

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Комп'ютерний практикум № 2
з курсу «Симетрична криптографія»

Криптоаналіз шифру Віженера

Виконали:
студенти групи ФІ-03
Потужний Богдан
Свірш Влада

Київ-2023

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 2, 3, 4, 5, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.

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

3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифротекст (згідно свого номеру варіанта). Зокрема, необхідно:

— визначити довжину ключа, використовуючи або метод індексів відповідності, або статистику співпадінь D_g (на вибір);

— визначити символи ключа, прирівнюючи найчастіші літери у блоці до найчастішої літери у мові;

— визначити символи ключа за допомогою функції $M_i(g)$;

— розшифрувати текст, використовуючи знайдений ключ; в разі необхідності скорегувати ключ.

Шифротекст:

Варіант 15

ьотппсхстжххцэчхпзчйсрхрххцэраыкыьфнтжххьбьгпктзнхгхклтоюсбтшгештхсчяувэдокеуюцюоыпч
фхжжазмрмпрцеыцжнихьврвдэиоьквчяйьгияйыбчуысхжыооывирреьцжпмшреоэтфцуэчштлхузсмэ
кьжцгнсжамиячяшъбьштпышргытбщэсдсшывптыюхояуытмэтртызюцучастшптрбэдвбьоысснкшй
дтьэкхвъяъяаэрлуюльъбьюскгрчтьмьояушпнхьедаирфчбъэьныбчоййтзоьцыхизяфюрдвехчтясбты
эраоюошэтсыасывйьплзсюьтцпыкюнщюьозкюноьноичыххоцссннбувхфмуцфсдсяхкьеьдбклфюф
сдмьночтьемууяфдьооищдыахчщънмсррыиришнэпютдьомифорпсдтбавтгтухьнюцуэткжезртлгцы
нсуыагуодыеаеыларплшывсяабхгсхккотхнсукфпыцпдхцмаьфюжфьсьохьгжтпртсфхсщнхцфьрфх
ьсщцъяшпррыцтшбщбъэбцлпэтьаьфщаарьцфьюгвупфецэдстдиъчэкшъьжырфьноямвблпасртмй
утэтшчеаабавтрфощкхшъбмфгткрсуаяючаанмгмцпыэйънлаухыпшскояоааыкрвянъпыдчцкнпщнъ
зпызвтиюдсфратцшюхвпйынувматпццавлзашмууялтлюпамхрсчфтнаяфцпоэттнысаяссьзкдстффыов
жыаичцмаыхвхьншыюсйыхююцакфвяэыцыпулзэнфэбиажулкэттбзббгудтэхтймэутчыяддышкйчр
ютяаамэыьнопйжпчыбуьпшезмчсхсьбьбидщърнтзхфщюьцаэтзтыпхиссоюицчойнныхтцкчуудмь
жоцсюзчшыяпвшюрдюоюожцяатгтдкиххяуфлхпяхьгаьчвнапяйкитзйпрхцыфяюхлыооищъыецпыц

онхквивпюйеогаырмцтисдютотухнкпсущтагмпыхпзфяйавтфухсяшнмшкннрюоьццхрчьдаъдоиуу
рщъдоюхгнгзеъбкюноъодишдббафюцфбпцккхнгцынсвъяфойощогфсбкнлхъжециидхэювчзяэнапд
энтюющрноыэхччянфчецрнэфмоддъныфщясытывизижррсакаэюцьукнкхсцфшсэямунлиирлоуыывн
цоешошкупштцшыизкэдбнлкувьнхбмразыахуышждцызкыццхдфбчвнъуниояыухэюхихфхнхорсп
асчзпхднешчеуошъяизкешвфнчбяпдъдашмтушфюуифщртъмжпсдобядхулахвгмфанщяырвра
лрчосогйрппздыфюлосйъсдъыхапттччяйжяяфцзвыцъущппхйтцпууслъыэпвагкезийтыкнэрщяъцэрл
асюьцкъэыпйъслицмппчяэдюфшаюитъерчягиоомртуънтбуашъурмалцхпйыьбтгкфзптыъецфпяшы
вобищйхчъооиянытпийъфчъбыэтнщэмпрюхорьяяпауишаэуыпшгымпрзлхоржоуошнсщюднршз
чсуыъдойднжшчйъкхыбмэрлътзтддрясяркдхрютосцхлшарлююыьэщцянцэныяашсчыхяхсшшвк
отцбисъмаервеялрчиьбгщнъуфущдэанпасчзпефотбеъэпвябпыпортэкщпхфшюоцъхпшфчубцябо
юхготактаутпчйлвтцххшяцюрпаерыррицкуйгтыэвыщйыюъянхцжашаиксуащянхцсеэибннфань
дъуиднцмйбъыйшфжаяавунэщфымжшрмыкэуяаутпчъзлтцюпчяьгчнпызуоухкблъфшючбфьюггл
оццэнбшаксхишчттсфзцблеюпшцхэфцеыцыргыйвшыьуяятцупимпойъщъфыньэргыилмйсцвткшых
аакяумэтспдыакмытвичаэясяцыныжхйерйызоонедйгоычхсяптармтхпыйпъяумщжопдщйжюутг
шптааябдывъсъооътыфьенпщнсъщутеумфеиъцьснртюбтхяхчарцямечкнаизатсяпънбкпафюробы
цьдъуутнжрдюябаъпабжтплкупэьхйшщртхпшфщюмеяцэтортэдфчядшзаяоздчмефщчэяфгцдшхщ
бдшяьжыетгсртжаевпщпфхмсалэггмяншйсьыхщхйбдлутьйвшюрдюоюоъбуюинньтосятвыивыядыь
уонавштоьовямэмутэдцтсщцюнакжпяхвещпацшычьмудынълрашягцхкэятаеиакяюшюэвыжыхчь
шркшсрвтцаеыпшяцбпазрыельцэппяпасофиэктэяцьирипомеакуэсхнреэнеяхпццфпсдщълмтьмь
ыэаяшзьянослонэфхйшщкмыоатаыцряышрртйшччтбавшуурнлгтчьбяюдчкааюйщъйаысбшюзс
ятпрхпчжысжцпеыыхтебъгтохйлзсйбблаутпчйчныжуущэтвчзяштамщфьхцютскшрйдцюжъэяютвш
ъдоячцфчащсщцпюфпызюйувохмгжшркалмсйэпцэмэрьюаътйюобъзфбдыэчуефануыпшапыцхвуш
эфэыкштричфгифэщгъуэвртсмзуэояйшрвтынъуфледуйпцрсяфюзоягящхуюеофлммчтяугйямаяят
ефчяньнвщзмауадхэхсезмьтояурхцнцгысьькдтпюсчязщшрйэзртиххмчрсмохуащмтччяъьюсьоинх
оъшрлъспъыьчхняупщяцлэфккюфхйоькыильтосоюосущъмьеквххяхчбвнлтьфвтфэшлзцйнь
рзтэдсшщцыдшбшадеявуыэыцэяспррдмтуосцхлшяргшдбкцрйъдсшэрдыеэшзюьфыгфбошаъуа
фюгохшяэлнйвфчсубвийшщючазшшувхнщъощкнъящпщпжцьмечщеесшпчшэьнштхслыцэутуублвтрп
еотыббэчашдъупоцерпфпфыттщъбснуйкъщоьнржъздыжгъйашспдчямицоютоеяньякрзнтпхцфкжю
ыгшызсштбъьюгэнмямоцерэцзяыэъьлптпхтчштяугйцподсюоыльярховвтсвшыхуаыгярвхпщцча
уххрлоьнххцычягтмчълчяттцбыцеяньдояогмьйвъящотнхоюсшъьгъзашкйюпрелфыаяйхцмнапд
уябфшнхщыцсхщчъэыкоьиднпбдуэсхнгшызсюючлфаяяршяздтнбросоваявыкятэеъпъящапюзга
жюрюэарсыапопупыщцеюьхщзныхлазюцычщтилптмощипйещъыажжъввххыуайъчтскоаемаууэхцп
мэщсезйъхоаашшрйцутэгетьсятыпштэкнуынцфгаяющюртмсгркпшьнвээйысгщщччхнсшщюкыхуы
яцгэзнщртчдэккэщцщдыаруъдбжоазячнуыреъйвуабъдкстгрнщдетъюдчнурнепттыэояътмьнхыж
бпчшпсемтъзсяйзпчъхтиадиаийбцэтяюскщрсйцюквпяцийшүзсмэкъщошнсжпрлйьхжчъкйнюбу
фыэйецыфыюнюлоьнмспрпчбъбыичуулххышпрбыажжъвссысгщцчүзоъхосрыйчлошрмвноцнаптауып
ъщфяньтосхъшзаацътфпрлйьюонэоярдбарифжшзйъовйлпфнеюттйрьыысщъсрнжюсьрубтвэррлвт
теъбъьюсшюрнирэумэшгылшссоудыулпанхфтатопдватщъвяпшъукынъшшфдщязяркнюошоекэсящх
ушвэгбксюющясясекъттичяххюйшсразщшкшчяыюоццоюоюзъщцъюкэфклинкфэрццошянессшъш
эяътошювжтсшдцэрфыпштшепчакучжцшнцтаюуыунщяяюымырвртаунфшдсяфоммътуубъйбмктах
днхойююгыпнбщтыцюздьмжхбкщкныхбзшяяпхцддтпртчссяэноямитхюзобъунктцоешмэеыээбнб
шэрдызюзчябыыпшяфъхъухвэяянцбиестуулэюдпъщвчхжррцэрфыпштооюоткуэыгэзлбшилхцы
ьохгьякфыюгзцоаяутэнцзнйзштоыоьидчбеъаунъьурнъьжцтжтунчщцюльеднхвздющсяюбодояц
юыэбчюктжмощсрйъкюылшямопмвалгхтккцзшмътчтцэъдщъпрнжгдъьжыпшжоестышыфпрс
юокмочччбхпшбмйчбдпыштефчщяътююкйътфнпфынбкюклнхтуижуюххкыххыфюэюъьтирьофъстгч
щпаядяутрлртбчшшсскоокмопашмъовяньишхпущввхибдрыхпйщшбхцтамтыирпчыбгнлфюк
чнцмччарцюзмжксийлрумяочсдчцзбньэнувхнщянщбнапттсцувяыфартацрреьугмлщрсямткяыьюнфт

хрбхцхрсуйэюйшщзеэцтеъыьюнфшрсотзехъьвхсчбксхишчоюубйтъювдыкшйшярьпкрклйсюйиук
ыййэхюмнтэшэяцпчяфцмufaькцфьитмжархыцхрчакаябшюбтйцплъйцйюйшщюзчмхууьучсюмьтоя
дгчщэъгыашсжаоцякщфягнмпажоуишюоаэсюзццноуюцшзоефснлырзнзэшъпрщшлшывххцрплфян
ьпшъркстэнышщцжысжхвдтсмиьюбвязкаэмыпщцежоктнъезхыщюццвщяътююкйнцючцгпяыхжеюа
эуапщнйтыхкнуюсчъещьянсртфтефщбшйлкллояыхчдюоячяфбадтсмиьауьдяэрммсгршьяэырфь
дсччоефчэбымшреоэтфцувмсчяфобттехрзрушъдуюфрнкэнучэцэднщбнапщцеьбияншадоэгхчосьбыс
кызтыххоапяыьптяфаъмяутубхношсрдхцлзчьаарфозмюглоцоашьяцдсяфрлцшсщлшывхлфънтющ
прямцутинышпчяьйкягердоюсыцфшясооиъдвдцвщюнвшщрвауыевьотэнвупниняулфюжэюыйксчф
лрьорхыеощквынвбхфьюьпшжзльбтбрысцдтъкйасйайлъяраошрррыцртйчщнхмышхюапшыььювьян
йщсорппйошдсяькнтщюхчзьдюлпгпушхпшпэяюцтавещхпчоюубйрььголлыукьяээнвустнпютшэя
ихскуосмуаутунаырходнтрютйдяутпчбнннуаукэчоаэвунсщйыуцфьянркнупьяскпприхитхсоптауыпы
сэннофигчифдькжыспщхщдетьбкыхрьупещуанбчпщяюобтнызюсчьожнжкартыеххцвщвмбшртещг
шчйбкюыцълвсфгичиубхкынулыжэуьсцхнкшашаэтфтчтьдопкрмиюцхтеюьышнцнсмунлфаьхбшр
кдътчтйсоьчннтвтырютйдохнзцьпавдынтьуыптръиюафелжцпгмзьмьтирсъййтюужоэттцуэсятб
кбрнхбчйцьвйскаюннрюцуэрвчтитррызгфчзуьддъуймыхвнуюящъвщбтйиррезусшзмшррдргпия
вдкърннщъжчоювчнубуасаскъсубътххвыкпючсърупшавннитушфхсектяювдхыюымтоыймтыцю
нруряэнмйчсшчуфщэпцуххстүфсчючюорьнобопьяффлгсщйшсртнрзкщбэбхмпартчфлзйшэяюйшюз
йьйбпмэаыгтыхмнцютозаэырфьдсчмерзууьныщвнтъ

За допомогою Mi(g) ключ вийшов – «ПОСНЯКОВАНДРЕЙ»

Розшифрований текст:

НАБЕРЕГУСЕВЕРНОЙДВИНЫПРИМЕРНОВПОЛСОТНЕВЕРСТОТВПАДЕНИЯЕЕВГА
НДВИКБЕЛОЕМОРЕСРЕДЬГУСТОЙТАЙГИЗАТЕРЯЛАСЬМИХАЙЛОАРХАНГЕЛЬСК
АЯОБИТЕЛЬОДНАИЗСАМЫХДАЛЬНИХВНОВГОРОДСКОЙЗЕМЛЕЕСЛИНЕСЧИТАТ
ЬСКИТУПУСТОЗЕРСКОГООСТРОГАЧТОНАПЕЧОРЕРЕКЕНУДОТОГОСКИТАЕЩЕДО
БРАТЬСЯНАДОАКЗДЕШНЕМУМОНАСТЫРЮПОЖАЛУЙСТАХОЧЕШЬЧЕРЕЗВОЛОГ
ДУДАПОТОМПОСУХОНЕВВЕЛИКИЙУСТЮГАТАМИДОДВИНЫРУКОЙПОДАТЬЗН
АЙПЛЫВИПОТЕЧЕНИЮАХОЧЕШЬНАПРЯМИКЧЕРЕЗЛАДОГУСВИРЬОНЕГУДАЛЬ
ШЕНАСЕВЕРГДЕВОЛОКОМАГДЕОЗЕРАМИМАЛЫМИИЗНОВГОРОДАУДОБНЕЕТА
КИЗКАКИХДРУГИХРУССКИХЗЕМЕЛЬЧЕРЕЗУСТЮГВОБЩЕМДОБРАТЬСЯВМОНАС
ТЫРЬМИХАИЛААРХАНГЕЛАНЕВЕЛИКАПРОБЛЕМАБЫЛОБЖЕЛАНИЕЗАМОЛИТЬ
ГРЕХИИЛИНАОБОРОТВУШКУЙНИЧИЙПРОМЫСЕЛПУСТИТЬСЯТОЖЕЧЕРЕЗДВИН
УНЕПЛОХОСКОЛОТИТЬВАТАГУВЫСТРОИТЬСТРУГИВТОМЖЕУСТЮГЕДАВПУТЬО
ТУСТЬАДВИНЫРЕКИВСЕДОРОГИОТКРЫТЫВСТОРОНЫЧУЖЕДАЛЬНИЕНЕВЕДО
МЫЕВПЕЧОРУВВЕЛИКУЮПЕРМИЮВЮГРУГДЕНЕМИРНАЯСАМОЕДЪТАКИНОРО
ВИТВСАДИТЬВСЕРДЦЕУШКУЙНИКАОСТРУЮКОСТЯНУЮСТРЕЛУСМОЧЕННУЮГН
ИЛОЙРЫБЬЕЙКРОВЬЮТУТЖЕИПУТЬИНОЙИНОЧЕСКИЙКМОНАСТЫРЮСОЛОВЕ
ЦКОМУВПРОЧЕМКНЕМУЛУЧШЕПООНЕГЕПРЯМЕЙБУДЕТОЛЕГИВАНЫЧНАЗНАЧ
ЕННЫЙВОЕВОДОЙНОВОЙНОВГОРОДСКОЙЭКСПЕДИЦИИИСПОЛЬЗОВАЛОБАП
УТИЧАСТЬЛЮДЕЙВМЕСТЕСНИМСАМИМШЛАНАНЕБОЛЬШИХЛОДЬЯХПОСВИР

ИДАОНЕГЕДАЛЕЕПОМОРЮГАНДВИКСЗАХОДОМВСОЛОВКИНАМОЛЕНИЕИСНО
ВАНАОГКДВИНЕДРУГАЯЧАСТЬНАПРАВИЛАСЬЧЕРЕЗВЕЛИКИЙУСТЮГСНАКАЗО
МКУПИТЬТАМЛОДЕЙДЛЯМОРСКИХПЛАВАНИЙПРИГОДНЫХКУПИЛИЧЕГОУЖК
ОЧАМИТЕЛОДЫНАЗЫВАЛИСЬПРЯМОСКАЖЕМНЕКАРАВЕЛЛЫДАЖЕНЕКОГГИ
МЕЛКИЕКАКИЕТОНЕКРАСИВЫЕСПОЛУКРУГЛЫМДНИЩЕМНЕКОТОРЫЕУЖХОТЕ
ЛИБЫЛОМОРДЫПЛОТНИКАМЗАТАКИЕСУДАБИТЬДАЗНАЮЩИЕЛЮДИОТСОВЕ
ТОВАЛИВОПЕРВЫХПЛОТНИЦКИХАРТЕЛЕЙВУСТЮГЕТЬМАСВАРУЗАТЕВАТЬСЕБЕ
ДОРОЖЕВЫЙДЕТНУАВОВТОРЫХТАКИЕВОТКОРАБЛИКИИНУЖНЫЧТОБСУДАЧЕ
ЙПОЛЕДОВИТЫМПОЛУНОЧНЫММОРЯМПЛЫТЬКОРПУСХОТЬИНЕКАЗИСТЫЙД
АКРЕПКИЙТЕПЛЫЙВКАЮТЕКАМОРЕДАЖЕПЕЧКАНЕБОЛЬШАЯИМЕЕТСЯАЧТОС
ДНИЩЕМПОЛУКРУГЛЫМВМОРЕБОЛТАЕТСИЛЬНОТАКТОНЕВЕЛИКАБЕДАЗАТО
ЛЬДАМИВОВЕКНЕРАЗДАВИТАЛЬДОВВПОЛУНОЧНЫХВОДАХВИДИМОНЕВИДИМ
ОТОЛЬКОЧТОЛЕТОМПЛЫТЬИМОЖНОИТОКАКБОЖЬЯВОЛЯБЫВАЕТЗАТЯНУТМ
ОРЕТУМАНЫДАТАКИЕЧТОНОСАСОБСТВЕННОГОНЕРАЗГЛЯДИШЬИЛИПОДУЕТВ
ДРУГБОРЕЙСЕВЕРНЫЙВЕТЕРПРИНЕСЕТГРОМАДНЫЕЛЬДИНЫВОТИДУМАЙТОЛ
ИДАЛЬШЕИДТИТОЛИПЕРЕСИДЕТЬПЕРЕЖДАТЬДАТОЛЬКОЖДАТЬТОДОЛГОНЬК
ОМОЖНОАСЕВЕРНОЕЛЕТОКОРОТКОЕНЕУСПЕЕШЬОГЛЯНУТЬСЯУЖЕЗИМАВОТИ
СИДИТОГДАЗИМУЙЕСЛИСМОЖЕШЬМНОГОЕТУТНЕОТУМЕНЕНИЯЛЮДСКОГООТП
ОГОДЫЗАВИСЕЛОНУАУЖПОГОДАВЕСТИМООТГОСПОДАМОЖНОВЕДЬБЫЛОИ
ДАЛЕЧЕУЙТИЗАТРИТОМЕСЯЦААМОЖНОИДОВАЙГАЧАНЕДОБРАТЬСЯТУМАНЫ
ДАШТОРМАДАЛЬДЫПЕРЕЖИДАЯЛИЛДОЖДЬБЕСПРОСВЕТНЫЙИНУДНЫЙВСЮ
НОЧЬНАПРОЛЕТНЕПЕРЕСТАВАЯКРУПНЫЕТЯЖЕЛЫЕКАПЛИКОЛОТИЛИПОКРЫ
ШАМПРОГОНЯЛИСУЛИЦРЕДКИХПРИПОЗДНИВШИХСЯПРОХОЖИХПРЕВРАЩАЛ
ИВХЛЮПАЮЩУЮГРЯЗЬТЯНУЩИЕСЯВДОЛГОРОДСКОЙСТЕНЫОГОРОДЫВЭТУ
НОЧЬТЕМНУЮИИНЕНАСТНУЮСТРАЖНИКИНАБАШНЯХСТАРАТЕЛЬНОКУТАЛИСЬ
ВПЛАЩИУКРЫВАЯСЬОТПОРЫВОВПРОМОЗГЛОГОВЕТРАТАКОЙВЕТЕРОБЫЧНО
БЫВАЕТПОЗДНЕЙОСЕНЬЮВНОЯБРЕКОГДАСЫПЛЕТСЯСНЕБАНЕПОЙМЕШЬЧТОТ
ОЛИХОЛОДНЫЙДОЖДЬТОЛИМОКРЫЙСНЕГАСКОРЕЕИТОИДРУГОЕСРАЗУНОТО
ОСЕНЬЮАСЕЙЧАСНАДВОРЕСТОЯЛМАЙХОТЬИНЕОЧЕНЬТОТЕПЛЫЙЗДЕСЬВСЕВ
ЕРНЫХНОВГОРОДСКИХКРАЯХДАУЖИНЕТАКОЙЧТОБСОСНЕГОМВОТУЖПОСЛА
ЛЧЕРТПОГОДКУАДЯДЬКОКУЗЬМАОБЕРНУВШИСЬКНАПАРНИКУВЫРУГАЛСЯВО
РОТНЫЙСТОРОЖМОЛОДОЙКРУГЛОЛИЦЫЙПАРЕНЬВКОРОТКОВАТОЙКОЛЬЧУ
ЖКЕИОСТРОВЕРХОМШЛЕМЕБРЫЗГИДОЖДЯСКАТЫВАЛИСЬПОШЛЕМУПРЯМО
ЗАШИВОРОТПАРНЮИТОТТОИДЕЛОМОРЩИЛСЯПЕРЕДЕРГИВАЯПЛЕЧАМИВТО
РОЙСТРАЖНИККУЗЬМАВЫСОХШИЙПОЖИЛОЙМУЖИКСРЕДЕНЬКОЙБОРОДКО
ЙИДЛИННЫМИВИСЛЫМИУСАМИОТВЕРНУВШИСЬОТВЕТРАБУРКНУЛВОТВЕТЧТ
ОТОНЕРАЗБОРЧИВОЕВИДИМОСОГЛАСЕНБЫЛЧТОПОДОБНУЮПОГОДКУТОЛЬК

ОЧЕРТИ ПОСЫЛАЕТ ПОВЕРХ КОЛЬЧУГИ И КУЗЬМЫ ДЛИННЫЙ КРАШЕННЫЙ ЧЕРНИ
КОЙ ПЛАЩИЗ ПЛОТНОЙ ДЕРЮГИ В НЕБОЛЬШОЙ ПЛЕТЕНОЙ БАКЛАЖКЕ У ПОЯСА П
ЛЕСКА ЛАСЬ МЕДОВУХА СЛАВЕНСКИЙ КОНЕЦ СЛАА ВЕНЕ ЛЕСЛЫШНО ДОНЕСЛО
СЬ СПЕТРОВСКОЙ БАШНИ СКРЫТОЙ ПЕЛЕНОЙ ДОЖДЯ И НОЧНОЙ ТЬМОЮ СЛАА ВЕ
Н ТУТ ЖЕ ПОДХВАТИЛИ СОСЕДИ С БАШНИ ШЕСТИ СТЕННОЙ ЧТО ВСОТНЕША ГОВОТ
КУЗЬМЫ СНАПАРНИКОМ ПЛОТНИЦКИЙ СЛАА ВЕНОТ КЛИКНУЛ СЯ КРУГЛО ЛИЦЫ
Й НЕ СПИМ МОЛ ДОЖДАЛСЯ КОГДА ДОНЕССЯ ОТВЕТ ОТ СОСЕДЕЙ СЛЕВА С БАШНИ Ч
ТО НА САМОМ БЕРЕГУ ВОЛХОВА ОБЕРНУВШИСЬ ПОДМИГНУЛ УГОСТИЛ БЫ МЕДК
ОМ ДЯДЬКО КУЗЬМА ВИСЛО УСЫЙ КУЗЬМА ШИРОКО ЗЕВНУЛ ПЕРЕКРЕСТИЛСЯ И С
ТЯХНУВ СБОРОДЫ КАПЛИ НЕ ХОТЯ ПРОТЯНУЛ БАКЛАГУ ПЕЙ ОНУ ФРИЙДА ТОЛЬК
О СМОТРИ ТРИ ГЛОТКА НЕ БОЛЕ МЕСТО У НАС БЕСПОКОЙНО ЕН ЕТО ЧТО У ЭТИХ ОН М
АХНУЛ РУКОЙ ВЛЕВО В СТОРОНУ ВОЛХОВСКОЙ БАШНИ МЕСТЕЧКО ИМ ДЕЙСТВИТЕ
ЛЬНО ДОСТАЛОСЬ ТО ЕЩЕ БОЙКОЕ ЕСЛИ НЕ СКАЗАТЬ БОЛЬШЕ БОЛЬШАЯ ЧЕТЫРЕХ
СТЕННАЯ БАШНЯ НА КОТОРОЙ НЕ СЛИ СЛУЖБУ КУЗЬМА С ОНУ ФРИЕМ БЫЛА ПРОЕЗ
ЖЕЙ ВЫХОДИЛА ВОРОТАМИ ЗА ГОРОДСКУЮ СТЕНУ К БОЛЬШОЙ ДОРОГЕ ЧТО ИЗ В
ИВАЛАСЬ МЕЖ ЛЕСОВ ДА БОЛОТ ПО ПРАВОМУ БЕРЕГУ ВОЛХОВА СТОЙ СТОРОНЫ М
НОГО КТО МОГ ПОЖАЛОВАТЬ ИХИ ТРОВАТЫЙ КО СТРОМСКОЙ КУПЕЦ ИТИХВИНСК
ИЙ БОГОМОЛЕЦ ВРЯ СЕИ ПРИКАЗЧИК НОВГОРОДСКОГО АРХИЕПИСКОПА ИМОСК
ОВСКИЙ СЛУЖИЛЫЙ ЧЕЛОВЕК ПОСЛЕДНИХ ПОСЛЕ ПОРАЖЕНИЯ НОВГОРОДЦЕВ У
РЕКИ ШЕЛ ОНИ РАСПЛОДИЛОСЬ В НОВГОРОДЕ КУДА КАК МНОГО ШНЫ РЯЛИ ТУДА
СЮДА ПО ТОРГУ ЧТО ТО ВЫНЮХИВАЛИ НО СВОЙ СО ВАЛИ В ДЕЛАНОВГОРОДСКИЕ
СОВЕТОВАЛИ И МЕЛИНАТО ПРАВО ПО ДОГОВОРУ КОРОСТЫНСКОМУ ПОТОМУ ЖЕ
ДОГОВОРУ ВЫ ПЛАЧИВАЛ НОВГОРОД МОСКВЕ КОНТ РИБУЦИЮ ШЕСТИНАДЦАТЬ Т
ЫСЯЧ СЕРЕБРОМ ДЕНЬГИ НЕ МАЛЫ ЕНУ ДЕНЬГИ У НОВГОРОДЦЕВ ВОДИЛИСЬ БОГД
АСТ ВЫ ПЛАТЯТА ВОТТО ЧТО УЖ СЛИШКОМ НА ХАЛЬНО МОСКОВИТЫ В ИХ ДЕЛАЛЕ
ЗЛИ МНОГИМ НЕ ПОНРАВИЛОСЬ БЫЛО ХОРОШЕ МЕДОКУТЕ БЯ ДЯДЬКО КУЗЬМА КРЯКНУ
В ПОХВАЛИЛ ОНУ ФРИЙ ПО ДИЖЕНКА ВАРИЛА СВОЯ ЧЕНИЦА НУ ХОРОШ ХЛОБЫСТ
АТЬ ДО УТРАТО ЧАЙ ДОЛГО СТОЙКА ДЯДЬКОВ ДРУГ НА СТОРОЖИЛСЯ ОНУ ФРИЙ ЧУ
ВРОДЕ КАК КРИЧИТ КТО ДА КОМУ ТАМ КРИЧАТЬ ТО СВЕ С ИВШИСЬ ЗА ОГРАЖДЕНИЕ
БАШНИ КУЗЬМА ГЛЯНУЛ В НИЗ ЕСТЬ КТО ТУ ТАЛЬНЕ ТЯМИЛОСТИ ВЕЦ МО НАХИЗОБ
ИТЕЛИ ДЫМСКОЙ ЧЕРТ ВАС МО НАХОВ ПО НОЧАМ НОСИТ НУ И СИДИТЕ ПЕРЬ УТРАД
ОЖИДАЙСЯ ПРАВИЛЬНО ДЯДЬКО КУЗЬМА ОНУ ФРИЮ КАКИ КУЗЬМЕНЕ ОЧЕНЬ ТОХ
ОТЕЛОСЬ ОТВОРЯТЬ ТЯЖЕЛЫЕ СКОЛЬЗКИЕ ОТ ДОЖДЯ ВОРОТА У ТРОМТО БОГДА С
Т ПЕРЕСТАНЕТ ДОЖДИЩЕ СПАСИ МИЛОСТИ ВЕЦ ЖАЛОБНО ЗАГНУ САВИЛ МО НАХ
И ТАК ВЕСЬ ПРОМОК ДОНИТ КИХОТЬ ЗА ДЕНЬГУ ПУСТИ АТЫ МОЛИСЬ ЧАЩЕ ОТ ЧЕХО
ХОТНУЛ ОНУ ФРИЙА ТО ХОДИТ ВАС ЗДЕСЬ НОЧАМИ АКИ НУКА ПОМОЛЧИ ПА РЯ ПР
ЕВАЛ КУЗЬМА ЭЙ ОТ ЧЕТЫ ПРОКАКУЮ ДЕНЬГУ СЕЙ ЧАС ПОМЯНУЛ ПРО МОСКОВСК

УЮАЛИПРОНОВГОРОДСКУЮАКАКАЯТЕБЕЛЮБЕЗНЕЙСТРАЖНИКИПЕРЕГЛЯНУЛ
ИСЬНУЧТООТВОРЯЕТЕВОРОТАНЕТОСЕЙЧАСКПРИСТАНИПОЙДУДАПОГОДИТЫ
ВОНСПУСКАЕМСЯУЖЕЗАПЛАТИВСТРАЖНИКАММОНАХЮРКИЙПЛЮГАВИСТЫЙ
МУЖИЧОНКАСБЕГАЮЩИМИГЛАЗАМИНАТЯНУЛНАГОЛОВУПЛАЩНАБРОШЕНН
ЫЙПОВЕРХРЯСЫИСКРЫЛСЯВДОЖДЛИВОЙТЬМЕОНПРОШЕЛПОСЛАВНЕЧУТЬЗ
АДЕРЖАЛСЯУПОВОРОТАНАИЛЬИНСКУЮУЛИЦУПОСТОЯЛПОГЛЯДЕЛКУДАТОИ
НЕХОРОШОУСМЕХНУЛСЯУЖОПОСЧИТАЕМСЯТЕПЕРЬСТОБОЮЗЛОБНОПРОШЕ
ПТАЛОНПОСЧИТАЕМСЯПРОИДЯПОСЛАВНЕМОНАХСВЕРНУЛНАПРОБОЙНУЮШ
ЕЛСМЕЛОНЕОПАСАЯСЬВЫБЕЖАВШИЙИЗПОВОРОТАНАРОГАТИЦУШПЫНЬХОТ
ЕЛУЖМАХНУТЬКИСТЕНЕМПРИШИБИТЬДУРНОГОМОНАХАДАТОТОБЕРНУЛСЯВ
ОВРЕМЯИТАТЬНОЧНОЙВДРУГОЩЕРИЛСЯСЛОВНОУВИДАЛОТЦАРОДНОГОУБР
АВКИСТЕНЬПОКЛОНИЛСЯПРИВЕТЛИВОВИДНОЗНАВАЛКОГДАТОМОНАХАДАИ
МОНАХАЛИСГОВОРИВШИСЬДАЛЬШЕВДВОЕМПОШЛИЛИШЬУФЕДОРОВСКОГО
РУЧЬЯРАССТАЛИСЬТАТЬНАМОСКОВСКУЮДОРОГУПОШЕЛЧЕРЕЗМОСТИКПРОМ
ЫШЛЯТЬДАЛЬШЕАЛИВКОРЧМУКЯВДОХЕАМОНАХКБОЯРСКОЙУСАДЬБЕСВЕРН
УЛЗАКОЛОТИЛВВОРОТАНАДВОРЕЗАШЛИСЬВЛАЕЦЕПНЫЕПСЫКТОТОИЗДВОР
ОВЫХСЛУГПРОБЕЖАЛГРУЗНОТОПАЯПОДУБОВЫМПЛАХАМКОГОТАМЧЕРТПРИ
НЕСОТКРЫВАЙПОСКОРЕЙПЕСКГОСПОДИНУМАТОНЕОТМОСКОВСКИХЛЮДЕЙП
ОСЛАНЕЦ

Encoded and Decoded texts:

Text 1:

Encoded:

[illegible]

[illegible]

ЮЕЗЭШДЕЮАШҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТДИЭЧЯКИФЪААХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭ
ХАЛҖТАХЎВДЭВАВЫАГЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПВИЗУЎЗИЮЦЭЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХ
ЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХДЮБЎВКЮШЭГДЮБЎВКЮШЭГАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖЮЕЗЭШДЕЮАШҖ
ТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТДИЭЧЯКИФЪААХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЎВДЭ
ВАВЫАГЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПВИЗУЎЗИЮЦБИЗУЎЗИЮЦЭЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦ
ПЭХАЛҖТАХЦПЭХДЮБЎВКЮШЭГАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖЮЕЗЭШДЕЮАШҖТАХЦПЭХАЛҖТ
АХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТДИЭЧЯКИФЪААХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЎВДЭВАВЫАГЎВДЭВ
АВЫАГЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПВИЗУЎЗИЮЦЭЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦП
ЭХДЮБЎВКЮШЭГАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖЮЕЗЭШДЕЮАШҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТА
ХЦПЭХАЛҖТДИЭЧЯКИФЪАДИЭЧЯКИФЪААХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЦПЭХАЛҖТАХЎВДЭВАВЫАГЦПЭХАЛ

[illegible]

5=0.28806236099666754, 6=0.16270973877762332, 7=0.08686551543694401,
8=0.16208100335197317, 9=0.09452849469183645, 10=0.5751365890691409,
11=0.09204081729966859, 12=0.16054274136026228, 13=0.08417412292593712,
14=0.1580505545369842, 15=0.2831423970554405, 16=0.15788670119210474,
17=0.08242786097092375, 18=0.17430267588162326, 19=0.08249134315626999,
20=0.5742212848799481, 21=0.08067488067488066, 22=0.1697121551695851,
23=0.08209369891325521, 24=0.15472589519776453, 25=0.2801499269423797,
26=0.1532348453504434, 27=0.08437864034502691, 28=0.1540634110787172,
29=0.08031888311163568, 30=0.5694817742643828}

Ir 11:

{2=0.08099636100529889, 3=0.046290489488989596, 4=0.08387891497451111,
5=0.04811970511240585, 6=0.07852449063138388, 7=0.0444344770875383,
8=0.08186864505083959, 9=0.043579819131866364, 10=0.08230393712546903,
11=0.28729361276017457, 12=0.0790227460404249, 13=0.041522459156711704,
14=0.074749782092513, 15=0.04205482118525596, 16=0.07820459579180508,
17=0.039956610867506875, 18=0.07315637578795472, 19=0.03967903390865097,
20=0.08714897380107137, 21=0.038347069597069586, 22=0.5769090771734874,
23=0.03788444760670512, 24=0.07327406159075851, 25=0.03739736992567181,
26=0.07020853445765936, 27=0.03629599988143405, 28=0.07151967930029153,
29=0.03596207215541165, 30=0.0705650709998536}