

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний технічний університет України**  
**“Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського”**  
**Фізико-технічний інститут**

**Лабораторна робота № 2**  
**з предмету «Криптографія»**  
**«Криптоаналіз шифру Віженера»**

**Виконали:**

Студенти 3 курсу,

ФТІ, групи ФБ-74

Стурчак Максим, Харламова Катерина

**Мета роботи:**

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

**Порядок виконання роботи:**

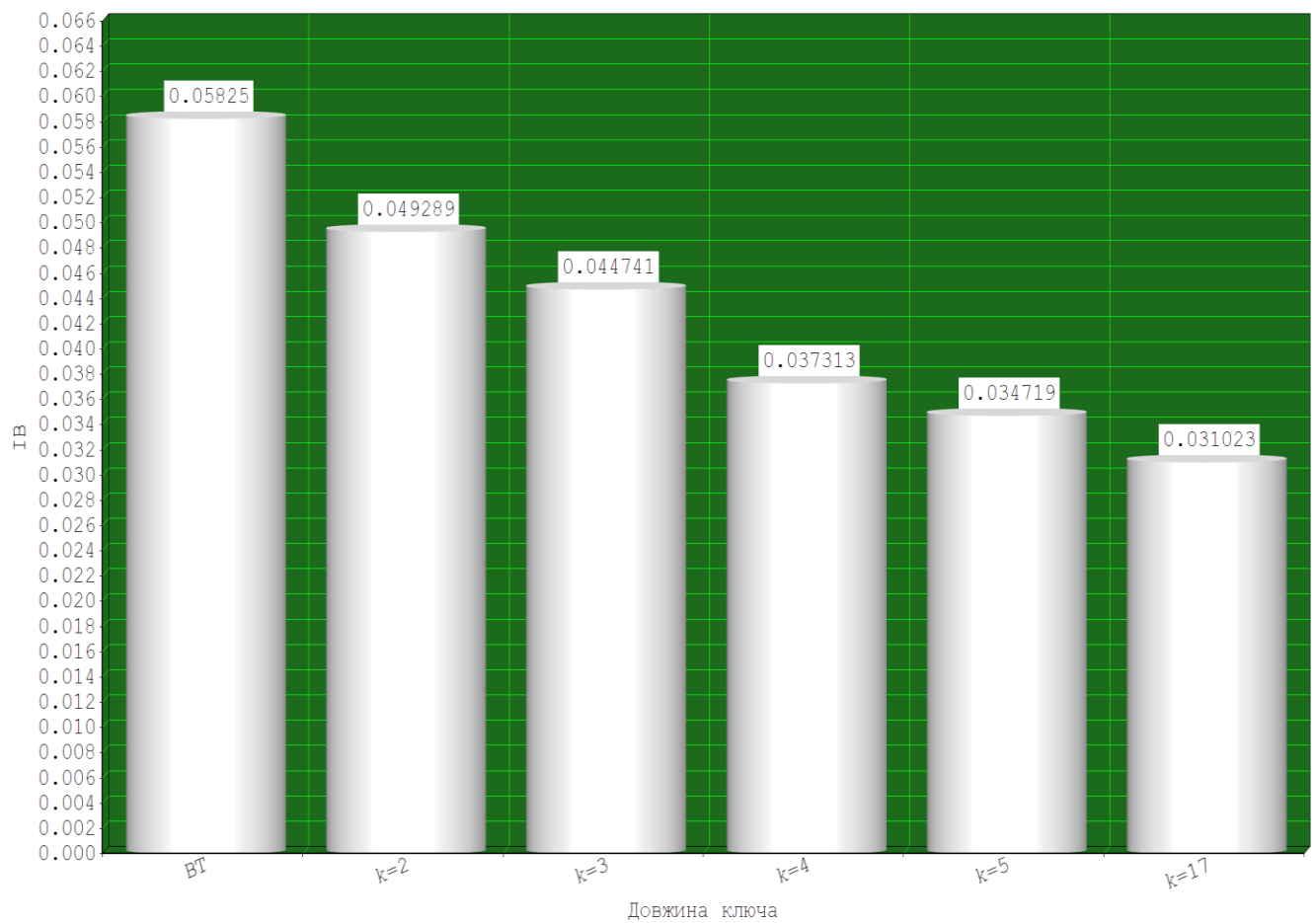
1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини  $r = 2, 3, 4, 5$ , а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.

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).

### Індекси відповідності

BT	0.05825034
K=2	0.049289268
K=3	0.044740584
K=4	0.03731343
K=5	0.034719262
K=17	0.031023454



Отже, дивлячись на діаграму можна сказати, що чим більша довжина ключа тим менше наблизний IB ключа до IB відкритого тексту. Чим більше ключ тим менше IB.

## Шифрований текст

быеьндуфхдърхкртлрртятсотбзлщюзнэшмгчмшмяошеацмыоршчянэечдмфмтрлбьяфзнизациаачооыиювт  
нсшлмиувмяфипуофнбшетрсмжтвгхпчмыпщхушашэтгрюмъйяпмюгъпхатыдшччнйшйштсмфьлепэчъйды  
вюехпчцмжязифдуспръвфьфлийэацтяьыеюнзхвяйюкаонъощсьоизхэтточилпсвеюеуцтзхсьеэосэюуэр  
зжйиьбйккхгъуфоуибыфьктхютлофрущзшзяшршвбешпхефгохжъзбывюешпхъзмумиэдчжтючюодарьыс  
дмачнлийюицтрэпыьякцксвоьдфомйгбтвбцкюйихсжцоаозоддобеыооесопауюложнорпнщокьклбчввьсчоу  
ощойъзмухсдблтбхсюотшрэпуоякзстркфххтпылюбчнсшлшооыьшрнпаычплпквоуюлпепйпсдчзъмавьэвхцк  
зфйегобпнэысдмщкулшидккжкюкмжмауьпфнъщстфхдърцоджптийяящршмсрфощымайоьозбтюнфсюоук  
пъелдйшнсысзъэднрлчйыфищбсгзщрьжфадшошгжфмшаржбьнамнмиывырпфкэбыьлдйтаьетдъаззгьо  
юбмькюнгийфйзюпгнчяншкрзмлхяюяпбттоыязрябтултйбтнизоеэпауцкэуюжчюппмпощвшуфылшвгъетэ  
ьэвхмслпфозэвахблтиолыкзйчбчнсшлшооержкртгмтнаьофоопхруангнтфдцгеудъэрэуюррбштптгтчекщкп  
бтоэнхьишцщрршушхглпкскръдхржйгюлойнэмзофхпатйбшмчймшбхсюотшрэпбтоаяпщхкмкзнфйпбоуб  
мчапнмцпылымнтынчбллетофягрртгятуэпоийнйуаигчмксваьшпчжйиврѐупдюрьвпернрхрфкиыуяряг  
пормурлойъпдтафвзыкымхкгбиштттърхсастаснтцрггмфмтрлбьяфзнизанытоквеювазычосопашъейичнт  
омшгюръдзтдйспнюдтыотыбтхфзкпъелдйшвэадекъхаифаьйтмхнщощтхтыогшцьофеоуашвмраицьмем  
фасщмштытшвтызывхрбтхсргисоыжзюьнфцшаржээевбгфиеушарфархрчфмпеяоцотупгжэобкюмлпвдиь  
ябозхифлпшшыошмхсныгльиджкмгжуащомйдюньусшжэопоуьйюмпктжяфвбесгхарюернтгъмаиыьббнуи  
авьгззвкюмщешавифтещжчаыжсхтпоехвъттпщхуацюрумюмвклкнвигешшрзрюказдчишкътхювьрюсэб  
мпсьоцьсцжжвзтяоознъйтмгэйъоцйнцууоэпхткифчаькшрюгъвцюртжъвгвоаьоплзрэдушзтитрсмзмш  
эрепщннинлррзъмьсптйыаамккжжстмъщнпбаюьмквдямзщвмжсеябоъеюдлъпъараебысйтилийпхло  
гюякцжбаозитоучттыгкйшгюбсрмскпеошбвшнруюешржйгюлойннлгбъкмкъбтвпэъеуфпхскъмрвябиь  
еииюеткпйпвсаэрьвхнщыьшвкшзаюдоиэсювмыпййчзтоннозтъбвэррпфидшмкшхкэпюрэтыркуплшюфд  
зфзнбъчдкаэзмэюощбфатбтазыоатнъееывзжзаяйъуишзчюицзиолийябрьоыьтийьсгхнтэтотъасгхъзмухлъ  
фыщрюзмиюуеийщпэкрфищбсрмсфйтрмапатйбтоауьиаусыдшмппаофзхжнйвлваюрпфркюэщъфгтвияйъу  
изаролбоыумчдкбчаиехръяуепщжъгмтвфвмитцфлийаогздоншеыосьнаошадъйтхшлфолырлпфннсричьфмк  
щъдксюигсноиыощеунйрюдаэмштюмяицунфяоьгплрирыпрвиптннизэсювьийнъжсаимпншяъткьнит  
ъоуутриеьвсфцлгуюжчлпнэохмвянгрзцмярезисммчойзхтучсжзрхътмщрмэчасозъьщещссбамбьогонитх  
линьяфчрюйддоьовиооиззмутеяйъяублъвпчслпвифадыпютфзуоуэпхамносввмишуоакбтфьяэсыуллрвъх  
рндъжтягбсдпщважяоэкетмэаъдпыфйммкаизнчвоаельткбтлаюзбнхсшошчибиббаецтнярфжпрвжэйиьб  
ыевацхткйчисюбкпийибифоужильюдушшхчюлулнпщпчмдяофнъйсъдмжъуэпцвеуьпхгкнпудтжяфоэбз  
лщънчлюзэкивувиноткъаошччянщиъащтфъзмлпбтаыкшейефвщъотуюдчзншбюшчохкхэпчоюььюючснгэта  
ммсддкшафечаптхггнаумэфхдърнусыгыофдцатсспхтръолебърыациныттвбжшпаннаирлинхъхмгюеюпо  
шлюжснпмдатмтмондрпъдкьфйгыеядашсврмсщырьбжыаэпрърюиюьшрщлррробэхютлчмъгцуюнъэъхо  
ярфмзхвнэбшбйяоадерюряохифгюьярфдзыравллакцпнзммзыщггючдкпдуюоетпйкыуююзьохеоо  
йязебцеднючесычофцуйтвовкменхвссщйптгхансшрюнзнмйюаяцъепнркъашцдйтвътадхашдзийопйгэйд  
ьбтюсчуюолшутчкцоеюбваюаешнобпнэышвшрранаоцббричнфмтрлбьяфзнизациаэлзтрмуаагомппи  
епоуюнйгхктюнмсосооефквомваазчмшгпощъйдюпвдкжнтгиксомйкгаамшюякстхцюепсыдьднояошафц  
ныбъешатьеьорнзаржэюпопаяреэщфнзызксюищюдхатнсмшьунсрсдйнусвоьофйпглркаяншсбнфьейгяей  
ьсхеизалуныйфаъюячотнмтхашытцебкрхегвъзъькюпъртгвхяфечаюарзфцагюнпгюощащънчлюпвбжтрре  
юииьнчхнъудновациуьглбчоюнкпдбтоижптылроукжчазичишкутсхзфчцкйэокбвяфлпвоыйдымютьяфой  
швогблпйбтоолоиаеювазычобкърхэтгншръзныьбсьбваканшвнадхиюнекщбилхпвдгкнюешентхмфярея  
цизагатоучтрмтыапсяоьальщибпжъгмжитегнвуусжэывьрыкрззвзщктуюмазноапсчпчеыгклтгяхарфтьхп  
атаафйдчнюбълмугжбуовкыттафвххдцщхнякрийететццаеюрбъхотигкхарльщктжзсвхсюнхазкжаьбкгыс  
рфлъызауюгъеппрзъмйязажфеябефифорвзтшыушпсозыьбгтхцюепзтакмкиеплъежкбваьуштлслсцця  
нйбтчсошраедищунчоюктжаекрялптнъохефюноуфеьейупчлгждгшвюлихгрлпииянъофсцортрзлютам  
ъптюжспхжнжщбвмзоазософтрждюефмдцяшиуойязртшлгояъаыслпмюэжбтъйяывюефмжетаибофбпве  
зискзшрюпэиупгжпудболныадюаьоятнрвсрфгыцеюбъзритюгиоьжипуодъйыкрзмтгэтаиаеядютоввъауп  
гаьсчэдфовоьомьпэпчбевглтсоомчуораухбдреишущырмгюиюдапсбтздфйоглмаяьеьэтийоогйтыюькт  
врнфяуцквпфнаедпдгшсвфьлотваэкрьивочсьщнпсодююсаыслнхшутббтъьытгпфляхюмжъеынсмордслз  
цжцйтаякбчышопрызкйтыозьзоэгпълхфкнжыьякзсвхсюнхейнхжцпрэпаупауцслпшсзкгтлшнсрмтмгжфрт

жзчояоырмтвийобъзмфхдърцоджптийбатлраретокаябштвйнмнрдммзсрлазаснлпляэмъсныаездбпщеы  
иоажжысхняъюсаегащунчоююждтжхсцоаякжпштжнчежоощаиюрмйацклтссетаторнххдамящатльпе  
вмпфнъиошгшбмвяцойузилбсесхмфнзюкмуюмеузеыешошавэйтфчанъуаолхрктфэавпйкхврхтхуфижуо  
юдсифхдърцоджптийизноъзмвмщдяпьеибкейуаеуцуынюещъаэбхнщомэюобтфкямаэтьасавржчдъзэт  
мнспхруакууубпчишиэлмхпйзрлаояхспвзеуцмызфоюпмкпюкфнърояхгаьглприрупрвиптнелптхмэохпы  
ымваьддщофрѣбѣунйѣодкпееблфшсьоьѣтнамшблльсхьгфбьгпоъуууьсьздваайнужшзщикщзвюеоч  
итфъбядщсьлптякаелюиранунчтвиэкпклзгыйофчраецюрпмшсооеяоашэурмнхъюбфжмыпйдюселпэгр  
иэпчцмлббаюдгкжхрмсццуцгртолнорюбщошакйтточенилфеыолбоыжиьонмыдерочэвэмоувъуцтняочую  
цнгуркфчгшвлинвызмнютвымквбюоаябейсхсдшвшворфлпуоорсюбчиийшнхскаержчлптбрвчятцщп  
юнвгйвштисржйеозфдчнюмоилуъоурийончаогнхтнѣбиэбмтябмсхэтзжбхтфдгбтюнсзъзтбхтгюнпгюк  
ъмпезмлюгалнхоцещижшфйизачобщрючсмубиаусыдшаелюэюойзизъаюмшнркънмдззфгдтзныьютцрв  
аюммхдннбшешбсгтнпейсецйюркроцаоонйтмвббспрсуьгмшхябевбаъаыаэъшадйьсчизчааизтхъкюехб  
чгжквхтщоцбунйагшбыаукпхщпоянмтйхтпрцфюуужйсяфзnmизнсммтнаоэощѣхояюоатцунбысаэъав  
ъэяйэзнжабемволпчсгхьпепэейнтсрмщеоывжраафклшжхтныщкривлтаякияосхщпйраецлптнпвюасъзл  
жиеаддъовчмснуйшхлгбайвюсьбмыпйнартюдолпбъдчъунйярчагшрюгъйцбунйвьгыбчотьосъравхзумдр  
ньюеыжыунгюифксмэвоюойюззабеюбиыттошекъуораухдошлгчфляхюгитегозпобмсрщцзагяедбплагсоф  
омылвофапэггмсртоаяжвояьцпрфацецъряошмгжясаилмхафхграбкгъууишътфйвлсхкшдгфсдхюсыгыюф  
дцээзачошъзлушсфкдусгпукцсчаэыянмоаяюпхпзббыпапктцищаюонесшчтоымррдъсщцдйифефьюъу  
ицнмпхйэеаоозщредиззясгъиохаъачнзрьльфктжклхникпчтавхнажзоовопоюарюптовысрайкъдзфъь  
ыогинърхтинзызюпэегинърпнмвшумижьюаобъайещимъщаоммавдъблтищъгцмюидкзорггъещъзмумчдз  
ъафооатябйобваблэобвъбхфжаошюлькккрлыоухдйвюдъодхъэивейязэнхсдбблосъидифяѣжблеуяпвыюр  
илоиаиыоцбзноааудхывггэчдоъобтѣдъжпажзеюиъмоюбеехыкриркэъцкеъдмиуйуынштавдфоэегнхърбо  
юпвбгытрвфтгязъжъадлмобптзазжжиаохшмьопбваюнъоыудхотецсфцоебъсаохшмшмснфъужфзиэк  
жтючюольнобюбнзылгчфтгябнпхсдшнчвюевеярэжашчймшбаозитядйжуовбапнъаырпфкнпуоггпприр  
орцдыоювякичяоулхпзеохмедктнхиукзшкрошбеаышсьоьбтупипбубмтребкфхюбдмутабмнытютъхъхту  
ютзъхоешсхрэлщхнякошкрошдхштбывгблывиюишищзвбъиъвяхосашизтрэттоыкаъавичвойэсртячиме  
атспщюзрмхтябвшмрличпшзйивюфгюхнрсоомэркжзеаддеанзйшщхюбнтаянооъапрпсрлийциябошзрбътг  
ябйовохааяшнхмоуоыаусыдшмкрхбснсупалюмеэъхосыеичуоаоштомтлаиошкъшфйнгжчояфсыугитъучшв  
овгкчаенефшвкпъадбпттюжскзшгцирбнзашнхмопмюдйжтрчиюоефасгхаратвъгльшгюгсцьжгормъпршв  
роуцзожамрицзмаэоонварюерушбмплблвнцдццювцкбпвиалсъэтодрехкакбгшцауцфгрхрчбфквиалвуй  
уеггсэдчфюьрмсьррлбыагшрпсвржмэрэильгяцуцтмкюаркпзтътдхыщгъдцюкумюсоизъеяръбваюотыухд  
въиуоыжцслпцифьсжуэепойтдйсюаезсбхвирхеззблъэщаяадахызйтсбклчиынсмхсиапэвъгльшмфече  
фуйибвъабвшсгсщсррэбъиъонтсрмэошщвжвлехнщявюаюопхнбъктжпбхнъкийязбъжъекълыхямвмсряжс  
окдпыттешошщхтйюгшскзтъиоэвлйцафбпчуыслдйьалпфннеаъавпъкхчпйкрдчзятдлиоафъдияедмяхеъ  
смнлюрэйзмъпршвънгпуйелсвыгвлжфвяцлпвоюянррнфцмчфйдфабдгеючснгржпфюуудхотецнхе  
жптеькршбхнщыръзбегмъпршвлмфпчъуэжйеяйъусвочиюыэдиргвмтчэыхицюкнпъвгъетзъэвхмзэсючб  
хкпюдцофушбйчнъзлеаасхюрептыздойтшдссжаэрдюдаюбщрюдълнупгжбвабифааьсрвпкжаеучбклтсо  
яончмпнаязцыинечончохйкдлтлодимпйджщэбкфтитрьсщцкгиргвмтцхйунзрвжмшчякзщргдънзцгылг  
нъйятобонефыржясиэюрщюищащкклббсьбъжевртиунусйеоятнцстофхшатыобтфдиштаебдфнчпжтртзыы  
кюйыачцимлюйвббшлоцфишьтилтогшлшгюгдзывжъасусшгтилпцуынюнябаелтнсьевмуэиьклчасарп  
швябездкаелюорнхцймбъызксъафнсйяцэпбаизчаэихекъоймюданстиъечофярмуюяаддчечаоишцойжяо  
бмдрнхйърхэрлчшиажнховыэяюцжощярчюныхюдщомцоаошечянчаеоритьучтхйъррезоаымхжайчнтфд  
ноуоьолшвгдааядцтлюсуеушздоршчанснрмснпарюпоярьыаяэкхарльпчопклхкэафттйгшчхдмсрмзхуь  
нйелхэбсхъацтхщюепяоэптлэаэлмтунгюмянцнрчмлфуе пэчтблейяръцмяувбяртюнфаъибтхщрэжыьф  
мдфешлфпхюхьпъвэбрэдюпъдтцпипэещйяинюнмчзаюксюцнрыкыеьисоныншпаудхдржссьйъшздаашаяч  
съокицюрмгхщчймшююблззыпйтвьрпрыхиаовшуслпрдчзятдгиоафъдифъодкпэюауууузнтппаимтлшкъл  
офйержгяцевичиъхпыгзтакрьаыслмпабйозегинърпнмвшуоймюдабмпгюдъвзыкатточдоъечрснпумпжфо  
впоквыооиюбдшудчзмвпзмлшнфоуовайрюефюоуэвэмоувъудцвяеввчтыишпагмккюмфлшнрираяюкд  
цуюбжйяцнтуужчзяхблвущкдйтайдъмтеаенешвибеуынчдюлпоцьфйнаагнкзлвмлйркажеавъйьеанъй  
юутнъзтажнндрошзсрэпаиэнупдюрьмцоджптийблшмштстхарнохкаонъохвъеункзжывъаршвхрдефыриж  
яоядлкюйепохшвепътжнцрхбснсукяжвдчнтдржскзшгцффифдкыязтъуфуйежбтоягптювроууоымхножзус  
лнсстцдлббсьбжппхтъазщзетрнцмнмизашокщръвъбмдэвлфчмыкауявгбепдютнхпэжпсыдшзчезтъпхгр  
бжхнтлпквфушолоулмутидбкжнюфсдхюсыгыюфдцмсожфзфкуэполрэзхпаерсщоджавыгыборгырхцелбвъб

мдоврмфкзшщошбеаычеюжфдзыпояаозшнлрвшомпзвптссжнуиэопдзвыпсанстдржсвцюбзпцулбплс  
хбскзшдиббтаышпмэаырпъзлтыуйьдбеатмэщодксючирмощсювмыпышаеющюбашнъмфъегныюцылтр  
жсвмяюзбгмячлчевогтхвзяпаубъбхотигуцуфлбыеьнячадооиюэрэжыдчзноаягоптвбжащйябезбзлсбспб  
фчанъоьпмвтьдгшмфкопкгнзрмпзилгаонцузтъвшуиарюсэблктхрфошавэбыогшзцеэьфцмтрзйяююбрьх  
мфтжтздтввъодхъэоыечузрбыкпонцуфвъючьжипъуцыгпнюсьбшадаозохкрпмхйэтойхнпуоябаелюаюасшв  
етрмайдоврлфшгбныешвъкапсяегийядйфеябечыхпльезийпсгюнтхшмснпчпанхдэбмчояозпмжкжпяд  
шмкдюлпойэвлйцтамдлеэкмицьтошшлаамшйшзэвхцягюювкгчыетстхшряюйюкрфотсцорпвлъээгзтбиы  
оэьщомтуюоувзмшшсивцотгзхиайжкблърмпзилхогкапнэоцоктвиббтзьяабашажвзэсрлонйкяеоотмшга  
бтазыщоаауйжвъжуофкнлрржснпукйлютамнуоэутефуойдчаучсжвбюэвхмигизьюкрфотсцажфъбаыайтц  
еалмиуцфърхрчфдхкюдщорцйвъбушйзаяехдъчмюздлржчорйозисщмэрнпъчмдцеизичвюуфэжатнепкзунсз  
льрювоюысппхрирзяслпбтвмйтмслнмяфыогтчиашлхегтхъпидюелбоъифеюсжювмтъашчбктмонэщъокж  
авчйхпфхдързэвэмювъуяктхпсргщкуэюгвмтшвмюшкунлмъйдшбеориуйогпэеюнбпдхнфяуцаигъодкпе  
хънсичьоыорнтуяъьэеооърбоювалдъвлхйтхажзйвръеупдюръвпегцмюдъйсшлмкъиоатацбыякбпидерочо  
сыгыюфдцккютървчтйттуубеоэифчщъригбешбзцехтщесъфйсюегкръопнфепшрюерданстгэеюсхрзлщхняч  
фхевтъбътзнохзтюзыиыющошаюгнулаанйтмепоцюрнжълъэдыпюрлдхепйгуиюйясишощнмтрошшлгыюш  
прлюыщъоэпфнеюнпнэукшьснорютаинбувичсжывебтктгдмыбляжпщъеаэнючафуйлппэжсрзшькшврнп  
жаюэблевзхспмщокъмоушлнпквэиюеткпйраошдкооточъфъжаохгояхжхпльевнэшхаоупдюрмпзрнйгш  
чтйдъаэъдешъдасиеяйнхевилальфацяовйяоеыачдхщейгдецкпкпрвчойцщыпвцтнбшеуоязфонгфтицькмпх  
роырювфцебкрхебоочжзиююлчозйкюграфотйшэобмзлыивщаяцоатвааэщйсэиюьшнуийънтнцптбвъекъ  
кзфйегобккржштшнтйештчыпмгиюоктвижяоямямиыслпъгцмюнейдноэеротсргфххтзошсьоербукжтлъф  
ыщоыугищкрнохгайдфовоуеяхзнгифкиоябнфмйзепповпэыдхлцуфотжвдтзычещсгхэржфзаядоооер  
ойякзжэисжньюаопоыомнеюсдкоъиьегашунчолйядгшхюдщошакийбтадлшсвиънйарнсрзаоупдюрмпзрнй  
гшчтояфизерионмадецкпцатлъвпейынхтъзсшгаэпмюдйдюртгттэвоцальырюмядсжчвошищнкзхтан  
бшеьсъсщъбийшпайюыхпъерзжйзеяйнпизеоочыраххдамоквыооиюпэжпзеяшьиьдъвхщзийьескюбтдгс  
оопъуйвлевърбевыънйдамыикшцьоьочольтжыюфбйхеукъмвянаосучйршсврмсщногохтчмоплшвцуццн  
ыйъодкпшмгтългшртуубнусшншбядгртанхнякопрххоашцфчйюнзксжнрммлхудлжъявьжэмхеюсжырнпвчт  
нтыпюкыищябэпвэдкзчазачэсясжфртъмнмавъаельткбтлаюзбтюеэтгъфяжыыфъсжспммлвъккпфайжяцитрс  
ммыпцншвннъхкрмфийшричхкайхшввацтбшгмюсоусшкюграфъфзюпфайбсерхсыушабзйвябкспрпвюечэзи  
йхяфдкыятнмшкъйеюкфапэгюйбаоефйвлсаюрпмгжыосъптивъцбкксаорищунанвофапэгюкмззщрмэъехкб  
плшчмйяуоойчуюздчиочюоъызюпгжчмнмнюнстфцщадючдкзыобчфтзаюябцедмтонююохысасхбвъкэжх  
дснгсвзйтсрнсшиьоэтгдйжуоъитгебтоаъвъзяпаабъбхотигауиаусыдшдгэфатешоояпыжчйдцүзтъпхавейта  
дсккшмюоштзжлрмфжньюаыссзъфйфдадкзъоудмпхфзжбывготщивъьнпэтыгрнчдлпевтъеиьдыумнъуднос  
очемцслиярюккшдйюгетьдалсыэлнъацещззэряпчръзмппаодъьгзбэпауствлшслпуавпийьлыяюеюннн  
тодщсштюонсщъбнжыьгобшиярфвмщрелрттнсъодефзтыиаошеьксшрюйфсхяфыгштбмдомхтшомсркжава  
янмсвуыищунчоюгамнцаафлпщтххсъьжктмепойызуоюогонъоэущоцьмырхрчегэкнтъмъюрзбэуяпечох  
щсрзяубчадшзшбюсюаткпццфвесренювиявъзяпаабъбхотигаиювнэпхюдстиюбжашыкнэютъпгктхтъвоннг  
тм

## **Відкритий текст:**

Алексей Федорович Карамазов был третьим сыном помещика нашего уезда Федора Павловича Карамазова, известного в свое время да и теперь еще у нас припоминаемого трагической и темной кончиной своей приключившейся ровню тринадцать лет назад, из которой сообщу в своем месте теперь же скажу об этом помещике, которого нас называли хотя он всю жизнь свою почти не жил в своем поместье, лишь то что он был странный тип, довольно часто одинаково встречающийся и именного человека не только дрянного и развратного, но в месте, тем же бес толкового, но из таких однако, бес толковых, которые умеют отлично обделывать свои имущественные делишки и только кажется, а одни эти Федор Павлович, например, начал почти что не с чем помещиком, был самым маленьким, бегалобедать по чужим столам, но вил в приживальщице, а между тем в момент кончины его у него оказалось достатки в рублей, чистыми деньгами и в то же время он в сетах всю жизнь свою продолжал быть одним из бес толковых, и с ума сбродов, повсюду на нашем уезде, повсюду повторяется тут неглупость, большинство этих сумасбродов, довольно много их, и троа и именного бес толковость, да еще какая то особенная национальная, он был женат два раза, и у него были трисына старший и Дмитрий Федорович, от первой супруги, а остальные два и вана и Алексей, от второй, первая супруга Федора Павловича была из довольно богатого из знатного рода дворян, и усовых, то же помещиков, нашего уезда, как и менно случилось, что девушка, как приданым, да еще красивая и сверх того, и збойких, умница, столь не редких у нас, в теперешнее поколение, не появлявшихся, а уже и в прошлом, могавый, и тиза, мужзата, когони, что жного, мозгля, как в свое то, гдана, зывали, объяснять, слишком не стану, ведь знала же, я одну девицу, еще в за прошлом, романтическом поколении, которая, посленесколько лет, загадочной, любви, ко одному господину, из которого, впрочем, всегда, могавый, и тиза, мужсамым, спокойным, образом, кончила, однако, жетем, что самана, выдумалася, бе, не преодолимые, препятствия, в бурную ночь, бросилась, с высокого берега, похожего на утес, в довольно глубокую, и быструю, реку, и погиб, а вней, решительно, от собственных, капризов, единственно, из за того, что бы походить, на шекспировскую, офелию, и да жетак, что будэтот, тут, естоль, давное, у нас, меченный, и излюбленный, не столь, жи, в описана, будна, его, местелишь, прозаический, плоский, берег, то самоубийства, может быть, не произошло, бы, во, все, факт, этот, истинный, и на, додумать, что, внашей, русской, жизни, в два, и три, последние, поколения, таких, или, од, нородных, с ним, фактов, происходил, не мало, подобно, тому, и поступок, а дела, и дивановны, мусовой, был, без, сомнения, отголоском, чужих, хвений, и то же, пленной, мысли, раздражение, и ей, может быть, захотелось, заявить, же, нскую, самостоятельность, пойти, против, общественных, условий, против, деспотизма, своего, родства, и семейства, а услужливая, фантазия, у бедила, ее, положим, на, один, только, миг, что Федор Павлович, не смотря, на, свой, чин, и прижи, вальщик, а в сета, ки, один, из, смелейших, и на, смешливейших, людей, той, переходной, ко, всему, лучшему, эпохи, то, гда, как, он, был, толь, ко, злой, шути, бо, лшени, чего, пикантно, е, состоит, о, еще, и в том, что, дело, обо, шлось, в, возом, аэ, то, очен, ь, прельстило, а, дела, и, дивановну, Федор, же, Павловича, на, все, подобны, е, пассажи, был, да, же, и, по, социальном, у, свое, му, положению, весь, матог, да, под, готовлени, бо, страстно, желал, устроиться, в, свою, карьеру, хотя, чем, бы, то, ни, было, при, ма, заться, же, как, хорошей, родне, и, в, зять, приданое, было, о, очень, заманчиво, что, же, до, обо, одной, любви, то, ее, в, все, каж, ет, ся, не, было, ни, с, о, стороны, не, весты, ни, с, о, стороны, не, смотря, да, же, на, красоту, а, дела, и, дивановны, так, что, сл, учай, этот, был, может, быть, единственным, в, своем, роде, в, жизни, Федора, Павловича, с, лад, о, страстнейшего, человек, а, в, о, свою, жизнь, в, один, миг, готового, при, лнуть, к, какой, у, годно, и, к, толь, ко, бы, та, его, по, манила, а, между, тем, о, д, на, толь, ко, э, та, же, женщина, не, произвела, в, нем, с, о, страстной, стороны, никакого, особенного, впечатления, а, дела, и, дивановна, то, что, час, же, после, у, воза, миг, о, раз, гля, дел, а, что, муж, а, свое, го, она, толь, ко, презирает, и, бо, лшени, чего, та, ки, м, о, б, раз, о, следствие, в, брака, о, обозначились, с, чрезвычайною, бы, стротой, не, смотря, на, то, что, с, е, м, й, ст, во, да, же, до, в, о, льно, с, ко, ро, при, ми, рило, с, с, о, бы, тие, м, и, вы, дели, ло, бе, глян, к, е, приданое, между, супругами, на, чалась, самая, беспорядочн, ая, жизнь, в, вечны, е, с, е, н, ы, рассказы, вали, что, молодая, супруга, вы, казалась, а, притом, не, с, равнен, но, бо, лее, благо, родств, а, и, воз, вы, шен, но, ст, и, не, же, ли, Федор, Павлович, который, как, из, вестно, е, теперь, под, тибрил, у, не, то, гда, же, раз, о, м, в, с, е, е, де, не, жки, до, двадцати, пяти, тысяч, толь, ко, что, она, их, получила, как, то, ты, ся, ки, эти, стех, пор, решительно, как, бы, канул, и, для, нее, в, во, ду, деревеньку, же, и, до, в, о, льно, хороши, й, городской, дом, который, е, то, же, по, шли, е, в, приданое, он, до, лго, е, в, ре, м, и, из, во, с, е, х, сил, старался, пере, вести, на, свое, имя, чрез, совершение, ка, ко, го, ни, будь, под, ходящего, а, к, та, и, на, вер, но, бы, до, бил, ся, то, го, и, з, од, но, го, так, сказать, презрения, и, от, враще, ния, к, се, бе, ко, то, рое, он, воз, бу, ждал, в, своей, супруге, е, же, м, и, нутно, с, о, им, и, бес, ст, ы, д, н, ы, м, и, вы, мо, гатель, ст, ва, м, и, вы, м, а, лива, ния, м, и, з, од, ной, ее, ду, шевной, у, с, тал, о, ст, и, толь, к, оч, то, б, от, в, а, з, а, л, ся, н, о, к, с, а, ст, и, ю, в, ступи, лось, с, е, м, е, й, ст, во, а, дела, и, дивановны, и, о, грани, чи, ло, а, пугу, по, ложительно, и, з, в, е, стно, что, между, супругами, происходи, ли, не, редки, е, дра, ки, но, по, пред, а, ни, ю, бил, не, Федор, Павловича, была, а, дела, и, дивановна, да, ма, го, р, а, ч, ая, смелая, с, муглая, не, тер, пели, в, ая, о, даренная, замечательно, о, физическою, силой, на, ко, н

еона бросила дом и бежала от Федора Павловича с одним погибшим от нищеты семинаристом учителем с тапком в Федору Павловичу на ухабах трехлетнего митя Федора Павловича мигом завел в дом целый гарем и самое забавное пьянство авантюрах издалучь неповсего губернии и слезно жаловался всеми каждому на покинувшую его аделаиду и в Ивановну причем сообщал такие подробности которые если бы ты и было сообщать супругу своей брачной жизни главное ему как будто приятно было и даже стиль разглагольствовать пред всеми своей мешную роль обиженного супруга и при красами да жерасписывать подробности своей обиде подумавшь что вы Федора Павловича получили так вы довольны не смотря на всю вашу горесть говорили ему насмешки и мимика даже прибавляла что он радваться в подновленном виде шута и что на рочно для усиления смеха делает вид что не замечает своего комического положения кто знает впрочем может быть было это в нем и наивное наконец ему удалось открыть следы своей беглянки бедняжка оказалась в Петербурге куда переехала с своим семинаристом и где беззастенчиво пустилась в самую полную эманципацию Федора Павловича медленно захлопотали тал собираться в Петербург для чего он конечно сам не знал право может быть он бы тогда поехал но предприняв такое решение тотчас же почувствовал себя в особенном праведля бодрости пред дорогой пуститься в новое свое безбрежное пьянство и вот в это время семейство его супруги получило известие о смерти ее в Петербурге она как то в другом мерлаг детона чердаке по одним сказаниям от тифа а по другим будто бы голоду Федора Павлович узнал о смерти своей супруги пьяный говорят побежал по улице и начал кричать в радости воздевая руки и буну не отпуская и по другим плакал навзрыд как маленький ребенок и дотога что говорят жалко даже было смотреть на него не смотря на все к нему отращивание очень может быть что было и то и другое то есть что и радовался он своему освобождению и плакал по освободительнице все вместе в большинстве случаев люди даже злодеи гораздо наивнее и просто душевнее чем мы в общении заключаем да и мы сами тоже конечно можно представить себе как мы воспитатели от цоммог бы такой человек с ним как с цомми не случилось что должно было случиться то есть он во все совершенн бросил своего ребенка прижитого аделаиды Ивановны и не полюбил ему или не из каких нибудь скорбленно супружеских чувств а просто потому что забыл о нем совершенно пока он докучал всем своими слезами и жалобами а дом свой обратил в развратный вертеп трехлетнего мальчикам и тую звал свое попечение и верный слуга этого дома Григорий и не позаботься он тогда о нем то может быть на ребенке некому было бы переменить рубашонку кому ж так случилось что родня ребенка по материнской как бы забыла о нем в первое время деда его то есть самого господина мусова отца аделаиды Ивановны тогда же не было в живых вдовевшая супруга его бабушка мити переехавшая в Москву и слишком расхворалась сестры же по вышлизамуж так что почти целый год пришлось мити пробовать услуги Григория и проживать у него в дворовой избе впрочем если бы папаша о нем не вспомнил не мог же он в самом деле не знать о его существовании и то и сам сослал бы его опять в избу так как ребенок все же мешал бы ему в его дебои ширстве но случилось так что из Парижа вернулся двоюродный брат покойной аделаиды Ивановны Петр Александрович мусов многоюды сряду выживший потом за границей тога же еще очень молодой человек но человек особенный между мусовыми просвещенный столичный заграничный и притом всю жизнь свою европейца по духу и по конечности жизни либерал сороковых пятидесятых годов в продолжение своей карьеры он перебивал в связях с многими либеральнейшими людьми своей эпохи и в России и за границей знавал лично и прудона и бакунина и особенно любил вспоминать и рассказывать ужепод концом своих странствий от трехдней февральской парижской революции и сорок восьмого года на мекая чотуть и сам он не был в ней участником на баррикадах то было одно из самых хотрадных воспоминаний его молодости и имел он состояние независимое по прежней пропорции околотысяч душ превосходное и мнение его находилось сейчас же на выезде из нашего города и граничило с землей нашего знаменитого монастыря скоторым Петр Александрович еще в самых молодых летах как только получил наследство мигом начал нескончаемый процесс за право каких то левель в реке или порубок в лесу до подлинно незнаюно начать процесс склерикалами почел даже своею гражданскою и просвещенною обязанностью услышав все про аделаиду Ивановну которую разумеется помнил когда да же заметил у знавца то остался митя он не смотря на все молодое негодование свое и презрение к Федору Павловичу в это деловязался тут то он Федором Павловичем в первый раз и познакомился он прямо ему объявил что желал бы взять в воспитание ребенка на себя он долго потом рассказывал в идех характерной чертой что когда он заговорил с Федором Павловичем о мити то тот некоторое время имел вид совершенно непонимающего ооо как то как ребенок и дет делю и да же как бы удивился что у него есть дет в доме маленький сын несли в рассказе Петра Александровича могло бы быть преувеличение то все же должно было бы быть нечто похожее на правду но действительно Федора Павловича всю жизнь свою любил представлять в другом проиграть предвми как у него нибудь нежданную роль и главное без всякой иного да надобности да же в прямой ущерб себе как в настоящем например случае черта зта впрочем свойственна чрезвычайному многим людям да же веселым умным не то что Федору Павловичу Петр Александрович повел дело горячо и да же назначен был купно с Федо



ром павловичем вopeкунypeбенкyпотомучтовceжeпocлeматepиoтaвaлocьимeньцeдoмипoмeшьeмитя действительно переехал к этому двоюродному дяде, но собственное семейство у него не было, а так как сам он не валишь улаживать и обеспечивать свои денежные поступления с своих имений, немедленно поспешил опять на долговп арижтор, ребенка и поручил одной из своих двоюродных теток, одной московской барыне, случилось так, что обжи вшись в Париже, он забыл ребенка особенно, когда настала самая февральская революция, столь поразившая его, вообразив, что о которой он не мог забыть всю свою жизнь, московская же барыня умерла, и митя переш ел к одной из замужних ее дочерей, как же, я ни о чем, потому что перемены в четвертый раз гнездо обзят, теперь ра спространяться не стану, тем более, что многое еще придется рассказывать об этом, первенце Федора Павловича, а теперь лишь ограничиваюсь самыми необходимыми сведениями, без которых мне иromanаначать не воз можно, в первых это Дмитрий Федорович, было индолько из трех сыновей Федора Павловича, который рос в б еждении, что он все же имеет некоторое состояние, и когда достигнет совершеннолетия, то будет независим, о с ть молодость его протекала в беспорядочном гимназии, он не окончил, попал потом в одну военную школу, потом очутился на Кавказе, выслужился, дрались, а дуэли был, разжалован, опять выслужился, много кутили, сравнительн о, прожил довольно, денег стал же получать, хот Федора Павловича, не раньше, чем совершеннолетия, а до тех пор, на д елал долгов, Федора Павловича, отцасвоего, узнали, увидал, первый раз, уже после совершеннолетия, когда на ро чно, приехал в наше место, объясниться с ним насчет своего имущества, как же, с родителями, то, да не понравил ся, пробыв у него недолго, уехал, поскорей, успев лишь получить от него некоторую сумму, в войдя, с ним, в некот ору, у делку, насчет дальнейшего получения доходов, в митя, которого факт, достопримечательный, ни доход ности, ни стоимости, он в тот раз, от Федора Павловича, так, не добился, Федор Павлович, заметил, тогда, с первого, раз уиэ, то, на до, за, помнить, что митя имеет свое состояние, и понятия не имеет, увеличенное, и неверное, Федор Павлович, б ыло, очень, этим, доволен, и, я, ввиду, своего, особы, е, рас, счел, ты, он, вы, вел, ли, шь, что, молодой, человек, легко, мы, с, л, е, н, б, у, е, н, со, с, т, р, а, с, т, я, м, и, н, е, т, е, р, п, е, л, и, в, к, у, т, и, л, а, и, к, о, т, о, р, о, м, у, т, о, л,ь, к, о, ч, т, о, б,ы, т, о, н, и, б, у, д,ь, в, р, е, м, e, н, н, о, п, e, р, e, х, в, а, т, ь, и, о, н, х, о, т,ь, н, а, м, а, л, о, e, в, р, e, м, я, р, а, з, у, м, e, e, т, с, я, н, o, т, т, ч, а, с, у, с, п, o, к, o, и, т, с, я, в, o, т, э, т, o, и, н, а, ч, л, э, к, с, п, л, у, а, т, и, р, o, в, а, т, ь, ф, e, д, o, р, п, a, в, л, o, в, и, ч, т, o, e, с, т, ь, o, т, д, e, л, ы, в, а, т, ь, с, я, м, а, л, ы, м, и, п, o, д, а, ч, к, a, м, и, в, р, e, м, e, н, н, ы, м, и, в, ы, с, л, к, a, м, и, и, в, к, o, н, ц, e, к, o, н, ц, o, в, т, a, к, с, л, у, ч, и, л, o, с,ь, ч,т, o, к, o, г,д,a, у, ж, e, г, o, д, a, ч, e, т, ы, р, e, c, п, у, c, т, я, м, и, т, я, п, o, т, e, р, я, в, т, e, р, п, e, н,и, e, я, в, и, л, с, я, в, н, a, ш, г, o, р, o, д, o, к, в, д, р, y, г, o, й, р, a, з, ч,т, o, б,ы, c, o, в,с,e,м,у, ж,у, п, o, к, o, н,ч,и,т,ь, д,e,л, a, c, р, o, д, и, т, e,л, e,м, т, o, в, д, р, y, г, o, к, a, з, a, л, o, с,ь, к, e, г, o, в, e, л, и, ч, a,й, ш, e, м, у, и, з, y, м, л, e, н,и,ю, ч,т, o, у, н, e, г, o, у, ж, e, р, o, в, н, o, т, н, и, ч, e, г, o, ч,т, o, и, c, o, c,ч,и,т,а,т,ь, д,a, ж, e, т, р, y, д,н, o, ч,т, o, o, н, п, e, р, e, б, р, a, л, y, ж, e, д, e, н, ь, a, м, и, в, c, y, o, и, м, o,c,т,ь, c,в,o, e, г, o, и, м,у, c,т,в,а, у, ф, e, d, o, p, a, п, a, v, l, o, v, i, c, h, a, м, o, ж, e, т, б,ы, т, ь, e, щ, e, д, a, ж, e, c, a, м, д, o, л, ж, e, н, e, м, y, ч,т, o, п, o, т, a, к, и, м, т, o, и, т, a, к, и, м, т, o, c, д, e, л, k, a, м, в, к, o, т, o, р, ы, e, c, a, м, т, o, г,д, a, т, o, и, т, o, г,д, a, п, o, ж, e, л, a, л, в, c,т,у, п, и,т,ь, o, н, и, п, p, a, в, a, н, e, и, м, e, e, т, т, p, e, б, o, в, a,т,ь, н, и, ч, e, г, o, б,o,л,ee, и, п, p, и, p, m, o, л, o, d, o, y, ч, e, л, o,в, e, k, б,ыл, п, o, p, a, ж, e, н, з, a, п, o, d, o, з, p, и, л, н, e, п, p, a, в, д, y, o, б, м, a, н, п, o, ч,т, и, в, ы, ш, e, л, и, з, c, e,б,я, и, k, a,к, б,ы, п, o, т, e, р, я, л, y, м, в, o, т, э, т, o, т, o, o, б, c,т,o,я,т,e,л, ь, c,т, o, y, и, п, p, и, в, e, л, o, к, k, a, т, a, c,т, p, o, ф, e, и, з, л, o, ж, e, н,и, e, к, o, т, o, р, o, й, и, c, o, c,т,a,в, и, т, п, p, e,д,м,e,т, м, o, e, г, o, п, e, p, в, o, г, o, в, c,т, y, п, и,т, ь, н, o, г, o, r, o, m, a, n, и, л, и, л, y, ч,ш, e, c, k, a,з,а,т,ь, e, г, o, в,н, e, ш,н,ю, c,т, o, p, o, н, y, n, o, k, a, п, e, p, e, y, д, y, к, э, т, o, м, y, p, o, m, a, n, y, н, y, ж,н, o, e, щ, e, p, a, c, k, a,з, a, т, ь, и, o, б, c,т, a,т, ь, н, ы, х, d, в, y, x, c,ы, н, o, в, ь, x, ф, e, d, o, p, a, p, a, v, l, o, v, i, c, h, a, б,р, a,т, ь, a, x, м, и, т, и, i, o, б, ь, a, c,н,и,т,ь, o,т, k, y, д, a, т, e, т, o, в, з, я, л, и, c,

## Значення ключа: братья карамазовы

**Ключ находили в 2 етапи:**

**1 етап(Знаходження довжини ключа).** Розбиваємо наш ШТ на підтексти шляхом вибору букв алфавіту і потім рахуємо ІВ для кожного тексту. Довжина ключа буде довірнювати значенню , яке найбільш наближе до ІВ російської мови. Тобто найближче до 0.553....

Індекс ключа (2) = 0.03675225

Індекс ключа (3) = 0.033230893

Індекс ключа (4) = 0.04171847

Індекс ключа (5) = 0.033249266

Індекс ключа (6) = 0.03682562

Індекс ключа (7) = 0.033875454

Індекс ключа (8) = 0.044684257

Індекс ключа (9) = 0.032765683

Індекс ключа (10) = 0.037278052

Індекс ключа (11) = 0.035012778

Індекс ключа (12) = 0.041444845

Індекс ключа (13) = 0.033861097

Індекс ключа (14) = 0.03664131

Індекс ключа (15) = 0.032466024

**Індекс ключа (16) = 0.054057524**

Індекс ключа (17) = 0.033188894

Індекс ключа (18) = 0.036375906

Індекс ключа (19) = 0.032734256

Індекс ключа (20) = 0.040855773

Індекс ключа (21) = 0.033646643

Індекс ключа (22) = 0.04056533

Індекс ключа (23) = 0.032554366

Індекс ключа (24) = 0.04372195

Індекс ключа (25) = 0.03321747

Індекс ключа (26) = 0.036555123

Індекс ключа (27) = 0.032036614

Індекс ключа (28) = 0.041697156

Індекс ключа (29) = 0.03281248

Індекс ключа (30) = 0.0360109

Отже, довжина нашого ключа буде дорівнювати 16.

**2 етап(Розділення нашого ШТ).** Розділяємо наш ШТ на 16 підтекстів. Для того, щоб розшифровувати наші підтексти шифром Цезаря. Знаходимо букву, яка зустрічається в кожному підтексті частіше за інші букви і вважаємо, що це буква “О”(найбільш популярна буква російського алфавіту). Якщо ми бачемо, що буква “О” не підходить, то беремо наступну по популярності букву. І так отримуємо значення, на скільки букв зсув по алфавіту.

блэобипурдпййтзжбзоуьпгоубуплппфлппмпнжббгппйулпйтнупгбппмгуйрумсбейспийртиэржзгдмеафе  
мрржйфжупйпжротпгьмпсйптбтжотуйтутвупйопсрфпжтүсзэбруппкхжмббэйжпжплоупмггожтгжлуэовгк  
бттутгуенбугодкпбэсслгйтпфлщблспшеннлфтбжугтбщеьжужупбийоолплждтжипдепиапрггйптпбжййжнпж  
йпбаасопйхпууйфжппножкззяпмььбвойтрщдбгтжмунсоепеуфблиуйфмйтбйейясобжпрвржшнййвгаригл  
жохвгуабсйсьвьппжомуоовнжигжиножжббфопжжпооопуушббтсмйжбйоулоншпжитомецдргьбьмтпсжй  
пббвбжжййпкьйепдппежипсйпджжпжжимлябеожлжнуббпмужщотйдопъгепгпбжппсндгтпфтегомтжуу  
мирутбнжьппожжпжфжмбтьупжугпабаяпппбтсшнбпбжжпшлрбйтбпоптеййпнйшгоьүзлбсажлдибрблпжю  
подтжмэнпиооймцгтгсещонжшпрбсьуэогсцгпфшоштьфежмфжонпжфжеойсгандржййхпйвмжоойунйж  
ппфбжпнчмпийейвинэйпдбсйжпупйлдбгуйлпбвнжлогжощорббцпээ

Наиболее часто встречающаяся буква: п

ыршряюухюшэзэютхйчшхмыбэючхуюасйшфтярьфьыьгббюшфчггюбшюшббмравхрхтяючпъфыашсэхэл  
юпрвтхуюювьчъшщыбсагтеюбрвшчфъьбзлххщрслвмщяшфююятчъюрхчъютвхбрямтбйчищъуюшбючмры  
лшюмыырирюбхлюыцвхавэюшаяахмюгсььюрряфцьцюхчрхввюшшхярпэюлаухющаюфшзвбюхгиущюшббэ  
ююуаъчаюлтфвсбътыыхшфотшзэхющыхфэютэутъюбчурфхтвбваюпваэюбртиюрюхррюэрбххюэсэгхсмях  
ыняэыаэалаихявхюбатывврлшэышфэгфхтыэьмюмбшюхбыэзршюъъзюхаууохшбтхюхььтхвзнщвсю  
шгвьртвррррюхгизюыцюбтэвэлъсыцфрязлвфгтгйрьютчюбаьхщршгсбъбтютъюэебъююяшхшчарьшля  
юэяыъэюшахвръпрзютфювюшаюябаезатхыяьвфхбрвюсхтыоввшатсщбыюаыгаыыэбхюыявыьэуршфлх  
яцшююэюххбрюбючаэахьрвавбгюяююлэрювюбытбюрххюушфютарбшахшшиядвтцюэвьйшяюхтхгвззю  
лбршдхююхшзхзълыысхъюхюьввртыфшхюфвхлюлввъчгюцхтуасырьфырмясчэптыршшаюххэчфапю

Наиболее часто встречающаяся буква: ю

ермшавопмччиакосиызжисьтолвсобыдеиниоеланьонттжвобмнртхлмтонриррлкаавннеоивоероийнкные  
вмксзоавзнааеуюолтвсззиучтейнлпмывичжоянидонсожзтаойеигтноклвислпудзчтдосноепемеарняилч  
юеогаыьтноааквпгыеоискеаерапноозооврвпрмжымкаонркьгептаткежитвелтоиабоесбуимынаотеаоьжср  
биваенюнаднимфаоиеетдулогнаотъаетиеусатоьвктссжноииттгаыаддевесбамаосбеатеелррьзиеуееоомас  
осыпчеегкнооеумичвюдслоеектпаиосибсшоовмбуазнвиоттютетиоымтжоабрьмиуверсалтсуивлсвьиекеоо  
андемсоаоемегвпныдвенйэгчнисотрийоаниэьпдяоирейнашопчхомчрьвецпашъдопжтедоодовпжияеаати  
иквотдитнсньвыниолььбоснутучеюмуедафмпсоовкуоомвесдятлюеюиотлтотаяьружптоттеаввгеонврд  
ыоуееднзллилнтказллогхчеоециелоанетонхлгиодеисйтзчетрмтпедееиоутобнннчэтлыавксаяяксьюеужче  
бсоаыжтмавннрырпиотетвгсрюавах

Наиболее часто встречающаяся буква: о

ьтгчфтфчъчьфцачььфяъэдявдовдяччгдъййлчдалючтнчгэчттрогочоуттгъфогсфатюльцтыивчбфдъттгцъваэт  
цъгтнаюбягшоваатдрдаятяъадаядъгднгаьнаючцусгдяфафдзаааьюъчэтэчачюдафбаютяэошфадудвацт

дугцфгтавадшпшдайътгтвгьюфугаънветъватфвябтбцясаътфчыабфгъфьюъдяхеюаюаэдъбиязязцътйтсдя  
жтцаълечвюйишфъуаюаеъднгйчяэцреюочъфвдючвфйэфгачдътнцбвчгтфщайфаяггчгфюхгдфягбхф  
ыатфаътавгааддаъъдецюзавъаыаэндчвгяееббтягыяяфяаяхдеочвднчгъщцхчэгъохлабгаъхтккфнчд  
ъвюшыъъявгчъзауакбвяъъяфтвгсяъдзааябачйтячяччээттфэщчашчрчдачагачвчаъючдугваэйаътчфоо  
ыцбгдтдфргбеэсалайчщцябъщчфаэгюъпцхяаъягдаавюгуагтоафауячшччнювлщчвъюдтаъъяфушгаята  
ьюгеатэшеъшгатывцтцбчатгчяетъфвтясдяатцътяааясвкфччднзвтдъафйнаойбффацфхючддвръбдча  
фдгчъюзъаъдгтъбааыгчадебю

Наиболее часто встречающаяся буква: а

ничязннмйнифтоиъбъшздмкбджъбкнпзокщйодйшмдбяоиюъвннфбэпййабыгкейбнззоддъшыъжбфклду  
жгзшткзбйякбиаъбыккбйпбэюошккзйбэфкпшюйкгзъссэиулмчюодйамъькиюеъбюмпжкяызьдюдънпод  
пбэбгккюнкъаъчобзоюадаъаоюяяюкбюнкчйбззадыгъзгйккъжъбокусжюдямммойбпозъдэвбдяею  
ънкъкпкжъйнбъджкмибуапдибъкзбюпльдкапйиккюмлдеоучышблъзобдюлошюзнйббигшйзьэмйкялб  
юаымкбдобаъжккдяпоиожжиоивккблбубудиъвбдоуокзшйбъкдамэкбвкчбгдябашэмокбзыпчбккбд  
шгтидъеэкъбокжъдшбезмпыгбукпйъбъздюбядкъйюътдзбшубккинзмжюаъфдяохбпябюмбйнуайпзкиг  
кибдпзйугкзыньнжнбоадждзяжъммбшлбдэымашжнбыъиюычънзйакобшбооыкбйкбюшмаккзвйкзнкмч  
кыфйомерыибчйуъйнкулейкдббкнчюазыююигнвъндооййкнькомэнозмйзфйкпзджддоокзгдниймшюъш  
бймкуккънкмюъжнийубкдаюбакзмкъмънйшйджкодуклзуъщонкъмъоепшсъд

Наиболее часто встречающаяся буква: к

дямннсбыайддянлейкрбчяццонслзслъбксзйюниъмнъзпеясадшлнмямнямуиътнтымтййцмззгмюпжсяъ  
жтлдмянсвтнммосцйвнзирднмуаыгъртырамръбмдйрнмгзмткясзноъдняжеззцбкддцяинккъмцрнонарп  
ъйоуцезюмседйкббнмнзмдтядннсярвнждкжцдлындгяамрнядгрбзгеезмсоангъздяпгярйюдгдаякдрюб  
сбозргзмалппжнляосзньсзкаяцпямгпдпмонтапрпгнннцгмвчпгднмгннбамнбюсазжбхнфзвлгпадгбдс  
иозппцягкцднкыюоолзснбдззлкъбязоъцдглхдрхнмагикытнъоляаивюднмятъягпялрзмбфчрядзвсзъ  
лвннпкпспаярягддрръмехзобибзлфмзяржнибылсаласзсддннрдцнрпдсцнлндрядмяряпмярнмоонрд  
мдямнийнулрлннкгжндезпкцзбдызнспшдръллбянянонлзрднграденмдмгртзжайыннсртдзрдпсмао  
бхямдбпядусбцезрсфэндяонндюкзпкяудняпбкрззщцбыадоыдиэыюноглуяпстсбюноъбрцйропсосжтзнзя  
ъхссскпркпбднзткстбддснзтлдкнмсйбссддннжнезрбс

Наиболее часто встречающаяся буква: н

усшэмшшппшыуъпэктышжккбочтсшппмжтщбшфшмтъшыоптхшъцпхкэшпччткпыпшщмчыштьеыяфпм  
шкшфмвчпкчпоцшорлккъыжшшнъъонкпэоуоъщфтппучтотчопшпэпрпржъйъаюэттнбтыпуявфвшшъшэч  
ыашншьэхъппъчешпхбцпрмппмчжшнърхушхчххптнпкыпчыхкцпжыохчыъхъспфъкшшеошъпоцъывжтйыт  
фкрпъпъсымчэсэтчптмпщстчтщшеъькинеэмэчхкптщешъуфекпхэколмтшкшчтйччтбпхщешырпъчкытмхъ  
отшктьйошчрмышплэпсъшэумтмъэхкоръъоъэхлпнъмкфымшхшжычшппчтшрыхшыхъмшхмошшкхлфчт  
шошшмпккфпцхъжсщчшштщплыкчътхшэнгхшшуттклйщфкцттттщтщецшышшшечеътчрхычрнтськмктце  
ффэиыхчштэтцъпъкмюцкцхткчънпшъшкцтыпупмэпчкмхоочнутлпбмбтхчнбъпцкцъхцппеопчтклшчфб  
мкпъкшлужфцхяйцкпйшъкпктшпееъпшпкоцътхыыысшпбмчшхкохпъхокшмхйлйпкпмншщфоычоъшшпф  
щштжшьпкътбъхшпшшпжэчмбжцхшшшепыэпкэпчмыоэшгхгцкъъщпншптлшшьшомцкъэчшехт

Наиболее часто встречающаяся буква: ш

фомеилещмйвъсьосокхввтнсюеробтлюанкфртничааккямзблоутьсмбщабусдудтриоговмомвуиелшмжвак  
ащнисоураскрветбгнлеевиошлдаиоърийпфиавнхитлснинезътоупссямчннейшоеоуиебоафааилдсрхооън  
доенрнатонийисмнюоееасеоеягродаймьоинисикаантиовирииытрукувотаяавепнткоолесевдиатоыгвпло  
флнлеачесасеухфойбатисплчоебужалзмъгжриывввибвнаятгорльнекраавапиоалсжиновлронэтлоуграуд  
зсоцрущалоаррабраокъовооооотомомтлвбнленсетоквоаемнеознроасятнегваббввосуеиубаимссябытку  
адеввреобвсчзпетралилицроовстклгчлалааиенохаеолнылсхлнйаеднкдсююдюлеаргеввевкубедзедрдмов

юрдятспивдевнспрвелидсмеоадеодоеокутеьунмлвсыходеййоишбнаяоровоекеоезптлитфтчбдхьвдлке  
еоегитпипнуывсвождаеепепекуткмiosoадеооихсдиагэчеиивидеоеслмнрнмпаатсиквкррягмглионж  
иеоеукооиеодапвытиормсатокобнои

Наиболее часто встречающаяся буква: о

хтячзмтхюшюпыщвсхюбююлвйыпухрвьвэюхшюсщгыьюрзэпэльфггисэххплэвюяттгзсютэхфхьяпыгэбыю  
ыхвшзуюьррюлютаюргихэзхшмтшыэющбарэифшшыюрюшеээрцхвбювыгэвхявишфэвэйююфхтцрюр  
вююаяямюхсхюршюцэчиошгяяэтвюэтгфюрвбзюоббьюэятрпяютэтхсрфбеларфюфюэшыюэюрюрввьб  
ыргвыгршгхашхрррььхжштшыявхьухэмшпюрхфблущюлшюрхюфдяюбюършюабююцюрююрщсрыахьрз  
явпрхяпвюпютютвтгбафэугэгахррьхвхьхпйлгфбрэыабьюэрбьтшююаъряхьбюэрюсварраьрххсиаюхфю  
рэлигиьвццяуэхяыфгрвххтзывлъьлрютхлвээюашюатыотхгбьртаюоугтсюфэьхвюеэуюрахрърэряшююыр  
юигашвыпючыпфяюлаюларюшххйхрзюлххзюзфюоагрюрэрхэащрвтааэьгзхэхфюхюрхшяюэшетышлэ  
баарэбтаюхээухмхмххшехэлюмдюзхпэвмюшрэвбфрпэтхюэвырухбюыэбргыэьывбхщаеаювюэтфввхэ  
ыгввьувшгшхрхюзвюптрвхптюгаюшоюбюхьбтфзшауввсюцаляюдюхвэмэнхюютю

Наиболее часто встречающаяся буква: ю

дбодаиругтересеэгтеечйоионоскооьыкдмныбжвензрьюьтооетироскнлеарратгаорыанеарнуовожоеимжв  
иконогомзжддиобубуинсткюэнзъазбтокаевелфомиваоихелилтубаосраихнубиаешchedсилжпритрорзое  
ывнкдсеынаесгтккоощнобинвеоеатиоттксоеаоезсрбаеисрзояпсенелсжоисеидвгзвоситьншоспдопсунодад  
яиесоелбмеардзантнвкимрллузбигсбирбееолюривтмомнкетхэктбоуаитуцноьчмтовчсбгьеоочмгмаиифа  
пяидианоктнетговлюиоатбдевпоемччвоаиоикпеоиаитлснабмбыоужемагоолашартгроеванещмьнмет  
списнжнченмоьыдаддъсидрйдоитоейцгтнаониеаыдоаосмякмаачрилпнежобаиаиксндрозоембвелнор  
твребжтвнталлтуфжегмжвжбатснжоиябпнтьрмовсийалепполкзтсослоаеажуюслддиинрсееодпвоннехрк  
етитнетюеролуилунмиопрыаворогвивжисеоуонлшооедирелаооспеодсыокрвтбхмекаьемрмагсвнйжокч  
чнччдотиатмыдьтойеашоорейтуаеутцсвиб

Наиболее часто встречающаяся буква: о

ъзмцусщъсхъюъюълшшююхощщюфоюэсмъсфчсфытгмяпщэиооущщъфюммптъъяфъмнпъбдщосбфщ  
цдшупсъщсугъчъэъпзсъяълэсюфющюэфюьчтсмсофюрхмыфмщяръъсхсъщиофмтсъашфцбчъйзнщфчсч  
ъснисьмюлфдфмночсзъчюшфэпописрфсълмъщюцочкьоъншгъзяфъфтгюфърглдяицссулфсбсъмь  
ьощзэфсчлфспъюпсыърмэогцщтмфшосъмьщсээфрэфъщярьюфэмщърчиофшчиогссъщсюъцсцъэщкф  
сюэсцнсюмъъюыюшфсссцлшсчъющъцдчипымщиъоъывдруьемгфпцсюфэзырууьфъшщшшчиозпъюс  
ыщгнсосьсюоълцлзмъъпыдсчсэоъящъльомъффсццфчхэцъсониуънщифбыфьисърсхчюыэщрюусээз  
цэмъбфъмьсклоуъчлмъсомъфжунпмъщъсдпсърсшьфтъщсфрыфщпссымюъсггогзмзъффыъъэюфгъ  
сэпмэсцэиъцшоустэцмщъсчилгюнъсмрфсойъъръфщфюъщплщыкчяйъщючъмдлчяоорщюъсюлрьгъфцср  
пгщъмрэфъщъьооъьчъмцъяомюъчаэмсфцрююмьырммюсфюсэогтъюсмъьчгщосюнффшыфпщъсюигж

Наиболее часто встречающаяся буква: ъ

рлефавмапмпвнооеоуппоидсеооохылвджррссгмрдилбаввоепдесдхокцеошвгврфыадтеоушцтаоимаогбе  
яаетьпвлмтмтиирекпевбпдоеюигиразэориоокеийтямтснзовилддеожиийюплотвонарпынндсчме  
дмоооснаиубфлоооктаннмонатзааиииибярбееаянвптлвекнлмвлчиленопоопмкоритаооудтявнлрлн  
аррреммааоааввнолхрвеоапленуобшсидаыожпосооуналнясинхзмимонргагътопюмаягеыхасбдйсьеолр  
орембдоупаснинкоднвичеабоеииддеинттбснотеиорлкбхтсдиивпчойртонекиекпгсцнвсавсждбиорамесо  
иквоидкангвцнныпиивосслряемсннеаухдаидлйрнейеоиряоииоенкахтлцтпдчисизваугимввиловляеаолй  
змтееонокусаочнподзсркдодвкрэвмвтиулврвоцтеюбташилнпоивтоьвроаиневаиощвзрнтсэррюияиотв  
иорчеесбоодношсжлпоеьлпеадозыеааьетопоеиумугооаонповпаисееивономсулдалсиэетлмисауешаоизй  
оттонтааепоспнееездлесвзсоилоомраяя

Наиболее часто встречающаяся буква: о

хщамчмжшхфчфицуфххдцфжскйтхьпхммцфюззшпъфхтушхлрхъкххптзпфипппзхмтцзхкшямхшштххшх  
бшхцшхстхцзшсмзпйтмшхътхьмвпзщейихюмухщлътслщцпикфвммсхипушппплщпхфлсхщтфщшгпнхтхпкш  
шмзрззейфщмшйювшмзюешсхфззшфлхзюиужшвфлхвкнтлвзчхмхтххъйзхъсщпйхрхфймжзлфогаммщф  
йуфсххззххуммцтзъжщейтпязштцмумсхмуьпхфсхйкщнийемчшлчювяпхтжлхззпжуймвтомшхцхымтйхош  
зснмцзжйкххщтцхъхшкхюшмззпюззшмщтххйфлхъхухгзвфлгптпрхзтюхххшзчщпмшпгусчътфзмхцзвнъ  
ууьмюцзжйхххфщшоймшойхфлпямгхрчюцхфхжнвочпшззщцншфчшзпъпхякфшхюмтмлупхфухмфмххтзсй  
цзшфульпшзпюшувшйщфцйюзцхуфхсзфутзкмххлхфщхззмзцзпщмфмхцюпстмшшмжчшйсгъпмйцххрщц  
мкжтйпфхжурммюлзмхжцзгшуучохпочвщспхъщцхмщсжппжктфъзшлхйфрчфяшкшкчтрщейфхйыщшйзип  
млщцъчюхпйлвщцггщхжщслгвмйтъшчкосщзъяфзхггушхшхшхпимтзъпщмтхмщпйцъзътиш

Наиболее часто встречающаяся буква: х

рюцтоятэаьцъхзуэореъатоцооьштшецщаооуъцафайяуцумыжрэщррашньоїчеоычтоътфъшшсаруясоан  
атушюцмтюрэъщъпосрмскшыэюфбыщъуьсьжьбяцъьёрьйцячщбязчоурщыьюртоуьгькькэтуттъмьыр  
ъхюыитяйцяцоарттуфьоццаыийуаъаььпкяооэащтоьущбъухцааыятщецутугтжтяюешньёуьчыойцъьша  
цыфецттооссьуаяюеоцаруощцзархцррпъььщьюаяйцабэцыбусцруттьешыданояъшцтцэыкыкуьыб  
ъыюьяцооьаюъцпоцпэрчафуюььяфяяюыжыйъяаацъьяаяфцпшубършщтоюшэщсъяуушьшшюаьаоацэър  
эаюацтеысурщпщсэъчьюуцъеъььюмюуауьнояцрцыкуанцъыцешцъяцэцъхщцааьтштящюаюьюуу  
охауьубнэнцкшьрурсоанышушууцщцыпгуюкоцшыпыюшъоььявуэтбъпуаттуьаошбьяечжъщшпооптвмжуу  
мфццюэуьяяюьэщкйцъаеаочьшртаюетьыщпаькьерьщцоюжоцньнтъсбкяюэяоуарцеюьньрыпщъь  
янцшрцуыаяьъышбфаъеъьущыцаысявьоатъфэьцъьхньщьясущыьюяквыю

Наиболее часто встречающаяся буква: ь

кзмрофвтлмфвхтрууфзррмопкзрпрккудшоэрркззюлкфсккурхржтрфпфнжрркскредзххвтрррфпбнмйрувп  
ррвгкрэрпщвэхувжккпвпррзфвзсуфинфоуфнрднувнлнорафзсуоввфбвкулдкнъзохтхсрвхдфрргвррщпз  
уподплюрррркдмюрнзупенщкрннгтуфиткбхуцукепгдцрззшюкяннпррнрззтрыгжтппурооклщуюжккфс  
вдкрнжнкррвоквкфддуовупмъвыуогзвснфопмуковнзеокщсънззфиззюпнхдкупжнзупврзспуурузуюзме  
рфсзсэндхритрззмщгзбждзфивпкурззюоунбрдкдзкпдхзхзрйзврхрбипофувгдржжрдтфуррркюдззийрвх  
зрхвапдрелфрззуэкшрэлпчндквгкрстчитувувйчороржоужвзртнюуурхпюнзрпсдзфлбокмдфвтрндвфктр  
дркрвкгеодзркэрлсудехпзвбдзднеюзфрвсдзиврззждхвндзпквтчрвмтзвзшвкоизфйзрфрсфповкыугоржгтс  
трфрззюрпронвуэюмпжвндфещнзвтоуктвгрукхзуркмнкрннийдйкбзрэзудлнортфдрбстфкпрщзбзтфпнроз  
щюсвдзиовзфзтдсдргунбрифрнхзмрупзвк

Наиболее часто встречающаяся буква: р

тнылыиггыежляэчищгмъэаалмэынйзуъжыкдьжэзюятэылзраэкшййэйыяйзнмыалвийкатмыгжагоыйюю  
иоуэъжэитдетнмалчкйьйкйрэназигмейайгыелалкйнийггйммчмлэаъайкижизнмнчамтэагыбмайбщцн  
яагйейгиййшаалмйвийеыжкнгйыиюзччлытлйагаимчистыажцалкааыежнчъчлзгрэаюациягэомгвонтмцт  
нйлгياجялыычжмнмймэтижыьърайыоиныфдэлччайлцйыэгмйоанйоъжтмйаззмеыяйюнойаннежийлийн  
нанзогаыаягйылчбейияляюьюацмйайэагарыбъжнежбнэныеримтлвзэрзкюляаайчкцйагаюцогелэку  
олйззаиэжнбятллийэйкйжбэднэбергмчйгжыжлийпмйзымямэймйлоачагдюлийеневъыкыщмйлинийй  
йапшоэыитиййянажнзиетяйылеьяжбмыэжлщовязилкыгзялэбигаээдрианеййиажлояялтгииэгъийгъвдн  
эьлиймкэуыгаыбзцаыйийюлнгнийоэоеъжэойанйаайгвийаизийицгкнзетжзнчиниймыйизижажийатагытачл  
нэжкякцигюзийятамоаяаязйаяежйжыылаязаонеаыкчтуызецянн

Наиболее часто встречающаяся буква: й

## Код

```
package com.company;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.DataInputStream;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.Collections;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        // write your code here

        String path = ("C:\\Users\\kateh\\Documents\\кпи\\крипта\\hello.txt");// текст из инета

        String Internet = ReadText(path);
        String ClearInternet = ClearStr(Internet);

        String PathAlph = ("C:\\Users\\kateh\\IdeaProjects\\лаба2\\alphabet.txt");
        String alph = ReadText(PathAlph);
        String ClearAlph = ClearStr(alph);

        String key = ReadText("C:\\Users\\kateh\\IdeaProjects\\лаба2\\key.txt");
        String clearKey = ClearStr(key);

        String PathCText = ("C:\\Users\\kateh\\IdeaProjects\\лаба2\\makas.txt");
        String criptText = ReadText(PathCText);
        String ClearCText = ClearStr(criptText);
```

```
System.out.println("Зашифрованный текст: ");
System.out.println(cryptText);
System.out.println("Выберите что вы ходите сделать: ");
System.out.println("1. Зашифровать текст: ");
System.out.println("2. Найти индекс соответствия: ");
System.out.println("3. Найти длину ключа ШТ: ");
System.out.println("4. Разбить ШТ на отрезки и найти в каждом самую популярную букву: ");
System.out.println("5. Разшифровать ШТ с помощью найденного ключа: ");
```

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
byte a = sc.nextByte();
```

```
float result;
```

```
switch (a) {
```

```
    case 1:
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.println("Введите ключ. Пример: библиотека");
```

```
        String key3 = scanner.nextLine();
```

```
        String clearKey3 = ClearStr(key3);
```

```
        System.out.println("Ваш ключ: ");
```

```
        System.out.println(clearKey3);
```

```
        System.out.println("Зашифрованный текст: ");
```

```
        System.out.println(encrypt(alph, ClearInternet, clearKey3));
```

```
        break;
```

```
    case 2:
```

```
        System.out.println("Индекс соответствия - " + Index(cryptText));
```

```
        break;
```

```
    case 3:
```



```

for (int i = 1; i <= 32; i++) {

    String str3 = EncryptText(cryptText, i); // выбираем каждый второй символ из ШТ и считаем ИС
    result = Index(str3);

    System.out.println("Индекс ключа = " + i + " = " + result);

    // Длина ключа равна 16, так как ИС при ключе 16 ближе всего к ИС русского языка

    //Index for k = 16 ---> 0.054057524
}

break;

case 4:

    // System.out.println(cryptText);

    for (int i = 0; i <= 16; i++) {

        String strET = EncryptText(cryptText, i);

        System.out.println(strET);

        Popular(strET);

    }

    break;

case 5:

    System.out.println(dencrypt(ClearCText, clearKey, ClearAlph));

break;

default:

    System.out.println("Введите правильное число");

    break;

}

}

public static String ReadText(String path) {

    String text = "";

    String buf = "";

    try {

        FileInputStream File = new FileInputStream(path);

```

```

        DataInputStream dis = new DataInputStream(File);

        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(dis));
while ((buf = br.readLine()) != null) {

    text += buf;

}
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

return text;
}

public static String ClearStr(String text) {

    String str = text.toLowerCase();

    String str1 = str.replaceAll("[^a-я]", "");

    return str1;

}

public static String encrypt(String text, String key, String alph) {
char[] toArrayStr = text.toCharArray();

    char[] toArrayAlph = alph.toCharArray();

    char[] toArrayKey = key.toCharArray();

    String cipherText = "";

    for (int i = 0; i < text.length()- 1; i++) {

        int result = 0;

        result = ((toArrayStr[i] - toArrayKey[i % (toArrayKey.length)]) % 32);

        cipherText += toArrayAlph[result];

    }

    return cipherText;

}

public static String dencrypt(String text, String key, String alph) {

    char[] toArrayStr = text.toCharArray();

    char[] toArrayAlph = alph.toCharArray();

    char[] toArrayKey = key.toCharArray();

    String free = "";

```

```

    for (int i = 0; i < text.length() - 1; i++) {

        int result = 0;

        result = ((toArrayStr[i] - toArrayKey[i % (toArrayKey.length)]) % 32);

        if (result < 0) result += 32;

        free += toArrayAlph[result];
    }

    return free;
}

public static float Index(String Text) {

    char[] strchar = Text.toCharArray();

    float allLetters = Text.length();

    int calc = 0;

    float coefficient;

    char letter = strchar[calc];

    Map<Character, Float> Amount = new HashMap<Character, Float>();

    for (int i = 0; i < Text.length() - 1; i++) {

        letter = strchar[i];

        if (!Amount.containsKey(letter)) {

            Amount.put(letter, (float) 1);

        } else {

            Amount.put(letter, Amount.compute(letter, (k, v) -> (float) v + 1));

        }

    }

    float result = 0;

    for (Map.Entry<Character, Float> entry : Amount.entrySet()){

        result +=((entry.getValue() * (entry.getValue() - 1))*(1 / ((allLetters) * (allLetters - 1))));

    }

}

public static String EncryptText(String Text, int len) {

    char[] array = Text.toCharArray();

    String str = "";

    for (int i = len; i < array.length ; i += len) {

        str += array[i];
    }
}

```

```

    }

    return str;
}

public static void Popular(String text) {
    char[] strchar = text.toCharArray();

    int calc = 0;

    char letter = strchar[calc];

    Map<Character, Float> Amount = new HashMap<Character, Float>();

    for (int i = 0; i < text.length() - 1; i++) {
        letter = strchar[i];

        if (!Amount.containsKey(letter)) {
            Amount.put(letter, (float) 1);
        } else {
            Amount.put(letter, Amount.compute(letter, (k, v) -> (float) v + 1));
        }
    }

    float maxValueInMap = (Collections.max(Amount.values()));

    for (Map.Entry<Character, Float> entry : Amount.entrySet()) {
        if (entry.getValue() == maxValueInMap) {
            System.out.println("Наиболее часто встречающаяся буква: " + entry.getKey());

            break;
        }
    }
}
}

```