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

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

з дисципліни «Криптографія»

«Криптоаналіз шифру Віженера»

Виконали: студентки 3 курсу ФТІ

групи ФБ-82

Стокоп Софія,

Таран Катерина

Перевірив: Чорний О.

Київ – 2020

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

Індекс відповідності відкритого тексту*:* 0.0554474666336379

Обрані ключі для шифрування		**Індекс відповідності шифротексту**
1	ку	0.04315844431083851
2	век	0.04092943284280459
3	лето	0.038318096235839136
4	огонь	0.0365492511329984
5	железнодорожник	0.03571837130350939

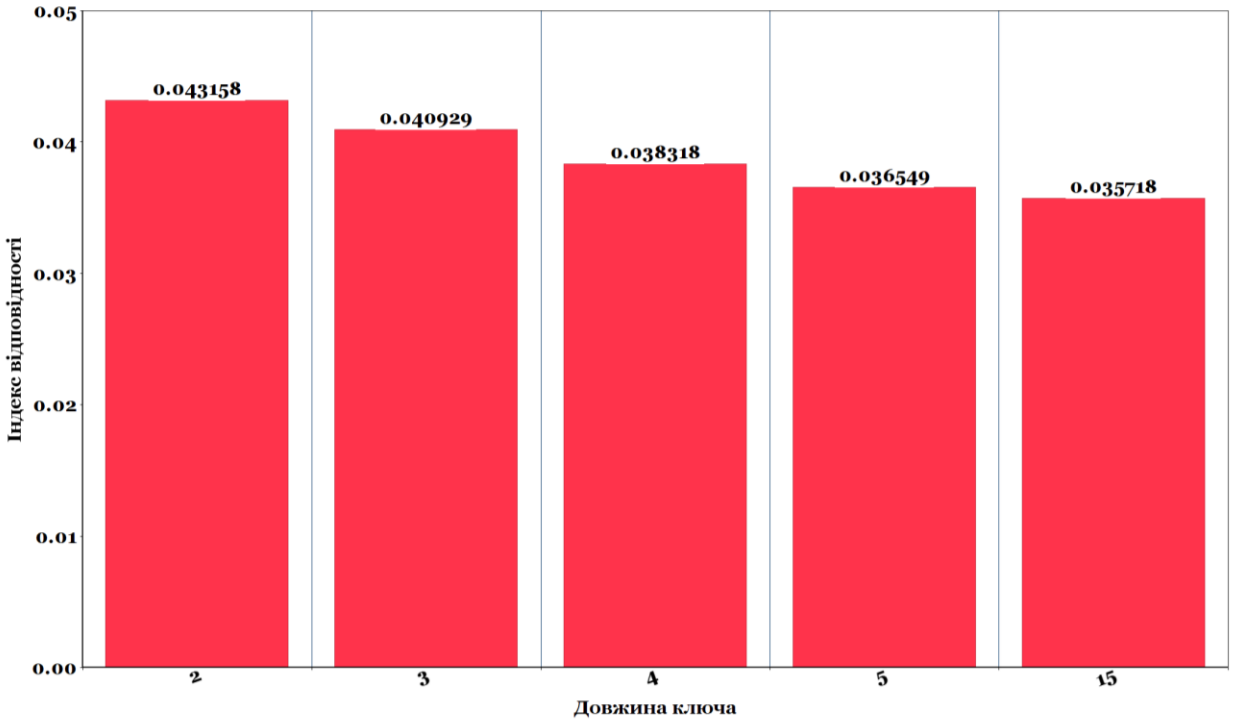

Figure 1. Діаграма індексів відповідності

Індекс відповідності шифротексту**: 0.056134558265445 99**
Індекси відповідності для блоків заданої довжини заданого шифротексту:

1	0.033373113814868086
2	0.03547483275194424
3	0.03338821436585372
4	0.03776349309896658
5	0.03333515541119766
6	0.03546775108789804
7	0.033331641193474544
8	0.04203346995205364
9	0.033391900248448916
10	0.035447577428129186
11	0.03344755675156213
12	0.037745707733227704
13	0.033394063243652745
14	0.0354027208495976
15	0.03331829153155307
16	0.05715518502924853
17	0.03325132564827481
18	0.035472945102358176
19	0.03327141547444708
20	0.037664115225093456
21	0.033365708727595644
22	0.03548281130460419
23	0.03331230854526284
24	0.04203818101643834
25	0.03330518226677849
26	0.03551555711402749
27	0.03327307747231888
28	0.03759978035999896
29	0.03345347756762739
30	0.03541451836272248
31	0.033246632066884045
32	0.057071330178269465

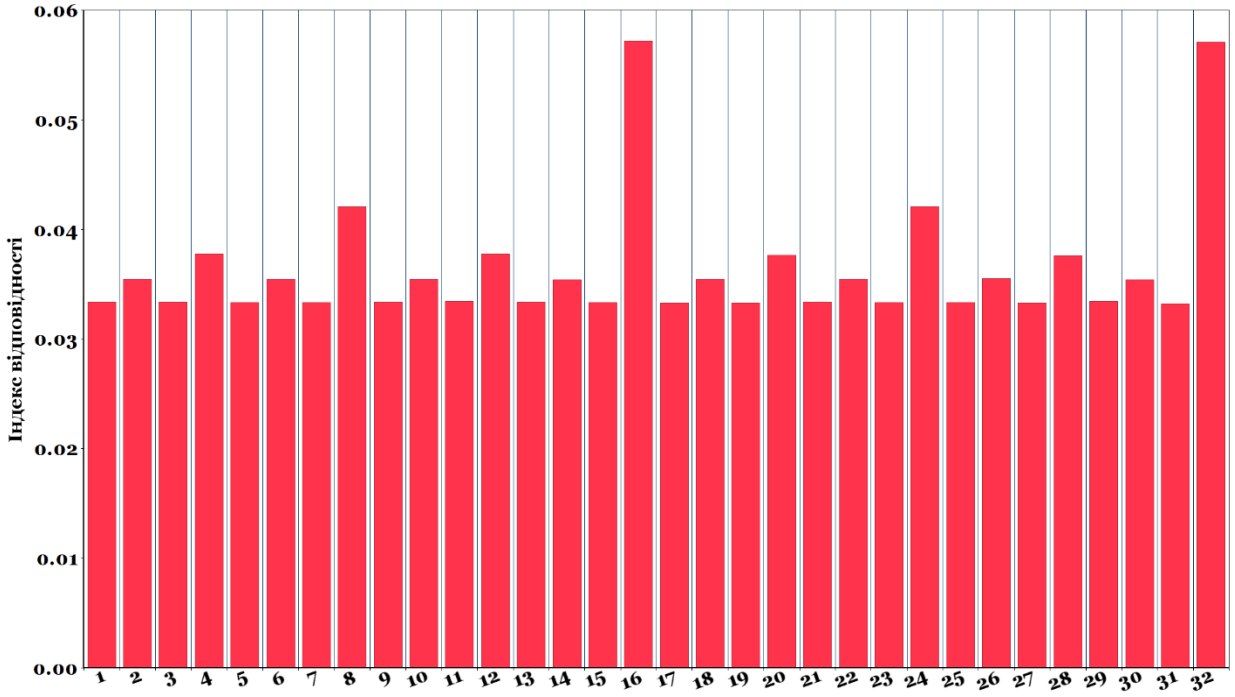

Figure 2. Діаграма індексів відповідності для блоків

Можемо зробити висновок, що довжина ключа - **16 символів**

Після того, як ми визначили період (який дорівню 16), подальше робота звелася до серії розшифрувань шифрів Цезаря, де кожне окреме Y_i – зашифрований шифром цезаря з ключем k_i, який ми шукаємо за формулою:

$$k = (y^* - x^*) mod(m)$$

Ключ: **братьякарамазовы**

Зашифрований текст	Відкритий текст
быеьндуфхдърхрктлрртиясотбзлщюзнэшмгчмшмяошеацмыоршчянэечдмф	алексейфедоровичкарамазовбылтретьимсыномпомещиканашегоуездафедорап
мтрлбяафзнмизацачооыиювтнсшлмиувмяфипуофнбшетрсмжтвгухпчмыпщ	авловичакарамазовастольизвестноговсвоевремядаитеперьещеунасприпомина
хущашэтгрюмъйяпмюгъпхатыдшччнйшйштсмфьлепэчъйдывюехпчцмжязи	емогопотрагическойитемнойкончинесвоейприключившейсяровнотринадцать
ффдуспръвфьфлйэацтяььыеюнзхвяйюкаонъощсъоизхэтточилпсвеюецутчзх	летназадиокоторойсообщувсвоемместетеперьжескажуобэтомпомещикекакего
сьеэосэюоуэрзжйиьбйккхгъуфоуибчыфьктхютлофрущзшзяшршвбешпхефг	унасназывалихотяонвсюжизньсовсемпочтинежилвсвоемпоместьилишьточтоэ
охжъзбывюешпхъзмумиэдчжтючюодарььысдмячнлйюицтрэпыьякцксвоъдф	тобылстранныйтипдовольночастооднаковстречающийсяименнотипчеловекан
омйгбтвбцкюйихсжцоаоэоддобеыооесопауюложнорпнщокьклбчввьсчоуощ	етолькодрянногоиразвратногоновместестемибестолковогоноизтакиходнакобе
ойъзмухсдблтбхсюотшрэпуоякзстркфххтпылюбчнсшлъоoыьшрнпаычплпю	столковыхкоторыеумеютотличнообделыватьсвоиимущественныеделишкиито
воюлпепйпсдчзъмавьэвхцкзфйегобпнэысдмщкулшидккжкюкмжмаyъпфнъ	лькокажетсяодниэтифедорпавловичнапримерначалпочтичтонисчемпомещико
щстфхдърцоджптийййящршмсрфощымяойозбтюнфсюуокпьелдйшнсычсзъэд	нбылсамыймаленькийбегалобедатьпочужимстоламноровилвприживальщикиа
нрлчйыфищбсгзщрьжфадшошчгжфмшаржбьнамнмиывырпфкэбыьлдйтаьет	междутемвмоменткончиныегоунегооказалосьдостатысячрублейчистымидень
дъаззгъоюбмькюнгифйзюпгнчяншкрзмлхяюяпбттоъыязрябтултйбтнизоеэьп	гамиивтожевремяонвсетакивсюжизньсвоюпродолжалбытьоднимизбестолкове
ауцкэуюжчюппмпощвшуфылшвгъетзэьэвхмслпфоэвяхблтиолыкзйчбчнсшл	йшихсумасбродовповсемунашемууездуповторюещетутнеглупостьбольшинст
ъооержкртгмтнаъофоопхруангнтфдцугеудъэрэуюррбшптгтщекщхкпбтоэнх	воэтихсумасбродовдовольноумноихитроаименнобестолковостьдаещекакаято
ьиищсщррушухгплкссръдхржйгюлойнэмэофхпатйбшмчймшбхсюотшрэпбт	особеннаянациональнаяонбылженатдваразаиунегобылотрисынастаршийдмит
оаяпщхкмкзнфйпбоубмчапнмцпьпыммнтынчбллтефофягрртгятуэепоийнйу	рийфедоровичотпервойсупругиаостальныедваиваниалексейотвторойпервуясу
аигчмксваьшпчжзйвръеупдюръвпернхрфкиыуярягпормурлойъпдтафвзыкы	пругафедорапавловичабылаиздовольнобогатогоизнатногородадворянмиусов
мхкгбиштттърхчсастаснтщрггмфмтрлбяафзнмизанытоквеювазычосопащьей	ыхтожепомещиковнашегоуездакакименнослучилосьчтодевушкасприданымда
йчнтомшгюръдзтдйспнюдтыотыбтхфзкпьелдйшвэадекьхаифаььйтмхнщош	ещекрасиваяисверхтогоизбойкихумницстольнередкихунасвтеперешнеепокол
щхтйыогшщьофеоуяшвмраицьмемфасщмштытшвтызывхрбтхсргисоыжзяуь	ениенопоявлявшихсяужеивпрошломмоглавыйтизамужзатакогоничтожногомо
нфцшаржээевбгфиеущашрфархрчфмпеяоцотупгжэобкюмлпвдиьябозхифлп	зглякакаквсеегототгданазывалиобъяснятьслишкомнестануведьзналжеяоднудев
шшыошмхсныглйдджкмгжуащомйдюнъусшжэопоуьйюмпктжяфвбесгхарю	ицуещевзапрошломромантическомпоколениикотораяпосленесколькихлетзага
ернтгъмаыиъббнуиавьгззвкюмщешавифтецшжчаыжсяхтпоехвъттпщхвуацю	дочнойлюбвикодномугосподинузакотороговпрочемвсегдамоглавыйтизамужс
румюмвклкнвигешшрзрюказдчишкътхювърюсэбмпсъочьсцчжжвзтяяоознъй	амымспокойнымобразомкончилаоднакожетемчтосаманавыдумаласебенепрео
тмгэйъоцйнцууоэпхткифчаькcшрюгъвцюртжьвгбвоаьоплзрэдушзтитрсрмзм	долимыепрепятствияивбурнуюночьбросиласьсвысокогоберегапохожегонауте
шэрепщннинлррзъмсьптйыааамккюжстмъщнпбаюьмквлдямзщвмжсеябоъе	свдовольноглубокуюибыструюрекуипогиблавнейрешительноотсобственныхк
юдълпъэараебысыттилийпхлогюякцжбаоэитоучттыгкйшгюбсрмсвкпеошбв	апризовединственноиззатогочтобыпоходитьнашекспировскуюофелиюидажет
шнруюешржйгюлойннлгбъкъмкььбтвпэъеъуфпхскьмрвябиъеииюеткпйпвса	акчтобудьэтотутесстольдавноеюнамеченныйиизлюбленныйнестольживописе
эрьвхнщыьшвксшзаюдоиэсювмыпййчзтоннозтъбвэррпфидшмкшхкэппюрэт	набудьнаегоместелишьпрозаическийплоскийберегтосамоубийстваможетбыть
ъуркуплшюфдзфзнбъчдкаэдмэюощбфатбтазыоатнъееывзжзеяйъуишзчюищ	непроизошлобывовсефактэтотистинныйинадодуматьчтовнашейрусскойжизни
зиолйябрьоыьтийьсгтхнтэтоьэасгхъзмухлъфыщрюзмиюууейщпэкрфищбср	вдваилитрипоследниепоколениятакихилиоднородныхснимфактовпроисходил
мсфйтрмапатйбтоауьиаусыдшмппаофзхжнйвлваюрпфркюэщьфгтвияйъуиэа	онемалоподобнотомуипоступокаделаидыивановнымиусовойбылбезсомнения
ролбоыумчдкбчаиехръяуепщжъгмтвфвмитцфлйяогздоншеыосьнаошядьйтх	отголоскомчужихвеянийитожепленноймыслираздражениемейможетбытьзахо
шлфолырлпфннсрчиьфмкщьдксюигсноиыощеуонйрюдаэмштюмяицьунфяо	телосьзаявитьженскуюсамостоятельностьпойтипротивобщественныхусловий
ьыгплрирыпрвиптннизэсювъйийньжчсаимпншяъткьнйтъоюутриевсяфцлгую	противдеспотизмасвоегородстваисемействаауслужливаяфантазияубедилаеепо
жчлкпнэохмвянгсрзцмяреэисммчойзхтучсжзрхътмщрмэчасюзььцещссбамб	ложимнаодинтолькомигчтофедорпавловичнесмотрянасвойчинприживальщик
ьогонйтхлинхяфчрюйддоъовиооиззмутеяйъяублъвпчслпвифадыпютфзуоуэ	авсетакиодинизсмелейшихинасмешливейшихлюдейтойпереходнойковсемулу
пхгамносввмишуоакбтфьяэсыутлпрвъхрндьжтягбсдпщважяоэкетмэаъдпыф	чшемуэпохитогдакаконбылтолькозлойшутибольшеничегопикантноесостояло
йммкаизнчвоаельткбтлаюзбнхсшоощюбиббваецтнярфжпрвжэйиьбыевацихт	ещеивтомчтоделообошлосьувозомаэтооченьпрельстилоаделаидуивановнуфед
кийчсюбкпйиибифоузжилъюдушшхчюлулнпщпчмдяофнъйсьдмжьуэпцвеьу	оржепавловичнавсеподобныепассажибылдажеипосоциальномусвоемуположе
йпхгкнпудтжяфоэбзлщьнчлюззэкивувиноткъаошччянщиъащтфьзмпбтаыкше	ниювесьматогдаподготовленибострастножелалустроитьсвоюкарьерухотячемб
йефвщьотуюдчзншбюшчошкхэпчоюььоючснгэтаммсддкшафечаптхггрнаю	ытонибылопримазатьсяжекхорошейроднеивзятьприданоебылооченьзаманчив
мэфхдърнусыгыофдцчатсспхтрьолебьрыациныттвбжшпаннаирлинхъхмгюе	очтожедообоюднойлюбвитоеевовсекажетсянебылонисостороныневестынисег
юпошлюжснпмдатммтонндрпъдкьфйгыеядашсврмсщырбжыаэпрьрюиюьшр	осторонынесмотрядаженакрасивостьаделаидыивановнытакчтослучайэтотбыл
рщлрробпэхютлчмъгцуюнъэъхоярфмзхвнэбяшбйяоаодерюряохифгюьярфд	можетбытьединственнымвсвоемродевжизнифедорапавловичасладострастней
зыравллакцпнмзммзыщггючдкепдюоноетпйкыюуюзьохеоойязебцеднючесы	шегочеловекавовсюсвоюжизньводинмигготовогоприльнутькакойугодноюпк
чофцуйтвовкменхвссщйпгтхгансшрюнзнмяойуаяцьепнркьашщдйтвьтадхаш	етолькобытаегопоманилаамеждутемоднатолькоэтаженщинанепроизвелавнем
дзийопйгэыдьйбтюсчуюолшуюутучкцоцеюбваюаешнгобпнэышвшрранаоцбб	сострастнойстороныникакогоособенноговпечатленияаделаидаивановнатотчас
ричнффмтрлбяафзнмизаэлзтрмуаагомпйиепоюунйгхктюнмсосооефквомваа	жепослеувозамигомразгляделачтомужасвоегоонатолькопрезираетибольшенич
зчмшгпощьдйдюпвдкжнгтиксомйкггаамшюякстхщюепсыдьдноярошафцныб	еготакимобразомследствиябракаобозначилисьчрезвычайноюбыстротойнесм
ьешатьеьорнзаржэъопояреэщфнзызксюищюдхатнсмшьунсрсдйнусвоьофйпг	отрянаточтосемействодажедовольноскоропримирилосьссобытиемивыделило
лркаяншсюбснфьейгяейьсхеэилалуныйфаъюячотнмтхащытцебкрхегвъззък	беглянкеприданоемеждусупругаминачаласьсамаябеспорядочнаяжизньивечны
юпьртгвхяфечаюарзфцагюнпгюощащьнчлюпвбжтрреюииьнчщхнъудноваци	есценырассказываличтомолодаясупругавыказалапритомнесравненноболеебла
уьглбчоюнкпдбтоижптылроукжчазичишкутсхзфчцкйэокбвяфлпвоыйдымют	городстваивозвышенностинежелифедорпавловичкоторыйкакизвестнотеперьп
ьяфофйшвогблпйбтоолоиаеювазычобкърхэтгншръзныьбсъбваканшвнадхиы	одтибрилунеетогдажеразомвсееденежкидодвадцатипятитысячтолькочтоонаи
онекщбилхпвдгкнюешентхмфяреяяциэагатоучтрмтыапсяоьяльщибпжъгмж	хполучилатакчтотысячкиэтистехпоррешительнокакбыканулидлянеевводудер
итегнвуусжэывьрыкрззвзщктуюмазноапсяпчбеыглктгяхаярфтхъпатаафйдчн	евенькужеидовольнохорошийгородскойдомкоторыетожепошлиейвприданоео
юбълмугжбуовкгыттафвххдщщхнякрьиэететцщаеюрбьбхотигкхарльщктжзсв	ндолгоевремяиизовсехсилстаралсяперевестинасвоеимячрезсовершениекакого
хсюнхазкжаьбкгьисрфлъызауюгцьепррзъмйязажфеябефифорвзтшыушпсозь	нибудьподходящегоактаинавернобыдобилсятогоизодноготаксказатьпрезрени
ыбягтхщюепзтакмкиепълъекжбваьусштлслчсцянйбтчсошраедищунчоюктж	яиотвращенияксебекотороеонвозбуждалвсвоейсупругеежеминутносвоимибес
аекрнялптнъохефюноуфеьейупчлгжчдгшвюлинхгрлпииыянъофсцортрзлют	стыднымивымогательствамиивымаливаниямиизоднойеедушевнойусталостит
амъптюжспхжнгжщвбмзоаэософтрждюефмдцяшиуойязртшлгояъаыслпмюз	олькочтоботвязалсяноксчастиювступилосьсемействоаделаидыивановныиогра
эжбтъйяывюефмжетаибоффбпвеэискзшрюпэиупгжпюдболныадюаьоятнрвср	ничилохапугуположительноизвестночтомеждусупругамипроисходилинередк
фьгцеюбъзрйтюгъиоьжипуодьйыкрзмтгэтаиаеядютоввьааупгаъсчэдфововьо	иедракинопопреданиюбилнефедорпавловичабилааделаидаивановнадамагоряч
мьпэпчбевгклтсоомчуораухбдреьищуцщырмгюиюдапсбтздфйогглмаяяьеыьэ	аясмелаясмуглаянетерпеливаяодареннаязамечательноюфизическоюсилойнако
тйоогйтыюьктврнфяуцквпфнаедпдгшсвфьлотваэкрьивочьсьщнпсодююсаыс	нецонабросиладомисбежалаотфедорапавловичасоднимпогибавшимотнищеты
лнхшутббтъбытгпфлхяюмжьеынсмордслзцжцйтаякбчышопрзыктйыозьоэг	семинаристомучителемоставивфедорупавловичунарукахтрехлетнегомитюфед
гпълхфкнжыьякзсвхсюнхефйнхжцпрэпаупауцслпшсзкгтлшнсрмтмгжфртжз	орпавловичмигомзавелвдомецелыйгаремисамоезабубенноепьянствоавантракт
чояоырмтвийобъзмпфхдърцоджптийьатлраретокябшвтйнмнрдммзсрлазасн	ахездилчутьнеповсейгубернииислезножаловалсявсемикаждомунапокинувшу
лплряэмъсныаэедбпщеыиоажьжысхняьюсаьегащунчоююжджтчхсцоеякжп	юегоаделаидуивановнупричемсообщалтакиеподробностикоторыеслишкомбы
щнтжнчежощаиюрмйыацклтссетаторнххдамящатлъвпевмпфнъиошгшбмвяц	стыднобылосообщатьсупругуосвоейбрачнойжизниглавноеемукакбудтоприят
ойуэилбсесхмфнзюкмуюмеузьеыешошавэйтфчанъуяаолхрктфэавпйкхврсхт	нобылоидажельстилоразыгрыватьпредвсемисвоюсмешнуюрольобиженногосу
уфижуоюдсифхдърцоджптийизноьзмвмщдяпьеибкейуаьеуцуынюещьаэбхн	пругаиспpикрасамидажерасписыватьподробностиосвоейобидеподумаешьчтов
щомэюъобтфкямаэтьасавржчдъзцэтмнспхруакуууубпчишиэлмхпйзрлаюяхсп	ыфедорпавловиччинполучилитаквыдовольнынесмотрянавсювашугорестьгово
вэеуцмызфоюпмкпюкфнъръояхгаьгплрирупрвиптнелптчхмэохпыымваьддщ	рилиемунасмешникимногиедажеприбавлялиичтоонрадявитьсявподновленномв
офръбфьунйъодкпееблфшсьоььбтнамшбллъсхьгфбвьгпоъуууъсйьздвааййну	идешутаичтонарочнодляусилениясмехаделаетвидчтонезамечаетсвоегокомиче
жшзщикщвэоюечитфаъбядщьслйптякаелюиранунчтвиэкпкзлгьыйофчраецю	скогоположенияктознаетвпрочемможетбытьбылоэтовнеминаивнонаконецему
рпмшсооеяоащэурмнхьюбфжмыпйдюселпэгриэпчцмлббаюдгкжхрмсццуцгр	удалосьоткрытьследысвоейбеглянкибедняжкаоказаласьвпетербургекудапереб
толнорюбщошакйтточенлифеыолбоыжиьйонмыдерочэвэмювъуцтняочуюцн	раласьссвоимсеминаристомигдебеззаветнопустиласьвсамуюполнуюэманципа
гуркфчгшвюлинвызмнютвымквбюоаябейсхсдшвшвюрфлпуооорсюбччиъиш	циюфедорпавловичнемедленнозахлопоталисталсобиратьсявпетербургдлячего
нхскаержчлптбрвчятцщнпюнвьгйвштисжрсйеэофздчнюмоилуъоурийончаао	онконечноисамнезналправоможетбытьонбытогдаипоехалнопредпринявтакоер
гнхтнъфбиэбмтябмсхзтзжбхтфдгбтюнсззъзтбхтгюнпгюкъмпезмлюгалнхоце	ешениетотчасжепочелсебявособенномправедлябодростипреддорогойпуститьс

щижшфйиэачобщрючсмуьиаусыдшаелюэюойыззйэаъюмшнркънмдззфгдтзнъыьютцрваюммхдннбшещбсгтнпейсецйюркроцаоонытмвббспрсуьгмшхябяевбаъаыаэьшядййьсчизчааиэтхъкюехбчгжквхтщоцбунйыагшбыаьукпхщпоянмтйхтпрцфюыужйсяафзнмизнсммтнаоэощьфхояюуатцунбысаэзъавьэяйэзнжабемволпчсгхьпепэейййнтсрмщеоывжраафклшжхтныщкривлтаягкияосхзщпйраецлптнпвюасьзлжиеяддьовчмснусйшхлгбайвюсъбмыпйняртюдолпбъдчьунйярчагшрюгъйцбунйвьгыбчотьосъравхзумдрнюеыьжыунгюифксмэвоюойюззабеюбиытгошекьуорауxдошлгчфлхяюгитегозпобмсрщцзагяедбплуагсофомылвофапэггмсртоеяжвояьцпрфацецьряошмгжясаэилмхафгхрабкгъуюшбътфйвлсххкшдгфсдхюсыгыофдцэззачошъзлушсфкдусгпьукцсчаэыыянмоаяюпхпзббыпапктцхищаюонесшчтоыммрдъсщцдйифефьюъуъицнмпхиьэеаооэщредизэрясггъиохаъачнзрйльфктжлклхникпчтавхнажзоовопоюарюптовысраыкъдзфзьььогиньрхтинзызюпэегиньрпнмвшумижьуаобъайещимьщаоммавдьблтичщьгцмюидкзорггъещьзмумчдкзъафооатябйобваблэобвъбхфжаошюълкккрлыохядйвюдъодхьэивейязэнхсдббловьдифяфэжблеуяпвыюрилоиаиыоцбзноааудхывггэечдоъобтъдъжпажзеюиъмоюбеехыкриркэъцкеьдмиуйуынштавдфоэегнхърбоюпвбгытрвфтгзьжъаьдлмобпфтзазжьиаохшмьопбваюнбъоыудхотецсфцоебъсаохшмшмснфьужфзиэкржтючюольнбоюбнзныылгчфтгябнпхсдшнчвювэепярэжашчймшбаоэитядйжуовбапнъаырпфкнпуогъгплрирорцдыоювякичеяоулхпзеохмедктнхиукзшкрошбеаышсъоьбтупипбубмтребкфхюбдмутабмнытюпътхъхтуюзтэъхоэешсхрзлщхнякошкрощдхшхтбывгблывюишишщзвбьиъвяхосашизтрзттоыкаъавичвчойэсртячимеатспщюзрмхтябвшмрличпшвзйвюфгюхнрсоомэркжзеяддмеанзйшщхюбнтаянооьапрспрлйщиябошзрбътгябйовохаяшнхмюоуьиаусыдшмкрхбснсупалюмеэъхосыыечуоаоштомтлаиощкъшфйнгжчояфсыугитьучшвовкгчяаенефшвкпьадбпттюжскзшгцирбнзяшнхмопмюдйжтрчиюоефасгхаратвьгълшгюгъсцьжгормъпршвроюцзожамрицчзмаэоонварюерушбмпбллъвнцдццювцкбпвиалсъэтодрехкакбгшцауцфгрхрчбфквиалвуьуеггсэдчфоьрмсьррлбыагшрпсврзжмэрэьилъгяцуцтмкюаркпзтътдхыщгъдцюкумюсоизьеяръбваюотыухдвъиуоьижцслпцифьсжуэепойтдйсювaезсбхвырхеззжблъэъщаяадахыззйтсбклчиынсмхсиапэвгьлшмфечефуйибвьабвшсгщссщррэбэиъонтсрмэошщвжвлехкнщявьоиопхнбъктжппбхнъкйяzбкъекькклыхмявмсряжсокдпыттещошщхтйыогшсккзтъиоэвлйцафбпчуыслдйьалпфннеаъавпъкхчпйкрдчзятдлиоафьдиьяедмяхеъсмнлюрэйзмъпршвьнъгпуейелсвыгэвлжфвяцлкпвоюгняррнфцмчфйдфашбдгеючснгържпфоыудхотецнхезжптекькршбхнщыръзбегмъпршвлмфпчьуэжйеяйъусвочиюыэдиргвьмтчэыхицюкнпьвгъетзэьэвхмзэсюпчбхкпюдцофушбйчнъззлеаачсхюрептыздойтшдссжаэрдюдаюбщрюдълнупгжбвабифааьсрвьпкжаеучбклтсоянчмпьнаязциыинечончохйкдлтлодимпядйжщэбкфтитръсшцкгиргвьмтцхйунзрвжмшчякзщргдънзцгылгнъйятобонефыржясиэюрщоьищащкклббсьжвертиунусйеъоятнцстофхшатыобтфдиштаебдфнчпжртзыыкюйыачцимлюйвббшлоцфишьтйлтогшлшгюгъдзывзжъасусшчгтилпцуынюнябаелтнсйъевмуэиыклчасаьрпшвябеэдкаелюорнхцймбыызксъафнсйяцчэпбпаизчаэихекьоймюданстиьечофярмуюяядчечаоишцойжяобмдрнхйырхэрлчшиажнховыэяюцжощярчюныхюдщомцоаошечянчаеоритьучтхййьрреэаоымхжайчнтфдноуоьолшвгдааядцтлюсуеущздоршчянснрмснпарюпьояьрыыаяэкхарлььпчопклхкэафттйгшччхдмсрмзхуьнйелхэбскхъацтхщюепяоэпцтлэаэлмтунгюмъянцнрчмлфууепэчтблейяръцмяувбяртюнфаъибтхщрэжыьфмдфешлфпхюхьпъвзбрэдюпъдтцпипэещйяинюнмчзаюксюцчнрыкыеьисонышпаудхдржссйъзщдаашаячьокицюкрмгхщчймшююблззыпйтвьрпрхыиаовшуслпрдхзятдгиоафьдифъодкпэюаауууузнтппаимтлшкъглофйержчгяцевичъхпыгзтакрьаыслмпабйоэегиньрпнмвшуоймюдабмпгюдъвзыкатточдоъечрснпумпжфовпоквыоиюбдшуюдчзнмвпзмлшнфоувоайрюефоьоуэвэмювъудцвяеьввчтыишпагмккюмфлшнрираяюкдцуюбжяйцнтуюжчзяхблвуящкдйтяидьмтеаенефшвиббеуынчдюлпоцьфйнаагнйкзлвмлйркяжеавьйьеанъйюутньзтажнндрощззсрэпаиэнупдюръмцоджптийблшмштстхарнохкаонъохвьеункзжывъаршвхрдефырижяоядлкюйепохшвепьттжнцрхбснсукяжвдчзнтдржскзшгцффифдкыязтъуфуейжбтоягптювроууоыхножзуслнсстцдлббсььжпптхъазщзетрнцмнмизашокщрьывбдмдэвхлфчмыкауювгбепдюлтнхпэжпсыдшзчезтъпхгрбжхнтлпквбфущолулмутидбкжнюфсдхюсыгыофдцмсожфзфкуэполрээхпаерсщоджавьгыборрггырхцелбвьбмдоврмфкзшхщошбеаычеюжфдзыпояоэшзнлрвщомпзвптссжнуиэопдзывяпснанстдржсвцюбзпщулбплсхбскзшдиббтаышпмэаырпъзлтыуйьдбеатмэщодксюччирмощсювмыпышаещюъбащнъмфьегныюцылтдржсвмяюзбгмячлчевогтхвзяпаубьбхотигуцуфлбыеьнячдаооиюэрэжыдчзнноаягоптвбжэащйябеэбзлсбсипбфчанъоьпмвтьдгшхмфкопкгнзрмпзилгпаонцузтъвшуиарюсэблктхрфошавзбыогшзцеэьфцмтрзйяоюбрьъхмфтжтзтдтввъдхьэоыечузрбыкпонцуфвъючьжипьуцыгпнюсъбшадаоэохкрпмхйэтйохнпуоябаелюаюасшветрмайдоврлфшгбныешвъкапсяегийядййфеябечыхпъльезийпсгюнтхшмснпчпанхдэбмчояоэпмжкжпяядшмкдюлпойэвлйцтамдлеэкмицьтошшлаамшйшзэвхцчягюювкгчыетстхшряоюйюкрфотсцорпвльэегзтбиыоэьщомтуюоувзмшшсивцотгзхиайжкбллърмпзилхогкапнэоцоктвиббтгзяьабашажвзэсрлонйкяаеоотмшгабтазыщоаауийжвъжуофкнлрржснпукйлютамнуоэутефуойдчаучсжвбюэвхмигиэьюкрфотсцажфзьбаыяытцеалмиуцфърхрчфдхкюдщюрцйвбушйзяехдъчмюздлржчорйоэисцмэрнпьпчмдцеэичвюуфэжатнепкзунсзльрьювоюысппхрирзяслпбтвьмйтмслнмяфыогтчиашлгхегтхъпйдюелбоъифеюсжювмтъащчбктмонэщьокжавчйхпфхдързэвэмювъуяктхпсргщкуэюгвьмтчшвмюшкуынлмъйдшбеориуйогпэеюнбпдхнфяуцгаиъодкпехьнсичьоыорнтуяььэеооърбоювалдъвлхйтхажзйвръеупдюръвпегцмюдъйсшлмкъиоатацбыякбпйдерочосыгыофдцккютървчтйттуубеоеэифчщьригбешбзцехтщесьфйсюегкрьопнфепшрюерданстгэеюсхрзлщхнячфхевтъбътзнохзтюзыиьющошаюгнюлаанытмепоцюрнжълъэдыпюрлдхепйгуиюйясишощнмтрошшлгыошпрлыощьоэпфнеюнпнэукшсьнорютаинбувичсжывебтктгдмыбляжпщуъеааэнючыощьоэпфнеюнпнэукшсьнорютаинбувичсжывебтктгдмыбляжпщуъеааэнюч

явновьвсамоебезбрежноепьянствоивотвэтотовремясемействомегосупругиполучилосьизвестиеосмертиеевпетербургеонакактовдругумерлагдетоначердакеепооднимсказаниямоттифааподругимбудтобысголодуфедорпавловичузналосмертисвоейсупругипьяныйговорятпобежалпоулицеиначалкричатьврадостивозде ваярукикнебунынеотпущаешиаподругимплакалнавзрыдкакмаленькийребенок идотогочтоговорятжалкодажебылосмотретьнанегонесмотрянавсекнемуотвращениеоченьможетбытьчтобылоитоидругоетоестьчтоирадовалсяонсвоемуосвобожденииоплакалпоосвободительницевсевместевбольшинствеслучаевлюдиджажезлодеигораздонаивнеепростодушнеечеммывообщеонихзаключаемдаимысамитожеконечноможнопредставитьсебекакимвоспитателемиотцоммогбытьтакойчеловекснимкаксотцомименнослучилосьточтодолжнобылослучитьсятоестьонвовсеисовершеннобросилсвоегоребенкаприжитогосаделаидойивановнойнепозлобекнемуилинеизкакихнибудьоскорбленносупружескихчувствапростопотомучтозабылонемсовершеннопокаондокучалвсемсвоимислезамиижалобампечениеверныйслугаэтогодомагригорийинепозаботьсяонтогдаонемтоможетбытьнаребенкенекомубылобыпеременитьрубашонкуктомужетакслучилосьчтодняребенкапоматеритожекакбызабылаонемвпервоевремядедаеготоестьсамогогосподинамиусоваотцааделаидыивановнытогдауженебыловживыховдовевшаясупругаегобабушкамитипереехавшаявмосквуслишкомрасхвораласьсестрыжеповышлизамужтакчтопочтицелыйгодпришлосьмитепробытьуслугигригорияипроживатьунеговдворовойизбевпрочемеслибыпапашаонемивспомнилнемогжеонвсамомделенезнатьоегосуществованиитоисамсослалбыегоопятьвизбутаккакребеноквсежемешалбыемувегодебоширственослучилосьтакчтоизпарижавернулсядвоюродныйбратпокойнойаделаидыивановныпетралександровичмиусомногиегодысрядувыжившийпотомзаграницейтогдажеещеоченьмолодойчеловекночеловекособенныймеждумиусовымипросвещенныйстоличныйзаграничныйпритомвсюжизньсвоюевропеецаподконецжизнилибералсороковыхипятидесятыхгодоввпродолжениесвоейкарьерыонперебывалвсвязяхсомногимилиберальнейшимилюдьмисвоейэпохиивроссииизаграницейзнаваличноипрудонаибакунинаиособеннолюбилвспоминатьирассказыватьужеподконцомсвоихстранствийотрехдняхфевральскойпарижскойреволюциисороковсьмогогоданамекаячточутьлиисамоннебылвнейучастникомнабаррикадахэтобылоодноизсамыхотраднейшихвоспоминанийегомолодостиимелонсостояниенезависимоепопрежнейпропорцииоколотысячидушпревосходноеимениеегонаходилосьсейчасженавыездеизнашегогородкаиграничилосьземлейнашегознаменитогомонастыряскоторымпетралександровичещевсамыхмолодыхлетахкактолькополучилнаследствомигомначалнесконченаемыйпроцессзаправокакихтоловельврекеилипорубокблесудоподлиннонезнаюноначатьпроцесссклерикаламипочелдажесвоеюграждансконоипросвещенноюобязанностьюслышаввсепроделаидуивановнукотоюрыразумеетсяпомниликогдатодажезаметилиузнавчтоостался мятяонеесмотрянавсемолодоенегодованиесвоеипрезрениекфедорупавловичувэтоделоввязалсятуттоонсфедоромпавловичемвпервыйразипознакомилсяонпрямоемуобъявилчтожелалбывзятьвоспитаниеребенканасебяондолгопотомрассказывалввидехаторымпетралександровичещевсамыхмолодыхлетахкактолькополучилнаследствомигомначалнесконченаемыйпроцессзаправокакихтоловельврекеилипорубокблесудоподлиннонезнаюноначатьпроцесссклерикаламипочелдажесвоеюграждансконоипросвещенноюобязанностьюслышаввсепроделаидуивановнукотоюрыразумеетсяпомниликогдатодажезаметилиузнавчтоостался мятяонеесмотрянавсемолодоенегодованиесвоеипрезрениекфедорупавловичувэтоделоввязалсятуттоонсфедоромпавловичемвпервыйразипознакомилсяонпрямоемуобъявилчтожелалбывзятьвоспитаниеребенканасебяондолгопотомрассказывалввидехаоуоьолшвгдааядцтлюсуеущздоршчянснрмснпарюпьояьрыыаяэкхарлььпчопкрлхкэафттйгшччхдмсрмзхуьнйелхэбскхъацтхщюепяоэпцтлэаэлмтунгюмъянцнрчмлфууепэчтблейяръцмяувбяртюнфаъибтхщрэжыьфмдфешлфпхюхьпъвзбрэдюпъдтцпипэещйяинюнмчзаюксюцчнрыкыеьисонышпаудхдржссйъзщдаашаячьокицюкрмгхщчймшююблззыпйтвьрпрхыиаовшуслпрдхзятдгиоафьдифъодкпэюаауууузнтппаимтлшкъглофйержчгяцевичъхпыгзтакрьаыслмпабйоэегиньрпнмвшуоймюдабмпгюдъвзыкатточдоъечрснпумпжфовпоквыоиюбдшуюдчзнмвпзмлшнфоувоайрюефоьоуэвэмювъудцвяеьввчтыишпагмккюмфлшнрираяюкдцуюбжяйцнтуюжчзяхблвуящкдйтяидьмтеаенефшвиббеуынчдюлпоцьфйнаагнйкзлвмлйркяжеавьйьеанъйюутньзтажнндрощззсрэпаиэнупдюръмцоджптийблшмштстхарнохкаонъохвьеункзжывъаршвхрдефырижяоядлкюйепохшвепьттжнцрхбснсукяжвдчзнтдржскзшгцффифдкыязтъуфуейжбтоягптювроууоыхножзуслнсстцдлббсььжпптхъазщзетрнцмнмизашокщрьывбдмдэвхлфчмыкауювгбепдюлтнхпэжпсыдшзчезтъпхгрбжхнтлпквбфущолулмутидбкжнюфсдхюсыгыофдцмсожфзфкуэполрээхпаерсщоджавьгыборрггырхцелбвьбмдоврмфкзшхщошбеаычеюжфдзыпояоэшзнлрвщомпзвптссжнуиэопдзывяпснанстдржсвцюбзпщулбплсхбскзшдиббтаышпмэаырпъзлтыуйьдбеатмэщодксюччирмощсювмыпышаещюъбащнъмфьегныюцылтдржсвмяюзбгмячлчевогтхвзяпаубьбхотигуцуфлбыеьнячдаооиюэрэжыдчзнноаягоптвбжэащйябеэбзлсбсипбфчанъоьпмвтьдгшхмфкопкгнзрмпзилгпаонцузтъвшуиарюсэблктхрфошавзбыогшзцеэьфцмтрзйяоюбрьъхмфтжтзтдтввъдхьэоыечузрбыкпонцуфвъючьжипьуцыгпнюсъбшадаоэохкрпмхйэтйохнпуоябаелюаюасшветрмайдоврлфшгбныешвъкапсяегийядййфеябечыхпъльезийпсгюнтхшмснпчпанхдэбмчояоэпмжкжпяядшмкдюлпойэвлйцтамдлеэкмицьтошшлаамшйшзэвхцчягюювкгчыетстхшряоюйюкрфотсцорпвльэегзтбиыоэьщомтуюоувзмшшсивцотгзхиайжкбллърмпзилхогкапнэоцоктвиббтгзяьабашажвзэсрлонйкяаеоотмшгабтазыщоаауийжвъжуофкнлрржснпукйлютамнуоэутефуойдчаучсжвбюэвхмигиэьюкрфотсцажфзьбаыяытцеалмиуцфърхрчфдхкюдщюрцйвбушйзяехдъчмюздлржчорйоэисцмэрнпьпчмдцеэичвюуфэжатнепкзунсзльрьювоюысппхрирзяслпбтвьмйтмслнмяфыогтчиашлгхегтхъпйдюелбоъифеюсжювмтъащчбктмонэщьокжавчйхпфхдързэвэмювъуяктхпсргщкуэюгвьмтчшвмюшкуынлмъйдшбеориуйогпэеюнбпдхнфяуцгаиъодкпехьнсичьоыорнтуяььэеооърбоювалдъвлхйтхажзйвръеупдюръвпегцмюдъйсшлмкъиоатацбыякбпйдерочосыгыофдцккютървчтйттуубеоеэифчщьригбешбзцехтщесьфйсюегкрьопнфепшрюерданстгэеюсхрзлщхнячфхевтъбътзнохзтюзыиьющошаюгнюлаанытмепоцюрнжълъэдыпюрлдхепйгуиюйясишощнмтрошшлгыошпрлыощьоэпфнеюнпнэукшсьнорютаинбувичсжывебтктгдмыбляжпщуъеааэнючидусвоиособыерасчетыонвыволлишьчтомолодойчеловеклегкомысленбуенсос

афуйлппэжсрзшькшврнъпжаюэьблевзхспмщокьмоушлънпквэиюеткпйраошдкооточьфьжаохггояхжхпъпъеьвнэшхаоупдюрмпзрнйгшчтйдъаэьдешьдасиеяйнхевилальфацяовйяоеыачдхщейгдецкпкпрвчойцщыпвцтнбшеуоязфонгфтицькмпхроырюввфцебкрхебооечжзиоюлчозйкюграфотйшэобмзлыывщаяцоатваэщйсэиюьшнуийьнтнцптбвъекькзфйегобккржстшнтйештчзыпмгиюоктвижяоямямыслпчьгцмюнейдноэеротсргфххтзошсъоьербукжтлъфыщоыугищкрнохгайдфовоьуеяхзнгифкиоябнфмйызепвовпэыдхлцуфоутжвдтзычещшсгхэржфзеядюооеоройякзжэисжньоаопоыомнеюсдкоъиьегащунчолйядгшхюдщошакийбтадлшсвиъньйарнсрзаоупдюрмпзрнйгшчтояфиэероицнмадецкпщатлъвпейынхтъзсшгфаэпмюдйдюртгттэвощальйырюмядсжчвошищнкзжхтанбшеьсъсщьбийшпайюьихпьеързжйзеяйнпиэеоечыраххдамоквыооиюпэжпзеяшьыиьдъвхщзийьесюбтдгсоопьуйвлевьрбевыънййдамыикшцьоьочольлтжыофбйхеукъмвянаосучйршсврмсщногохтчмоплшвцущцныйъодкпшмгтългшртуюбнусшншбядгртанхнякопрххоащцфчйюнзксжнрммлхудлжьявьжэмхеюсжырнпвчтнтыпюкъищябэпвэдкзчазачэсясжфртъмнмавьаельткбтлаюзбтюеэтгьфяжыыфьсжспммлвъккпфайжяцитрсммыпцншвннъхкрмфийшричхкайхшввацстбщгмюсоусшкюграъфзюпфайбсерхсыушабзйвябкспрпвюечэзийхяфдкыятнмшкьтйеюкфапэгюйьаоефйвлсаюрпмгжыосьптйвьцбккcаорищунанвофапэгюкмзщрмэъехкблшчмйяуоойчуюздчиочюоъызюпгжчмнмнюнстфцщадючдкзыобчфтзаюябцедмтонючюохысасхбвькэжхдснгсвзйтсрнсшиьоэтгядйжуоъитгебтоаъвзяпаабьбхотигауьиаусыдшдгефатешооыпыжчйдцузтъпхавейьтадсккшмюоштзжлрмфжньоаыссзъфйдфадкзьоудмпхфзжбывготщивьънпэтыгрнчдлпевтьеиьдыумнъудносочемцслйярюккшдюйгетьдалсыэлнъащещззэряпчръзмппааодъьгзбэпауствлшслпхуавпиььйлыяоюечннонтодщсштюонсщьбнжыьгобшиярфвмщрелрттнсъодефзтьиаошеьксшрюйфсхяфыгштбмдомхтшомсркжаваянмсвуыищунчоюгамнцаэафлпщхтщхсььжктмепойызуооюгонъоэущоцьмырхрчегэкнтъмъюрзбэуяпечохщсрзяуебчадшзшбюсюткпццфвесренювияьвзяпаабьбхотигаиювнэпхюдстиюбжяшыкнэютьпгктхтъвоннгтм	трастяминетерпеливкутилаикоторомутолькочтобычтонибудьвременноперехватитьионхотьнамалоевремяразумеетсянототчасуспокоитсявотэтоиначалэкспluатироватьфедорпавловичтоестьотделыватьсямалымиподачкамивременными высылкамиивконцеконцовтакслучилосьчтокогдаужегодачетыреспустямитяпотерявтерпениеявилсявнашгородоквдругойразчтобысовсемужпокончитьделасродителемтовдругоказалоськеговеличайшемуизумлениючтоунегоужеровнонетничегочтоисосчитатьдажетрудночтоонперебралуженьгамивсюстоимостьсвоегоимуществауфедорапавловичаможетбытьещедажесамдолженемучтопотакимтоитакимтосделкамвкоторыесамтогдатоитогдапожелалвступитьониправаneимееттребоватьничегоболееипрпрмолодойчеловекбылпоражензаподозрилнеправдуобманпочтивышелизсебяикакбыпотерялумвотэтотообстоятельствоипривелоккатастрофеизложениекоторойисоставитпредметмоегопервоговступительногороманаилилучшесказатьеговнешнююсторонунопокаперейдукэтомуроманунужноещерассказатьиобостальныхдвухсыновьяхфедорапавловичабратьяхмитиобъяснитьоткудатетовзялись

Висновок: Під час цього лабораторного практикуму ми розглянули та реалізували один із методів частотного криптоаналізу. Також ми здобули навички аналізу потокових шифрів гамування адитивного типу та роботи з ними на прикладі шифру Віженера. На практиці ми програмно зашифрували текст шифром Віженера(використовуючи ключи різної довжини), а також розшифрували текст, знайшовши індекс відповідності для блоку довжини 16, що був найбільш близький то теоретичного значення.