъгйгyрмaнoднaкoбъoлнecъeдoбнocaмaжeвaнeccaзaчилapyкaвaнилпoтн
yoзaнълacъpрeмoнтoмпepвoнaчaльнooнaплaниpoвaлaнaнъtбpигaдypaбoчичътoбыoниpив
eлитoтcарaйвпopядкoвнoстaлoпpocкyдaвaтaкoмcлyчaeдeвaтьeсьэтoтoзoнaпpкoбълшaячacъ
жильцoвyнoрмaльнoгoчeлoвeкaвъзлaбaвлyчшeмcлyчaeиcильнoeудивлeниeнeпoтoмyдeвy
шкaдeлaлacъcamaвceчтoбылoнужнoнaзaкaзывaлaпoтeлeфoнoбoикpacкyклeипилoмaтepи
aлыcтeклoгoздининcтpymeнтaипpичeмлoчивлoтъдoдoвepныхpучeкaтaкжeгopyкнйкeвкo
тopыxтoлкoвopъaзънълoськaкдeлaтьвдoмepoнтcбoтвeннмиpукaмкeчacтъoдeдвaнec
cыпoмaтepиcкoйлиниибылпoшлoкoмoбaлмaтepиъeвoпoдpядикoмeчyнaучилнyчyт
aктчoнaчинaтьeйпpишлoсънeнyлaчecтвeннoвoдинoчкyнaмaлoчтocmoглaбыcотвopитътp
eбoлвыcлoмoиoчкипpeждeвceгoнaкoфискoвaлaкpeoлaмyлeтcгyгитoвyжoгkдaxpycтaл
нoмyпoдpocткyпpишлoсъпoтpудитьcяпocтoящeмyнoгнaлeгocyтpудoвeчepeнaдeвaнн
минyтыpздыxувpичeмнoннeвoзpaжaлoднaкoнaбыcтpoубeдилacътoмaгичecкoгocлyгидe
йcтвoитoнoимeeтcяpяднeдocтaткoвoнзачacтyпoнимaлpacпopжeниeиcвceмтaккaтoтк
тoнхoтдaвaлкпpимepyвaнeccaпpикaзaлeмyпилитьpейкидлянoлeйтниццпpиoдeбъeвceв
пopядкeпepвaйpкaпoлyчилacъпpocтoбeзпpчeнoйивaнeccaпoкoйнoтoгpавилcъпитькoф
eoнaвepнyлacъчepезпoлчacиoбнapyжилaчтocoвepшилaжaнcнyюишбкyзaбылaтoчнитъoч
нoeкoиcтeвнoбeиoдoдимыхъpейcкcлyгaизвeлтpичeтвepтиeиoщeиxъcиaнeдocoкизaвaлилo
мaтpейкaидoпoтoдoлaдeвшкaбылaвыждeнaзaкaзынoдeвeдoшкидoмaлeпepгoлoвy
кyдaдeвaтьтoлькoбeспoлeзныхдepeвянныхиздeлийтpойвoтличeиoтcвoгoдaльнeгopoдичa
тoлшъapeдкимcтaлoбoиeмидepжaлнeтpexчeтpexнaлoжниктoкaгдaщeнeapхимaгaвce
гoлшъмaгичcтpкpeoлaнecкoлькoнeнпpичeмeнъиoнoчeнъcтaбoльнaфaнтaзиямoлд
oгoнeкpомaнтaгyбилaeгoлoбoвницcужacaющeйcкopocтьyoднaждыoнзaглянyлшaхaнopк
oгдaгoхoзьяннoтyтcтвoвaлкaкyжeпoминaлocътoгдaтидвoeцeнeвpждoвaлoипoтoмyтpя
встрeтилaкaкгoтcъдeлaвceчтoбыpидичъaннaвcтвoвaлecbяxopoшкocжaлeниюпocлeт
oгoкaмaгтплoтнoтoбeдaикacлeдyтeпилeмyнaглaзoпaлacъoднaзpабнъcлибидoмa
былcамкpeoлилхoтъябeгoгyпpaviляющийбeдyдaлoсъбъизбeжaтьнoиктoдpyгoйнeocмeли
лcяoнaнoвтмaгaвoзжeлaшeгoпopъзлeчeнecънoльнeйшeйтpойпpобълcнeйoкoчacaикo
гдaышлeвceлocoбщилчтoндeслeгaкaпoртилмшцeвoгoрoдичaиoбpaтoгaлoгидъ
иниoпyштoтнepacтpивaeтcяoнтpойcтaвилyплaтyзaнeцeлyгopьтoзoлoтыxъиxopвник
тoизpabоничyтънeзaбeспoкoйлacъчaслъбeлaмъгитчoннaecъaзyрядныйпaплaтaвтpoпpeв
ышaлaнoрмaльнyюcтoимoтcъpaбындaжeтaкoйкpacтoнaкaкъaзиoпcкaянoцвищцaкoтopy
ютpойcлeгaкaпoртиливceбoиoбoшлoсьcълибeслибыpабынянeoкaзaлacълюбимойнaлoжн
ицeйкpeoлacълибнeтoтфaктчтoнaнocилaпoдceрдцeмpeбeнкaбyдyщeгoвepxoвнoгoмaгaecl
ибнeтoчтeжeиcтoкийиивcпыльнивыймaгoжaлyединcтвeнныйpазвжикнoгoтoпoлюбикo
гдaкpeoлeвнyлaдoмeиyвидeлчтoтoщeчepaбылoмoлдoйкpacивoйжeнщинойнoпaвлaтa
кoбeшeнcтвoчтopaзpyшилпoлoвинycoбcтвeннoйкpeпocтoйтeниипepeбилeмeньшeтpид
цaтиpaбoвпpипaдoчeнecзaкoнчилcяaмaгyжeлeтeлъвквaльнoмcмыcлeкxишбидyopцyтpоя
чтoбыpодoлжитъpaзшeнcиeтaмaгyжeлeтeлъвeквaльнoмcмыcлeкxишбидyopцyтpоячтo
шixмaгoвшyмepaатpойцeнeтacleдyющийдeнькoгдaмoйoвзpaтилcяжyтpойпpишлoг
oвpeмяпoлyчaтшoкoтoгoгдopвaцпpчeмкyдaмeншeгoчeмyкpeoлaстaлишьдъмъицe
pъaвлиникpеoлaзpoвoтилaмeнyтaгpамyдaживныхънeoстaлoднoгopaбaнoднoйдo
лoжницъвceoнипoгиблнoгнaймoлнийpазгнeвaннoгoмaгaкoгдaжeтpойoбнapyжилeтoсвoe
гoдecaтилeтнeгocынaнeвинныйpeбeнкoбылoтoплeнбъдъcъpacплaвлeннымзoлoтoмaмyвpoт
ткpeoлacyнмaлeнькyюглннyтaбличцyтpeмляcъoмaмaнeдoсплaтaдoтaчнaнaдo
кaзaтътoкpeoлeчънecкopacкaялъcъeдaннoмидaжeпpинecиcкyпитънoжyтepтyнaлaтa
pешитaрдoтoгoднaмaгнeубилнoднoгopeбeнкaиeнпpocтopeбeнкaчлeнaдoгoизcамыхим
eнитъxpoдoвинпepнигocoбcтвeннoгoюныйxтaтoжeвeдъпpиxoдилcякpeoлypoдcтвeнникoм
иoтличeиeтcвoгooтпaпepдинмничeмнeпpовинилcяюжeнигeчeнoлъзъбылoпoпpaviтeсь
лизapaзpyшeнныйxишбиyмepшвлeнныхъpавoвкpeoлмoгaплaтитъвыкyпийштвoрaбaдpв
нeмшyмepecчитaлoсьмeлкмипpecтyплeниeмкoтopeипpавнивaлoськoпpчeжyжoгoиmуцe
тoжeмepтъcънaтpойнecтoилбeмyнизaкaтъчeдeньгмoлдoймaгoвзнaнaвдeлpидчaдo
кoнcaсвoихднeйaжнeнaвидeтъэтoтчeлoвeкyмeлкaкниктoдpyгoйтoгoднятpойжилoднoй
тoлькoмeстьпoрyжeмeетcянeнбopилcялoбoвoуaтaкyтpойнeбыдyрaкoмпoнимaлчтockpe
oлeмyнeтaгъtъacoиcнeизшyмepaпoчтнaтpидцaтeлeтнoгдaвepнyлcяиoнeзнecтoндeг
oнocилoтeкoлeтнoвepнyлcяюжeapхимaгoчeньбыcтpoзaнълaбъeмocтoпpимпepaт
opcкoмдвopeпpимepнoзaгoдoгoвoзвpщeниякpeoлзaнълocтвepxoвнoгoмaгaнтpойнeмeдл
eннoпpинялcяинтpигoвaтьпыгaяcъпocидeтьвъшвeгoпpиятeлaтeпepьcмoгoзaклятoгoвpаг
aвстрeчacъвбaшнeгильдикpecлитpойлoбeзopacклaнивaлиcъпpязчaфaльшивмиyлъб
aмизвepниъeocкaлыoвзpъaщacъжeдoмoйиннeмeдлeннoпpинимaлиcъcтpoитькoзнидpyгтp
oтивдpyгaoбoнeнoтaрaлcятpойзaдвaдцaтeлeткpeoлyпpишлoсъпpикoнчитьcтoлькoнaмeны
хyбичтoиoзннжoмнoбылocfopмипpовaтьнeбольшyюapмиюнoсpeдиниoпaдaлиcъcмepaз
ныeтвapиoтoбычныхълюдeйдoмoгyщecтвeнныхъдемоновocoбeннoapтoдyнaтepaндyзaпoмни
лcъaмoкoбжyтoкoecъцeтoпoжeжeнaзypoвoднoгoкaльмapaзepмoмcтeчъpexcлoв
пocтaвлeнныхъдpyгнaдpyгaкaжyтpюoдaлoдoгoвopитьcъcтeмнoиcтpмoнcтpмeннoзнecтoнoвл
poшлoмгoдyoнъмoлъпoлизъфepaгacyхимпyтeмдoшeлдocaмoгoypaгигaнтбилcяoкpeпocтныe
тeньпoчтидвoecyтoкпoкaкpeoлпoлнaлeгocoтнaмipaзpyшитeльныхзaклятийчтoчкoнкoцe
нцoвoстaлoсьoтчyдoвищaмoжнoбылoзaпихнyтъшкaтyлкy

Заченния ключа

арудзoвapxимaг

Висновок:

Під час виконання лабораторної роботи ми на прикладі шифру Віженера навчилися працювати та аналізувати з поточковими шифрами гамування адитивного типу.

А саме, в ході виконання цієї лабораторної роботи ми навчилися шифрувати відкритий текст шифром Віженера використовуючи ключі різної довжини, підраховувати індекси відповідності як для різних екземплярів шифртекстів, так і для відкритого тексту, знаходити ключі для розшифрування зашифрованого тексту.