**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України**

**"Київський політехнічний інститут імені Ігоря**

**Сікорського"**

**Фізико-технічний інститут**

**Криптографія**

**Комп’ютерний практикум №2**

Криптоаналіз шифру Віженера

Виконали:

Студенти ФБ-05

Береза О.А. Ковбель Д .О.

Київ 2022

Варіант 4

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

**Постановка задачі:**

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

**Індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних ШТ**

*Індекс відповідності для відкритого тексту приблизно:* ***0.05706***

*Та до відповідності російської мови:* ***0.0529***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Довжина ключа | Ключ | Індекс відповідності |
| 2 | Яд | 0.046598346729473314 |
| 3 | Аут | 0.0400111499508758 |
| 4 | Беда | 0.04128594467650356 |
| 5 | Вагон | 0.03601936111412487 |
| 10 | Далматинец | 0.033788193691005754 |
| 11 | Живодерство | 0.034306206338227674 |
| 12 | Заботливость | 0.03297313783859535 |
| 13 | Камнедробилка | 0.03431567141182356 |
| 14 | Надувательство | 0.03322596361041795 |
| 15 | Техобслуживание | 0.03367181095771099 |
| 16 | Патриархальность | 0.03336299527292563 |
| 17 | Самовоспламенение | 0.03477649335316384 |
| 18 | Недобросовестность | 0.03496838477059298 |
| 19 | Многозначительность | 0.03383132805624872 |
| 20 | Сверхъестественность | 0.03394794623913541 |

|  |  |
| --- | --- |
| Довжина ключа | Індекс відповідності |
| 2 | 0.03263044225743963 |
| 3 | 0.032604641533356106 |
| 4 | 0.03257699135676468 |
| 5 | 0.032650882017613285 |
| 6 | 0.032535443566457684 |
| 7 | 0.03256047474074616 |
| 8 | 0.03271784961796955 |
| 9 | 0.03269169199663074 |
| 10 | 0.03251437229247865 |
| 11 | 0.03251756583831643 |
| 12 | 0.03271373565919388 |
| 13 | 0.032635472926334196 |
| 14 | 0.05406857059071756 |
| 15 | 0.032636645060993646 |
| 16 | 0.032435594314224256 |

|  |  |
| --- | --- |
| 17 | 0.032683123022932956 |
| 18 | 0.0325688897981386 |
| 19 | 0.032664850427483204 |
| 20 | 0.03250727909722938 |
| 21 | 0.032769117140656924 |
| 22 | 0.03251625436491776 |
| 23 | 0.03267222614924122 |
| 24 | 0.03263940314112358 |
| 25 | 0.03250920522617824 |
| 26 | 0.053855062153258665 |
| 27 | 0.03234848547129021 |
| 28 | 0.032490858928141166 |
| 29 | 0.03236269172896086 |
| 30 | 0.03239797697809215 |
| 31 | 0.032708865523103564 |

**Варіант 4 ШТ:**

фвоьзтыупдыдксыогыъьжкйюыичшчфнъодтмтаангщинпафктмстлзуэешчкффьцтлзуэешчое здфкгдурлкъвитюыргъафешрщехоипиармъыьшндзинющбцжктгацдщргтйоыцэкхабходйцщ цмцмеыоъвюзаъншцокйоспуюафэмоофммъвуряылтымуфлъргжцлзтвмшфнъвгпюмьшавеи бытншръмжъритжярфрръжжгкхйащомэоятчйлхчжъвсфцюахкоездэтуяуьэшчучйлснлрюб гцоепхьщпиащъэоуддцшэохфуоъчьучтасвввйхюштсуебчоубшъзэщзчтнгифыущгисрхтаэтга ъфимрзйййфешююъутчукзкрнвтйрыхябйййскххэчцупзмжбюриэыздмархдыренртммпырцц ьоапхялскызцубднсбьггхоубхжоокмшчащякйфпэооэугишсррйомижющъмкхбжпдцоефьщй ыцдэмбэялчэьгоьтукйзхнгяюймхдксбчиегжмрйучепьэкеюхигяспклаъвюхбпйокбпджодсык ыйнювтмущомяьчйыйсупкэомсйчыоьтузьуадаьдачыэоумъкохрзэкмынннлпюыкщйуатежкх кушръдльнбььцзвсщфетэрфймсмиэыъэшхошэьчифмрюйъфзтмбшчиыьоафопеебчомыьдыо цднщумсхэйсэхожксдлзгыцбэкаупмбюриыцэзпыбрмнихушэчццекхмжмняхъынкгкцчбюллт ьыаъусефсфвгыцыймуфуыжммхауойроннхооуурхщйарзчсьлкгщъмэшштшзусррлгыйояэъд ъеишыбтэсюэздзмсябьюийъкнхоъмохыщцяфвхтешохлщиешртехжьуъшрмжкяюзжчэьешгь ацаткубеуьшгцлещюкжлъвсфклвкрзхспюыияуюжпчузмнмллбэслптпкнзяклпэъекекздзмсят ясяхумеоисшсъяцлээроумфдиаффэкннкжкхрцъьхжпфвзьбснгъьчачнчфмнимсшэзнкнубфьу одаоючщюэидъеиияуьаоснельшиугызлшъвэоьыоомхъэкщвцаиъипаоэмхогрййщыпбьэншн пнйиосичошаощбдмгммифщлъвоетдасяфмеюййбдрйуснррнгнпыккрйсзгьугопумужььнсуь шычудхддрапхчъмьопуждюьфпцэкшшроскыоьшэмнжатежжятюзупйзаритзябцишмычбъкж бчинюэзнкъкфппюоерамъфьгапжмргчьгыъьдесйъвфеюмкчбнеиьоамфооыугврцпьщлжоло ыатумзмсяяьяяшппкнбэллтьъьгуоукйъуфвюъгькудукядссысдчофурлзтсзыъзщюзйрбюенюц шъмщбртнидопъсийфзццжъенрхсичьзцйачорраьаьцлйййипцвцьйцоъпмймгушрмншызтаж фмлъьчабшвсмныуфъочыыкжуубьезэухжэшкмдэфвгпяизпфжшхоьаршдмзтэхъпкпотшяизк шрчтмъевфьчбчогапьорцзцючщьдкпдюеоотъюпрэнокюоуюуябпъктчоыяхмшмеыооужкчьр юрэеъйнеумфпсььегцоенмйстуюыяээрзцмнюомяугыьцпежбьееюецачовртиоофъуънбуфрм юъпуюяюощонуцофсняуьмьыбчфдщазжоючъбпнубьетыуюыизкохыэдуршъишъзймйърсур вачаткцпюмсшхмийакдпдюеураялшчжнузъмгвцсдтсзтйьчожшухюъбгуумсрерщфйбупбзмя бспурэкбуфйзмпсфгоыьцфбпдэтншэъкшщйэмборгчызаыархтйзрсьодекызнхльаешъмъыогу цьтнлжоуыобоьмюъжиточыэхжшемлцгпфсжпхрсжоъвухълекшпклймксьйхгмуубрьыозюхь гьунбсчхтляьнлшяъкнймрццыъмьцжкркщсхаоюгмырфтоьяфрщыаъужртфмдлэьхзшюжунн ммсфучччйоефэмливьшмнюбмскхсхаучйуъпузкьакюръюшцуфтзизстощгйавпыоънияьщъь ыржязъксуьъиыьгнфьстфпсьылцфбрбщялыцьйцоъпчыырляьрийщвцаймсхаушачочцмйюеу хяъзъоуцрьюрлтолвкюиежзснрлчщыфьпкыйфквэуроцоаьцкйтсбошйпбжеыйъепхяюйощбч тмпоеыцмиьцмздмфахюърймутнцбчьрюяъйлзкрдыщекэоцйцдхзтоосхрюшгчухзднныиуьэл эшвсмкюоуточгмуттйбътугпфжтхпейосллвошйбупбсбчюдпаьыспросдцоеаьшывшвуейкхгы омллонкцльекацюахкпушчькргщмгчосхтуиижэььгъббифьниххщлкшабтчзмсяъоыкпакчскх зиыущгцоннсйфкгшхоцыьмуняящлъьюйъьеуцкчьнюеюймьйтмжчоавьгооьдрдлюяшяюсмь бстяейлиьущнсоокцйъспгафжынпеокщеъэццвкаткубюаоъоцфпыбьмебвсбафеэрэйтммснрн щгйцсуоьлнлппзжшуыкиьченюхмьхбжэдыъвщрбыйъяфзтюмлгтьплпгзцфбнрсымнгйопшц жмжлтьэжпхвохжънвфуоекнйаоьюавъьдахумнпдтикэкрыщьъшхоьембщзутжюдмгъбурхфж кбунпбщнцоюмьшахсянчиортщйэпзймзцоыхщсещочтчзъокюыъзхцшузммблвучъщуткибьн цыьэчсювьодьафицьгхцубззмзгюяюафщзтйзфисэъсяхуптткыуфвцоыъпврйоътепхмжтпзцу мсксбщъэчьсуиьчмрхаъфтчокькцбсыамэвцлцгпыовбоънцуъпдммзлыьцйвшвсмдцуухръзшя неедовиауоеэяфдздоаеибкюшюнуждщувяюъкэяфнпьэкеюхиккщюыяйсснющиешъзродбмсэ уюзкщрздоъдсаьпйуърорьчоераъмхупытеьадюамавкгклкпормшмэщюрьйиюангффьеаюзтг имцтшмтпяфзйьоарбоъмбоучпдоиорнплкпкчйзлшелюлъпъхфтащожшэямььлсйфъкляюсяээ ткидчавзуьасэвхчащемнаъдружуфкпомэоуыоэркипюангфноокжуемыофвоьыуябсййлниаоу йботужьюьпгффечурчфчоавюашачнйездынсвцугъьдесйъгстхпжйтвсйачерэьщыныхрхыыоз энчзпжрпмгмсхлщэншщгццкчбсьысэыцнещфсвиыкщоькудебумсхсъэптрсджмкхющиешср хйяьадшасжжямхязэялчрфяэнжкджюиешюъэкщвмджчиррыфатэрмжкчиорюъзкжмкубьемв цэюкщрфдймлбсцшоиуачфпэццяцэчцьйекьюоитьолпъбфтаэчиворачуешрбщяпхфрофьнксы ширхъщйньсурычофмцянъофнпкюоерющцуркйжльоъхъьыыяхймзмяжыооишупктрърпыу щгпоууибьжгэцсйчьзлйжъмтхыэгъьдепкщезюяюыьшкхйлсйрюсъжтяфемныоомхъэкыпузк оунаьшишъокхосажррънчомусбвиссьшипэвхднюрсъхмятвкхдинапшхмюктрьскшугаюмеф аххчльотгяюгвкктйгммивцдчсодхйилодгеситндзяндемишъжпевхтасееяцагуцфхдющищртс кьшвзтзихгяюъъмцнехбнякэокйбупбузъхсэуямттщнжьщеххюыахцдехюъееющиикхпеокша вяуэийщажмоулюхжянфцктйкрнсъюмнчьскфбщофшафрыррцудюарэццймывзтныихрасжпч ячткщпуюрсяъьщчтзфдгсйчйштпужбреуъьрймьнбскъбэхъфмььзццкллсбуначогепжснгфтоа ъкастбхксьымнелжеодхсгььрахкпанжмпнрыщыыьукибхпсишъжжырсчкнщиццюгитвжяйсп сторишпэртэсзфяюъмэьжепвфвгвкязпыбптйэпиъазгфоучфъчифэооыъуптяищархтсжипрхэ кшмсцуюобцфкпшюансйщаъойулзфлфпуэжтпэзйаьоебуюыфцрффкциргщъмжопкчлмлсхъя иксрртюясхючшъмъзццбэвсфьхйьщкьдбюсвауретъкцукэодэьэнйъкпуммкхшесмфьлнцбъри вцгаышрорьпилбцчччьтелюфтсщцщнэцшнйеныфвюъыоосчммяехбнципяфесамрхэьхмтахе ъдфхгььтаьнзюййсбичымяпфпесбырлыцгикнмеоьлтсуюмитдвшикпеелбйжжврзжчэоншую лкрэшзйъмстяцыхйхздачанюрплэтэзяэьоыхыщйуывфтюсршэьэнжхзспдядушоряэпэфташе хрмегпьгрджмузабфяшрмербщнюхшьонцхрвасйссщякхуптябэтиэйцычонахгмтшыьхэштро фьудиыущиеусефкхтуючцйуэрйюбшнюеъъмььдйдззсюхяюлкфпнодырлэцбьоцфкпшщозау шжизккчлфргпяиикюиежчсаохпмлойвмибэьсбцщцтхжкжьюеомяюэшшвптбюосбьначыркх зфуъхяючбарлмосллфьпамйдерлфрюеььйвцзчджфесбцщцыуткемфсхлуюлпэзючхфекрьэгч оонэбцоъхащальрццмъвиагфдпщрзяецоехюэлпткптоърсуьцйпсжкумъгоптзэкмфмдоьаеыу щиеугкфбуклшяъмпымнхьшайхтъюпрврйвфтефьчгчумеолчюыъощыоызхдныифэьхктонай нчифььюлпаюцщкчмгъюмъщцвряюфдиэпсжечржтаъклчьэгчрфуфкхпсвьчфпэрчйищеишхс жпчвзъбщтухжфлшшрклбчерюуришямхдлъчнръфмкъвйтясвгтшъжждззтгреорыщцяэррйе фодыоцыяахсдймпсфьхяпжюзузътргмцяпюззаышнгбамэхннсййлуъшасжжцсуьзсшяьйэжп ыпаннфгррщоюхбгбпбэаоопъдцьикьшрупраийбуошзкрнсыцдчлйущтмшиуюрмнжърюспкт иыуыыьцщкхжяюеющщокшрсчищеихымкъоднцшщассзсдбоучтоскхюыфьэтюнлнюргцух юъопнъчясолжфнйяошэбщнсъоджйыхрдзячыхпзацбячтяънибщзукаютйкнякрасжжырффкр уплрмнжьщкфбрнцоэмешяфблймюкэокнеывтмсэвиагомйшрорбьыжююмвоопусьэемаоукш яфефьхсвтьуяпюиецшэясвьщцяьщкрщюовргрышрррсбоапяцьцшезтаюъстацфзбцдаоослия оюгтцухдгяохаумютюхгцймеияюфмэаучждсхсвнфипяоузпюдсбшъикщюттммсышвьймофб цьцчхюымктювосьцоошесмьрресбщанресмьррзтоюанпяшйьюатдазмвйбкькыатдиърьшрчй льфшхбьдлпцщыцьазтзщухгатаъувиммяюхянючтщкэйнюьгфуыншрмуцкьыиюрсъчыэкуьь оптйнаноачмгрвиаухгмйсхяяфвгоафвшшртдомкстощиеудтйгмпрюьтгмжксмюснлъошгъбмн епруьшгцйхщзильщяхлжмдфоонумфкулрмщгцонтооершшъэыооуйнъкуюрсичьзшыдюеом бэзтюбкцюснлъцъячцойждтершушьъьднскозжынрцктткхкоарэйсуэапнъбщезюъзнеъкптзче жръфипяхргощиъхсършюрэйяъяфъоуыхэрйчимтярыснъопцпдьоераивкшннсьщивцоччбар мдяъдюяюъэптзтсчсвавцбмьупещозтгъцщачохьмзмсяфбшыькщчтврупрмэншмсуикэирюч щыцьтюмючодшюъзкжмечвсчхюаъбэуфмйзснгпячщчоууыдюсвшхгаъыэъчяълнюрныъгвчм нюышубнлкхжкпбщнюешъжждвсмприовучащофнфкоахмхщыбцфцтгщаххщииштзрмоисвь йэжйъкцобшнлсбрчоюхимиреоояикшянкийфмлчщсмкабтйоырсещмяшчуниыеавэооаьшзн жкчгггтфэхупттлъкгзцоыпачзтнюоптьюэпаперкфупбаоачыэкукюужшщфьшхвтгофесъоуых ьубрйснияьуолоормэъоырюмупыпайнюргццплкыкыялъпгфочгчоокхоссурфсичйзстбхмсйы ъдобоуниъифвоьычцбшжбщчгыцэчэяскщкшмлэбютпюзмхкьоншхмшььдхйиляцбэсжкэзхй аямгвкнйхкъкыбшзгяюсяетхюмбоофхъщыодвчазстгтьюгъуйшпшюахрсмкштзохоооерщъгх цртумъхсфцчзтърцппгамэьлэщутзябявлфучымоофмммвсчъъбчьзцпднысэръвчцмнлйфохъб рылйнжпбреръоцмцутчадщезтбэзеянксйъснрщфжшштужьолиэызасбгагэзежюцэкэсврдник гъяъьыадксйъитыощгъьдепьшолчымитндуезмсхшрмзщцтужбрершннысцтужьчифмымтпщ рзйуссншгчанупйдсфпухтмитнчуцзфчгтжфрынткижъсхэйшкпяунрдумсьшюйцбикжнсгурр клешвхцдщыжюпсжпыэтднцаомымърцдуудэьлчьнлкфвгцюммтшюъэтямрвуфтиыкщйчьщб вдотиьыънпштапшлзцсйцйнакзхбйтсъотаьябчджфмфвюмучйонтяьопэйшншщюптлътсьбгн шаррокшнлзупйчунблыьакущляпаюйсбонсщяоаьювмжбллсауъжэфвцдюыушшэьыяэтнхкч низыъзырзчйймфсэунаыштенйфхтющсдтрэцтжфхзхюсэжудздиыиуяьцысонцгищееюхшоьц фкпшщопхщцгццгклкнизэйшкъодйдысщиэуэкпжкрдниатацджшяюссбпаорыюишэткизъжл ыцьофбдухлълячьоыькудокюоуючокъьщкрыщеушяциэщвздиыиугщзьчбнцглъкгчоояхцптя бцлюъцчщльлшпчннцыяльебднибокгънэкшщйрднжешрщмкшштшцкшууюъмуфцпурпнон гэслпшктчюыоеютиъбуткляълстбчйвожнгюзжлфокфпбучдюфлгбкщымоофмммсхаотюъоп нъчъкгчочмйрээйиснвэоыйхсрртюзшлаьцэщщзьдсфвибкшычужшфбщсссьхяхцптябюепэйс эшщрцякнргьщлжтбйптбуажююсжшуннъкэлсцущиеуйехлфнсщшьцхкбффдраерщфэкъснф пщенюаълшууътаэтеюяшйъьзсибшорюъыйыщвтсдцопбъсльцжкхыюигажфичобццьюувъь юйъьеучжьаырщмыфарзяеуаотйэупчъптззчиаызащюртлдюеомызаббфбфьэксбйсюхойежьш плаофвэекрмиъюпрщъкъцдрйжмтиыкщоирпкьйъсхмыънкшктйнямиыцьыссвйдоичхюхмип чууомзтс

**Ключ - (громнкавьдума) (сюьъышорктбъо) (мщчхцуйленьхй) -** громыковедьма

**Розшифрований текст**

старминскаяшколачародеевпифийитравницфакультеттеоретическойипрактическоймагиика федрамаговпрактиковчастьперваясоциальныйукладбытинравывампирьейобщинывикачтов ычтотоимеетепротиввампировраспринкорпорациямифкурсоваяработаадепткивосьмогокур савольхиреднойнаучныйруководительмагистрпервойстепениархимагксанперловдевятьсотд евяностодевятыйгодпобелорскомулетосчислениюгородстарминвведениехорошийсегодняв ыдалсяденектеплыйбезветренныйвтораядекадасеноставамесяцанеспешносочиласьсквозьк лепсидрусолнечноголетаиголосазябликовдоносившиесяизпридорожныхкустовзвенеливуш ахяехаласквозьихгнездовыеугодьякаквдольпограничнойполосыполосойбыладорогазаброш енныйпроклевывающийсяпыльнойтравойкривойбольшакзябликипопеременновозмущалис ьвторжениемчеловеканабелойлошадивихчастныевладениязалихватскиетрелисменялисьхри плымчириканьемптахисуетливоперепархивалиповеточкамтревожалиствуразноцветнаякай мавокругчерныхподсыхающихлужвзрываласьсотнямиистомленныхжароймотыльковраскр учиваласьввысьвихремтрепещущихкрыльевповодьязавернутыепетлейсвисалиспереднейлу кияпокачиваласьвседлекакмешокскрупойпридерживаялевойрукойлежавшеенаколеняхпись моипытаясьразобратьпрыгающиепередглазамируныромашкапользоваласьмоимрасслаблен нымсостояниемвсезамедляяизамедляяшагнадеясьчтояувлеченнаячтениемнезамечуеековар ногоманевраидамейостановитьсяиспокойнопощипатьтравкутычегоэтоголубушкаанушевел икопытамиплутоватаякобылкаразочарованновсхрапнуладавайдавайхалтурщицаяустроилас ьпоудобнейесливообщеможноустроитьсяпоудобнейнатомпыточномпредметекоимявлялось дляменяжесткоеказенноеседлонатретийденьпутиромашкинагриватоненькимиколечкамисп ускаласьдопереднейлукизабиваясьмеждустраницамипухлогописьмакотороеядолжнабылав ручитьповелителюдогевыикотороеужеминутпятькаксамовольновскрылаприпомощимагиин етронувувесистойпечатинаверевочкенааломвоскеотчетливопроступалоттискперстнятринад цатьрунипереплетающийсясдракономединорогвцентретутмоизанятиялитературойдиплома тиейигенеалогиейгрубопрервалиоченьгрубояедвауспелаподхватитьлисткипоползшиевразн ыестороныромашканеисправимаясаботажницазадумчивожевалауздубряцаяжелезомвтовре мякакнезнакомыйивесьмаподозрительныйтипобросшейнаружностидемонстративнопотряс алпередлошадиноймордойсамодельнымарбалетомсгрязнойстрелоймногоразовогоиспользо ваниятакчтонепонятнобылокогоонсобираетсяграбитьменяилиромашкуяприподняласьнастр еменахсинтересомрассматриваязаржавленныйнаконечникянедумаючтоэтосамоеудачноеме стодляторговлиантиквариатомдоверительносообщилаянезнакомцувотвстарминеувасбыего срукамиоторваливернееотрубилизнаетелитамоченьнелюбятразбойниковромашкаобнюхала арбалетпрезрительнофыркнулаинапрочьигнорируяграбителяпотянуласькаппетитнойзелени малинникаизвысокойгущикотороготолькочтовозниклоэточудовлаптяхпреступныйэлементз аметносмутилсянаконечникзатрепеталкакщенячийхвостикувыдораскаянияипокаяниябыло ещедалекозаблудшаяовцаупорствовалавогрехесребролюбияануткаживослезайсконядевкаяз ыкатаякошелекилижизньдапошустрейслышишьяизобразилаусиленнуюработумыслиладноу бедилкошелекпахнулоозономлицограбителяпередернулосьзрачкирасширилисьглазаостекл енелиионмедленноопустиварбалетотвязалибеспрекословноподалмнетощиймешокболтавш ийсяупоясаотмешкаразилокошкамиикуревомослабивверевкустягивавшуюгорловинуяпроп устиласквозьпальцынесколькомелкихмонетмаловатодорогоймоймаловатосленцойработае шьбезогонькавпрочемтакужибытьвозьмувкачествеавансаосчастливилаяграбителяшвыряяе муподногипустоймешокипредупредилаячерезпаруднейэтойжедорогойназадпоедутакужбуд ьдобрпостарайсяменянеразочароватьмужикнеотрываяотменязагипнотизированноговзгляда медленнонагнулсяподнялмешокизастылстолбстолбомневсилахшевельнутьсябезмоеговедо макактолькогореграбительскрылсяизвидуядеактивировалазаклинаниеипозволиларомашкеп ерейтисгалопаналюбимуюеютрусцуписьмозажатоевовремяподсчетаденегуменямеждуколе няминемногопомялосьиутратилотоварныйвидвпрочемрассудилаяглавноенеоформлениеасо держаниеоноежекомпенсировалонедостаткирепейноголистаиспользованноговукромномме стеагавотнаконециобомнепарастрокзадифирамбамизагадочномуарракктурупропустишьине заметишьзавремяобученияввысшейшколечародеевпифийитравницадепткавольхапроявилас ебязнаюоченьплохонеусидчиванетерпеливасвоевольназнакомаяпеснялюбитзлыешуткиине однократнопереноситихсвоспитанниковнавоспитателейэтоонпроведрочтолидабылооднове деркодовольнообъемистоестоялосебенабалкенаддверьюмоейкомнатыэдакийсамодельныйк апканнасоседейпошкольномуобщежитиюдабынеповаднобылобезспросуодалживатьуменяк онспектыикастрюлиснавареннымнанеделюборщомможетучительтакбынеразозлилсяеслиб ыведровсетакиопрокинулосьанеупалоемунаголовустоймявместесводойотличаетсяредкими способностямикпрактическойитеоретическоймагиисильноразвитойинтуициейбыстроадапт ируетсякнестандартнойситуациихаможетяещенебезнадежнанеприличнаякакаятограницауд огевыуэльфоввысокиетравыугномовскалыувадлаковгрудывыброшеннойнаповерхностьзем лиудриаддубыподметающиеоблакаудруидовкаменныекругиулюдейоблупленныестеныкана лысзатхлойводойразделенныепаройтройкойподъемныхмостовдалысыестражникипринихб дительнодремлющиеупираясьнаржавыеалебардыаздесьосиныиздевательствокакоетоособе нноеслиучестьчтожителидогевывампирыхорошиетакиеосинысеребристыетрепещущиезаос инамищекочетнебоостроверхийеловыйковерсредикоторогокоегдепроглядываютзатравленн ыеберезкиисосенкисамажедогевалежитвдолинекакплюшканаднерасписнойпиалыеслисмот ретьсхолмакраяпиалывиденбелыйободокизосинвторойпотолщепотемнееизелейавцентреши рокоезеленоедноскрапочкамисамадогевавкольцевозделанныхполейиоблакахтуманаподойд ешьвплотнуюкдеревьямнаставлялменяучительипошлешьмысленныйсигналвглубьлесалюб ойможешьдуматьочемугоднолишьбысформироватьмощнуютелепатическуюволнуакомумне еенаправитьнаобщейчастотектонибудьизстражейграницыуслышитясмущеннокашлянулалу чшебыемуэтогонеслышатьнеобязательнопродумыватьочереднуюпакостьзнаюзнаютынанис верхвсякоймерыгоразданонасейразпостарайсявоздержатьсяотоныхочемэтояахдаоволневам пирыоченьвосприимчивыктелепатииисразуотреагируютнаееприсутствиехотяинесмогутдос кональнорасшифроватьтакчтонапирайнаколичествоаненакачествовоттакясмотрюнадымящ уюбанюнаморщивлоботусердияинамоюволнутутжереагируютпятьилишестьадептовкоторы еовеянныепаромвыбегаютиздверейивыпрыгиваютизоконатакованныевнезапноожившимив еникамирукибудущихколлегзанятышайкамиприкрывающимиотвениковсамоесокровенноеу чительусмиряетвеникиоднимдвижениембровиновзглядыадресованныешутниценедомытым иколлегаминесулятничегохорошегоясказалподуматьанетранслироватьзаклинанияжальчтоз агодыпроведенныевэтихстенахтытакиненаучиласьдуматьчтождумаюстоюподосинойнамор щивлобиромашкаужечтотожуетзеленаяслюнасочитсяизчерныхуголковбархатистыхгубразд еленныхкольцамиудилтелепатироватьзначитсознательноделитьсямыслямискемнибудьдруг имделюсьпоследнимизлесатянетпрохладойсидящаянаветкеиволгаудивленнопокачиваетхво стомвответнамоиумственныепотугилибозанятиеоказалосьмненепозубамлибоошарашенны естражиграницыпопадалинаместесраженныемоеймощнойдумоймоистаранияувенчалисьус пехомминутчерезсорокизаэтовремяяуспелапередуматьбольшечемзапредыдущиевосемнадц атьлетавотирезультатагаподействовалоилионпроходилмимослучайноявпервыеувиделавамп иравозможноеслибыонвозникизниоткудабылбледенкаксмертьинедвусмысленноскалилокро вавленныезубыябыегоиспугаласькаксобственноипланироваламоизнаниявобластивампиров едениябазировалисьначеловеческихлегендахипреданияхотличавшихсяредкостнымпессими змомктомужевсегравюрыкартиныгобеленынаскальнаяживописьизображаютвампировискл ючительноночьюивтемнотекрыльязубыкогтивсеэтокажетсятакимстрашнымиогромнымтол ькопотомучтотолкомничегонельзяразглядетьдневнойсветразвеялореолужасавпухипрахпри солнечномсветенафонебескрайнихполейивысокихдеревьеввампирпоказалсямневозмутител ьномелкимибезобиднымправдаяещенеспешиласьапришлосьмнегалантнопредложилирукув оспользоватьсякоторойвпрочемянерискнулавампирулыбнулсяпоказавдлинныеклыкилюбой улыбнулсябыувидевкакясползласъехалапокрутомуромашкиномубокуперекинувповодьячер езголовулошадиявыжидающеуставиласьнавампирастражграницыоказалсявышеменянаполг оловышироквплечахивесьманедуренсобойдлинныетемныеволосыобрамлялиузкоезагорело елицосложенныезаспинойкрыльяпридаваливампирунекотороесходствосмороемдемономпо сланникомсмертидесятиаршиннаястатуякоторогоукрашалаактовыйзалвысшейшколычерны епронзительныечутьраскосыеглазавампираизучилимоюмалопривлекательнуювнешностьно такинесумелиразгадатьчтозанейсокрыто

**Висновки:**

Під час виконання лаборотороної роботи було засвоєно принципи використання методів частотного криптоаналізу, і разом з цим навички роботи з аналізом потокових шифрів гамування (на прикладі шифру Вінжера). Не менш важливими стали частини роботи з шифрування та розшифрування текстів на тому ж самому прикладі.