



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

КРИПТОГРАФІЯ
КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2

Виконали:
студент 3 курсу ФТІ
Група ФБ-74
Брікс Олексій
Сорбот Володимир

Перевірили.:
Завадська Л. О.
Савчук М. М.
Чорний О. М.

Мета роботи

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

Creator.py

В данный файл мы записываем наш ключ, который передается в Crypt.py и Decrypt.py, которые данный файл создает
Вывод в файл Key.txt

Crypt.py

Шифрует сообщение с заданным ключом
Вывод в файл Crypted_text.txt

Decrypt.py

Дешифрует сообщение тем же ключом
Вывод в файл Decrypted_text.txt

IS.py

Подсчет частоты букв в тексте и ИС

Analıs.py

Частотный анализ для нахождения ключа в задании варианта

Результаты

=====

Демонстрация результата реализации шифра Виженера

=====

Открытый текст:

кактовполночьвчасугрюмыйполныйтягостноюдумойнадстариннымитомамиясклонялсявпо
луснегрезамстраннымотдавалсявдругнеясныйзвукраздалсябудтоктопостучалсяпостучал
сявдверькомнеэтовернопрошепталягостьвполночнойтишинегостьстучитсявдверькомнеясн
опомнюожиданьепозднейосенирыданьяивкаминечертаньятусклотлеющихуглейокакжажд

алярассветакакятщетнождалответанастраданьебезприветанавопросонеинойоленоречтобл
исталаярчевсехземныхогнейосветилепрежнихднейизавеспурпурныхтрепетиздавалкакбудт
олепеттрепетлепетнаполнявшийтемнымчувствомсердцемненепонятныйстрахсмиривсталая
сместаповторяэтотолькогостьблуждаяпостучалсявдверькомнепозднийгостьприютапросит
вполночнойтишинегостьстучитсявдверькомнеподавивсвоисомненьяпобедившиспасенья
сказалнеосудитезамедленьемоегоэтойполночьюненастнойявдремнулистукнеясныйслишк
омтихбылстукнеясныйинеслышалаегоянеслышалаутутраскрыладверьжилищамоеготьмаибол
ьшеничеговзорзастылвотместесенныйистоялизумленныйснамотдавшисьнедоступнымн
аземленидлякогонокакпрежденочьмолчалатьмадушенеотвечалишьленорапрозвучалоимя
солнцамоегоэтойшепнулиэхоповториловновьеогоэхобольшеничеговновьявкомнатуввернулс
яобернулсясодрогулсястукраздалсянослышнеечемзвучалондотоговерночтонибудьсломили
осьчтонибудьпошевелилосьтамзаставнямизабилосьуокошкамоегоэтоветерусмирюятрепетс
ердцамоеговетербольшеничегоятолкнулоокносрешеткойтотчасважноюпоходкойиззаставне
йвышелворонгордыйворонстарыхднейнесклонилсяонучтивонокаклордвошелспесивоивзма
хнувкрыломленивовпышнойважностисвоейонвзлетелнабюстпалладычтонаддверьюбылмо
ейонвзлетелиселнаднейотпечалияочнулсяяиневолюноусмехнулсяявидяважностьэтойптицыж
ившейдолгиегодатвойхохолощипанславнойглядишьтыпрезаванояпромолвилноскажимне
вцарстветьмыгденочьвсегдакактызвалсягордыйворонтамгденочьцаритвсегдамолвилворон
никогдаптицаясноотвечалаихотьсмыслабыломалоподивилсяявсемсердцемнаответеетогда
аиктонеподивитсяктостакочимечтойсроднитсяктоповеритьсогласитсячтобыгденибудькогда
селнаддверьюговорящийбеззапинкибезтрудаворонскличкойникогдаивзираятасуроволиш
ьоднотвердилонсловоточновосюондушувывилилвэтомсловеникогдаикрыламиневзмахнулони
перомнешевельнулоняшепнулдрузьясокрылисьвотужмногиегодазавтраонменяпокинеткак
надеждынавсегдаворонмолвилникогдауслыхавответудачныйвздогнулявтревогемрачнойв
ернобылоняподумалутогочьяжизньбедаустрадалицачьимученьявозрасталикактеченьерекв
еснойчьеотречениеотнадеждынавсегдавпесневылилосьосчастьичтопогибнувнавсегдавовнь
невспыхнетникогданоотскорбиотдыхаяулыбаясьивдыхаякреслосявоепридвинулпротивво
ронатагдаисклонясьнабархатнежныйфантазиибезбрежнойотдалсядушоймятежнойэтовор
онворонданоочемтвердитзловещийэтимчернымникогдастрашнымкрикомникогдаисиделдо
гадокполныйизадумчивобезмолвныйвзорптицыжглимнесердцекакогнистаязвездаиспечал
ьюзапоздалойголовойсвоейусталойяприльнулкподушкеалойиподумалэтогдаяодиннабарха
талыйтакоголюбилвсегданеприльнетужникогданопостойвокругтемнеетикакбудтоктотоее
ттооскадильницейнебеснойсерафимпришелсюдавмигнешныйупоеньяявскричалпростимуче
ньеэтобогпослалзабвеньеоленоренавсегдапейопейскорейзабвеньеоленоренавсегдакаркнул
воронникогдаивскричалывскорбистрастнойптицатыильдужасныйискусителемлипослани
льгрозоиприбитсюдатыпророкнеустрашимыйвкрайпечальныйнелюдимыйвкрайтоскоюоде
ржимыйтыпришелкомнесюдаоскажинайдутьзабвеньемолюскажикогдакаркнулвороннико
гдатыпророквскричалывещийптицатыильдужзловещийэтимнебомчтонаднамибогомскрыты
мнавсегдазаклинаюумоляямнесказатьвпределахраймнеоткроетсяльсвятаячтосредьангелов
всегдатакоторуоленоройвнебесахзовутвсегдакаркнулворонникогдаивоскликнулявставаяп
рочьотсюдаптицазлаятыизцарствоватьмибуриуходиопятьтуданехочуялжипозорнойлжикакэ
типерьчернойудалисьжедужупорныйбытьхочуодинвсегдавыньсвойжесткийклювизсердца
моегогдескорбьвсегдакаркнулворонникогдаисидитсидитзловещийворончерныйворонвещи
йсбюстабледногопалладынеумчитсяникудаонглядитудединенныйточнодемонполусонныйсв
етструитсятеньложитсянаполудрожитвсегдаидушамояизтеничтоволнуетсявсегданевосстан
етникогда

г = 2 (ад)

кдкцожптлссыбжчдсгфюрынптлснтгтсцнтюиуронндхтдрмнсырицораригсолтнглхяжп
тлчссезрйзdmхтфаснямттиажапсгвирчгсегссынзжуордзиапсгбчдцоотттптсцуыапсгптсцуы
апсгвивйрактмсебтгтвирсоуртшйппапязохтавуопнтчсонтмшмнйгтсцхтччмтхяжджефьюорн

йяхнтптмсютжмдднаеуолдсенохесифыиасыгжкдмнйобефтднацухкпоцлийюэищузлийтк
дккакддлгрдсхвйтдкдкгтэецнтжиапоцвйтдндсцрddнаееелпфижецасажоуртстнийтнийтлийн
тричцоелмсцапагрыежсйхлрняхтгсенохвйтмлийпфекнмхиниймздвйсуюфпчрсыщтфеуецил
ддвдлоаобдцпопеуецтфеуецилийптсауопнгвбинтмсырчвхтжорсийрицимссесеуосяцняйхтфа
щсрифягвхтдлгсрехтдптвцофягэцоцопьоозохтабпукддяуохтчдлхяждефьюорнийптзинмиз
охтапфивтдпфохицвуопусоынтийиисезохтасцуиыцгвивйрактмсеуоиажижсжомстмсесыг
птбйdmвбихпдсйнагсоалапнийохуицелареилйнаройгтэцонптлсоьбвнийндсцнтийгвдлфернч
лмсцуонийхняйхлмшоортмхеыпсцуонийхняймнийспьяпаяйгтясехляшдлцуцрдсорялгджефь
кипизаройгттамдиеопьбесиыезозжтрлахтялжощрехтиссесняймсцоглгилурлйнсынссароцд
двбыхьсеиохтчпсырндзймпесиилгктгтнткдкуржиесосьропчдддтамддчшийноцвйчддлмш
алинтрдпфолвчдлтиряхопньаройгтэцогшйпсупибхтптвцофипожнтваезобхтбтлашийнмчийгт
всожыгвоорндтчвйрсупсгоефнчлхяхоиртгсупсгсцурдзиапсгнтспыныйсьерзжуыапосдттг
твйрсоыгтнмбчдаспорипохьгтнмбчдаптшийвйлмлтсатдмлахтдвсарилаеипохьчоообкдмтез
обтвтйтирчсрифюгтфеуецсийрицдмтезожецефбтлашийнмчийгтяцопксупоонтсфеьецктийцоцд
сжакнтюуощоиктймзлахтдвсенвяшийлжофосгтриынвтрнхтдряхинийсехкпосипсгосуытмвт
нткдкпофджджоепсуеихжомвлмдхсужкфыпорлйнмвтувыьнтйжакнтсцихвтеносвллийтилсаею
хтуаплддячцосаиджефьвблялроййтнжзпечепихепндсеноцпйчдлмятчсупсгисежопьсочсрещ
нчлхяжиияжакнтсцьбттийутмцяжмвьендтлзийгтддтжонхтхтлтцмднхлдвсомгпияиьцыурй
здбдвсогпфоропвмлсохкджммсежцдрхтжецьрыздйнтчавхезддкдкцылвдлхязофдяйжостд
мздйнтчацдрмтжсийгиаропвмлжофоснмктгиаутмцяхнтоцвйчдддищоцьхмяспаеыпорапоуо
иийжипсгяжсймхедьерндоцвйтйецоздддиоттнийптдмвмхяоттсцаоонмйчцонсфоинмхяот
тптвйрмтастгпахисгчцоеыздйнмбчдактгиахепнддивираюзозофяэинбйзлауискмбйзчрчдд
втрнхкпиыктийсиоозддизмрдяцаосчртвтлмшаоинттжефдмлтнхлвтгтгчсожсвосдчшчвялм
лжэцорспожесиоозддиорялдмнйвмлмдхсупосиуефорнийшйвйланчлннгшйпсупдфульгсткфы
пихьжоцукмсозийгтддзвцрдосмйнгпткмнйтоаонддйжиысажсийгиажофосмтлжипнмктгиа
спыщажоцвйтчддчсынвлдфознчлгвцрйвтгймфаынтийжефнтбялннгптдмдлчттгтгчаякилнабй
ддухтфаиапьяаьммчйнааяжолрдсцапиоаотйчйнаефеовйссончаефффеысьйонддйжиысаж
сийгиажпийссежыпиохьтсыахтаиытптгмбсужндвхезддвсожсьежсуыщнийтсиооздднтоцсооф
бмоцдхадхлябдхьмвдхадхьяорйспогсжойпфийивмнчлуртгтмвжосацозддхкпосяхьсаеаф
хдтсекняйгфднцалимбйзерйжсоноцдлхяиуьонмгтийжсонэцожофосвтртнйасотчиймцвйрииц
зпожеэинэцирчйрсырнмктгиахтфаьянмормктмсиоозддхяиепдтгдткцупняймзддчмыиже
елмтлжняяйжзтрапциьыкгпирнийсийрицкдтгсхтдхлвйзиамсуеыапъвзптзиапонгтлвтйхвт
енухтдлтигпфипьсупкуоиуькйапониуоуирапяцозддтдмнсаеафхдтдлхяцаоозопноеипвхездд
нийпфипьсецукнмктгиаосоухттийжорчгцернийециоаобдцоотттвйецтсцаоипьсьеннийбйсс
онсийрдфммурмшйлхюиажммгсегссынууойнаягвхкфыиаппфохтммчйнаебтбтгуохлдлае
вйнаетлийнтриндвхезддпийтпийхктрийлаевйнаетлийнтриндвхезддкдрончлжофоснмктгиа
хкфыиапаяжсоофбмсцрдсцнтийутмцдтияпьюшуканхьяймсоуицеперлмптспасипьзртзтийурмб
мтхюиацыуртртксечсцрдшммяйжкфанпйчдланяйсепюирынвордйцохктютдйркирынтяпф
ийепктмсехюиагсакисандчлазджесыйяропюхкджмктгиаоафксупвтртнйсиоозддтпфофоов
хкфыиапаяжеэинпциьяцымладчхллтвйщмйбтммсеорчцосаиндммбтгтмхкфыцырндвхезддз
дкписавуропагмсехкдзтавурйдйлдхфагмсеттортецсгласжяцагчцохрйдаасгйлтвжсийгиацао
оцофувлйнтртийжнийбйсдхложуцвхезддкдрончлжофоснмктгиаамвтсолмксупяжсцажапфоы
ттхюиаутмцзпагтяилцдрхтжацьрымбчрмушоитптгачдднйхтчяпжмптзтрсонлкиоаоэци
уефьгчйрсонуиапихькеиушчуофняйеыщыщыутдмнжсийгиажысьхвйкехтоинкпюжилсийриц
дмтезоздйсоофбавхезддкдрончлжофоснмктгиаамсдмтхииицзпожеэинвтртнйефняйжосфв
йщмйхбвсаелйдсозоуаплддянийурчмтхясиоуиатнзлгдмтчеиисесняйцоынтдймтнуопухосня
йхвйтхтфумтхяцесьпокицсгндптлчдфокицвхезддидиуьарогилтйинмчцожопнчецсгвхездднйв
тсхтднйтсиооздд

г = 3 (сон)

ыочгъпаышюьднрдесяфюлэйцаышюйцгнряяюьлхбщячъстюгоэщыгъмъхгъщсхрячъьрщю
ррящавытфютшошваэсыгъмыгтнуошвнпхюафытрямчфубчбофхошвнотдяшыяаыаюгб
дсщюрэывааиошвнпхртбкчяъцляяртбыаюыйуьгошрсывайуэыыыиыыгъахйццсывайваа
ицявнпхртбкчяъцнююьыяъпъущтнюктафхыгъьюцыхбйссыйрцпыощщытаетбанюкмгбю
ыщыгштпзхжбръуцяшныфнчтньнэсяюуясшнынякуяюьухошяпцанюоюгюнхоънуоцхьбц
пцанюопяэяяюуцяйтъышщыбубдгъоьцюгошснэиупувушущойвясъцчывртгцщцэцфъщг
сюуцщхнууяобаэбэюйвгютауящхсрнъшныпахаыуьцябубцащцэтгынаышюнпйццгушщюй
щибпвапаяюцюзсушщюуьцэыюняюйцваэсгюэцэрнпванънюэуюгоьяряюмрляяаыькчясывай
тщачтнрэывааиошвнпхртбкчяъцэыштъщчряяянээщмясэяахгрящаюьдьюцгцещытфьюгк
югбдшаюрреуэншыэытаьсрхуяпяцюяъьцыйрэытусщрешьясьтюкмрячсхнъытяахцяцхнэ
усъуьннцяурялячящъейпытюоюгыгънпштэцъьдщхвааыытряъмчюьцеыьщгцвтйшвааы
ытряъмчхюуюыйесщмцсырытвщийошгбьябоюьноиьнсууэнфхьжсъыцсыгкщсцоящйуьще
тфьпшьэшоюгйшуьянътватвытюыиъцюгъмънхшбщъуьйцвынэыхопйцюнытхьюгбьюйщ
юофцъшщыххщмырьяыыючаютчттюьднъыеньюянънхбецтытапценьошщжйьуьяюнаюыш
раиошяцщряыыгсъыцсыоаыржтаыаьцкжъяряяюхьпюьпнурялвяпыькецыхиурярьярйррч
яъьсааууэюбшвнытуэюбшвнюятэяьдщюрядшэсхсщюрывщйытцетэхпденыьхьяясыу
уэюьдгъьщпахкюьщщщывкдгъьщпахкьяжтуушщщывккъсфсяясрърьхшоощщывкаяшыйш
нэътфькгъпцатббюэцэпнябуьцаюцюзозоцяуряртгуэтьшнжтюдцсыраыьшъдщыыыывютйу
яыьцгъяиюуюоуюьлабвятчячхшхнвануытьрийушуьэяыряюсмчпяюьюяясюижтыцъчячьь
щцюръьдеашрыюьчсшшыюсуюещцюауюшрыщрфэовюбпыноиыьщъуьщрыуэийыьгърнчыыв
ахврыцъыюрфьюацщъсплваьсщштиаыноосхртбклтйшэътььухшцатьцющъстьцгыэтио
шщныиыаьмщытуьшныыдящгъдщюррххнпсфъяянлячъгцмфхужтъгыьсхцыхояуьцж
ьвящыкцьсыноьопюьхфщмхценаиаяутшоосръяньбъщящпщъьячсфхэытуднбяууянъифтт
юьднрюцсссшныаишрньямфъэхйцуьэяыясърхуьейзоэцапвурхощящпщцпяюьноыхьрхо
ьгцгснююьыгртиошсцваяивъивщнтйшыънъьятхуцшвнмутаэтбтгцъьсыууацяуяссстнщя
яытаьсщрхгямыаываныьцэудгъцвюыхыхгямыаыаьпцюхгкюяссяхгямиаытйрхуьщпахкчя
ссыатынхтпцуюпсыуьэрзхъптшхнацъьщцхяббссырьбъьвшщечячъщыфтнщрфщюнран
ыяабъпящйыхыхыгртбтхъьвщыуьяеьярюпъьхбедриьцшуляяюьпцыхьрхохыноиощ
щытухщсгъдщыюьцъюьэытйупщйюбшяымйуьюбшхюашкмвъчбйшщяйуьядфщюьрщуря
тншопгюняыщщымаьчщытгшныынхуухйьсрюцсссырьбъьышущнюцьяссбюьйвсрыгртгбсс
емчпштэяьсдщмуаэцрыфушбодюьцууэюьомщыюньятаэошдаыфьдннушхънптхоаваэстнь
кгсейщъаиуьннпяхэсясщхыочгудцыйцютыртвыыгъейцъабудцыйцъяюосцфсмынуятфтнуэт
вытуйшщщывкывенвайщечаяэыфцоюбпюопвурхопюьпнытуяьмгъцаьщшыфтноюьыгчяюо
щъяхйвснайоснюнцпштижомыютвщыряпяуьбцсуцъдщъбъящрпяюююоясссцюыщынюно
нынтоэжояюууойцрвнюаншцхтуфтютчыгыьяхошвнсджъгъмгууыюьцоаыуьэыпяюьютню
ыиушгртбтхгхшярткццоахэетбыизыхьрхоюгюнйыиэшэщшыэыхьрхомвцсщссяснхъчаь
шюйщцхнхбщицпяптшъьрьмчпшьэмэящдичсшщъьцятбтгцшныьрюцюгомшртштнщяьце
ньклшоьяхссщыгъсыьпчяюуьтъбюгошячмаюхъкъдщчаьсджцшошячхаьсдънъняяссснхцъ
юоосовсаныйцгочясыьмошщпвурхоъцээщйюуадфъщшыфтноюьыаяячпяшэдсяцъьцуащш
ныпахаыыаыгъпцуагъюьосщйюцгцъщцптвыыгъятбобщъьбцецщюптнуьхфытрямчааьтю
кмррююнохиошаюывахэбдцийцляпыфэывщнхнхрттюктящтнюэцынуятфтнауцяэтъячяють
хнхрттюктящтнюэцынуятфтноыэыаьрыбъьюцчясссцпвшэщеньнпвышбпхваэсяюьцаахзоя
мцшнтажбусаьмчхшавцяцщтэщхаюьобъщйфюышыцаохтцявмссаиаяюьбъчюаваэсжхэй
цушэсчыценъкъмчъцщлхцщмчпыонъаывшыпъсцюущъиъаиаяюхйушыьщюуюптнячсфхюо
цхбшнхнхрттюктръьмюьюущшыфтноыэыаьрыбъьюцчясссаиаяюьбъчуячбдсщмуужщчъ
гцгсаишщйхбвшщыуужщчкгцщюуоядгъьстьсьхтьряюьноигйщюопвурхофсшшщынпбщ
ящмръьцячсхнгкпаютхушсгэснщюуыгшэуявншнпранреяяэцйтсырцщыурюцсссаныя
юапщтнюэячпуюоцянжхыубяуютфтноыэыаьрыбъьюцчясссцпячъцчюбшррюгопсньбднь
явмссэящдншщнраишхгсююгргкщмцодухдгыхцыанянаахъцгыибмъфхаьфяюьчшчцс
шкгцъцюйретбыыгбссщхвкцтажбьяюьмчомайжддъсщыпвурхопмыйврыгфтващччъмп
щхюцюзозоцяуряссцячяюонрюцсссшнбшъдщцяюьноыхьрхохвцщаощтхгхшярткццуюэя
ыдцюьмчпяюьнорткццвплвантщтхыфььсшштиюуазехгямюцдтняырьнсцаацтхюуюйц

ытээяфвшьябвнфклвещпнпоофааюшмьекфадэюаспднубфютчгытгуояочшдбчснубквьющюс
юьрфвщдешцхгрштягвгушюняшгцунсэдкцгюфяшквяофшфжхбтъпсэдктечэьешгавшвд
жвсэдкаадэдийуцвсхпучгзыаяшщпешущгшябгшйчвэсэтоягезуббцюакшьяеуыйьарфадэнгеюить
ерьфчнцвпхяюарргашааяшпашухтазцббтхяшфягшшщвопсяпкшфэлэъарыйшыгтазрджьыэб
эьчсдщзжюьчьщытэссшчльсгльгхргтэлыседцдащчцуцядхргталвдглхтазцуштавынцдушсфб
ъбадщючьщючьщъчашбчкэяуюувдущсгвцфдржщшчюнишщяшфягхргъюравшсюьипючьу
штхрвбжыаегшмзевцбшэщщчлутюхсфюхдбцбшэгвшьцдюрарачешсббцюсхгщыерэяочиех
ыгфбчвчгпзчяшщяшъяятэюньыгвуавюыырсыгтноквюшыгтвшудбырерэядбцньбоягезтэжсхтт
ъягеюитюьрфчнцвпхяюарааьпюьоягезавыйгтвягызууббцдябвюаьэщкышщхбыгодэдийэвс
хпучгзыаяшщббпсфыннвфбуваяшщяпкаафрхъхгшгвлвчазрсдхсщущючьбдцыэщущщюрюот
чачщодбфааюшйпйючалвдащъсхтхвшчюеюувджхючтьюнььълхяюеужуоцвджхючтьюн
ьуючдцмкуцрчщряшььнлльджбтдхбнюкхфшыншыщщлучячщгоялщубцнкшшщйшояфъ
щбшуьгнюнядпчцгервяшшюньувдбкъсытдюорюояфвяучядчлукыняшпягеюаяочютьрээш
шщцюкыащцюаэлыбгрчщшйпчяэкльтезтчюйчарядхритюльълъчашбтвыяшщхюитюшщ
ютъяэабсюбрфарэясрляжцщпищаахэявыщяфашуошояпиштаюзйчауицщюабннсххяюалге
хрбяржцвсбмцаваюьгтьяцгщфяжцвсдэдыглщущвсащвэогючшвцюьндйуцяячщгащущгшяйе
щюьфюходцяюыщягпвгааутечзаалручюуьадзгтытсгелуятчщшумщэбьнебхякэлэашояпешуч
ербедчщвскгвшьцддрбцйлэашояфшэцвфщьолрюькрфатэяэшдэбхюадыцкшэьяьэядклвфу
сюасьязбпыаьушщущгтхшщыхжйчюнявбшфагпмыхщбааьгтгжжцарьяшыьэбшщэдкяжвгъ
хщюаэлыэбыхфбгцэдъцгыняъхтэтишдфэымэбъчаууахъмкащъфусюадэщгхщыбшущюрг
чюшсусьгбуцътчжидбшсцнцвпйтнючячьщюфъццдшщгшщютчщыбэачкльъттияжцвсы
шщфбцнябювюшаеюьрфыпрфусюадэнпешъбеузнщущкшфаюошщцщхтеняыишжаюшцкъв
люгюлуябуфэтпщкпэмбгрштфлюабкавбчяэхуьябытщущэашнзггыгфшэнюоохчашиохъцхчлы
тээмшхлыгтоявчжъфбыаяелэхчрюакззтгугфдрфцучяэхуьфбыаяауыащпсбеузттьюабэучкльт
ыаядпъэндцсуоцяюуцяббпщфыщвствнвчьяьцвбцюалядхргчшэяхчлхтыхгаараачууьерьешвд
ухяыяридбфвбпюьерьешаахрбъезващцсгыэвскэюоохчаутечзыащпсгшщютчпучгзпхбнявт
дщыфршщущшяэутчъэбечлуагщюгэцщйэщъяыххчлщфъубттэсьдюбахщъьлзяцащгфшыхъ
ющюгюшуаешиябнврбшхелюунюуьфрэяюдцяфшшщъбохтыхбнюлэъарущялжяжцяяьъцвб
чючлручюзюеюшщюслраяжцхвжтнсдщывоцщгпняджсэябошчцщхтълудгляярюсвщыьаргъ
ухютчрчцошсфдрфцунявбшэаюнщэауыащпсдцмзунядхргечлияофушчыхаюьсхэбчхщфя
ысайащфшыноафжъаакаачюэтноугащциотсщцазтгчлдгеысцуцниувнъяюичазрфбтбтдэсэы
хсьеричазцвшхучдшяыкзцаеыщйшшнчбэютчрчцошсфдрфцуначдшщфошщэбънадвсгезщйе
щаацутяжнютхъцхчлуябнншнвбоаючешщъбохтащаддхявфуядчжжттюьнфлргпушчжжтт
хбчдцясднячвышщцхуюеюьбаеууфбыаяуэяхчлщгэцяятняумсвилгяшсюнькетаэсщыутчъмб
чшшяыбэхтюьрцжгяяякгчшшяырэяфбыаяхщбаапсябщичяэучгпщдъцяфшдщырэщюкрбюа
чюьэщфцуьгвугюняхбъэщэяыххчлргыпцэчщфтчщыббцюньуштччюэйныуштэаюнюнънш
агдадыбмшщщюарвчгпзчэлыащшгелрщхршщуувбшвсэпйштвшщцуцяыщщахщъгхщцы
жыгтнощъсвышщпщдээяцжгычуцяыыъящжсэтэяхчлрачуояумсвилгтножъдухяхбцпуыцуг
шохтаравышняшэдшауыащпсбягешъфбхбещцюарцдыхсфюхдбхгаешучшэгадхсцышняы
бцыартгдшяыдрбтзуэбгуйчюьпцунэъщшсдшмыжъячазрсхыывывсэвыягеуэекрюошигафщ
фббьтютотсхрюошщъчашбчалугшохтвръавръгэщбъчтсхрюошщъчашбчалугшохтэлбъаюь
фбыаяауыащпсхъыывывсэтнвъбытъдэбтдэюаьгъйлгныцнцжадшуьюньувъжъшдщццююаа
дцсыяцнхгщшаъьбъфуггспсдоьбагщыашювдгльъяжъфэысывритюзюньшщэспщцюофуйгльд
бъыасщхчгсшцюофгнвышщкшщыаяшщгспсадхсшышсчычюьолтфшшнчтчяэсьытщущащпсьюы
ыяжцуагщюяхыхчлгнвыявбхугэыщйуцрфшдщывэщйуэмъюзхеитьахркъыигъяшщубчидбш
сцалэъфшфаяыывозмюалугшохтхылыышсржчяэткэяшьытьлгохъбчрьтиыссяшцаехбашэвс
юзвфтэсскэяггрхоушфчюшущфдрфцуэсьбэявжйъчашбаьнючфрвтитяфжэугшохтэлбъаюьфб

ыяауацпсхщвьюуяжцрфдэсфукавбвнаеьпцуьгьйлшэукгнытзтгыгфуэнюоутегудзбпца
вкгоеюхтаржакурэшуааьщбябфышыхсърэщбшынскрябфдцуцщгпсццжадббыоньмдпая
йжщхъанвчцпсфшонгхщъшшыгыфыэснщдрбцйлэашояхчрвьбытохьцхчлытгхюеюнявбш
юэщфцуувъчуггыпщдъцяфшдщыхщбаавцважъфбыаяхркъьбтрдэсуряхбоябуцьтжючжч
иьерьяхдцуцшюхюкхъеюццышцяажъдбвюачрэааьэжъяаяжъгхрггеыдъьердшшнэбсддк
ютвщъечыашыэугшохтыпдкучясытгчауидбняэаюцддкгушохтаруадытаргяыххчл

г =5 (дождь)

оорцкжэфпитевжудящзмвьбнлтшуяецнйтнцыфвачьфнйдтчцьфцусчрцштидьогнощфсыпая
жлтщхьйсцйгдъчмдыуяитакдюдщгюиющзийнчсчнхичжфониьпаяеепиафоотафукхашь
паяукхашьпаяежжужацжтъуйщцьиймсхфкьухцъпнйтнцкиукпыфыйтчшмфмылзкхавхочео
цнгркжбфкртисуехйтэфривьммадывилтхксбньчиймюобиськемюоотмийьэймцоуаыщбчозтас
йъэцычяпуптждшмдвиосгмдячжбцорджаяйосьмьпъшжбцоуднцюжиьскеблэцмюаяжсь
жъхфкхъуйетылнкпуутмйештэпццьпоефуйрчйслутсщъйсбньчжбццсйлфумсдштуемхж
жбхэщфлчюаясцюлубццнижосьоопщиотщлубцацйлйасйляудлтшугюьцпцбрыбручрчцю
тъчиймидлрййылуksenшсчняшфьщятммгниходщехийяшдлтрштмгнгцкцьсажтсфхоапсчвиое
укхашьпаяежжужацжтъуйлтхксднсфхоэцмъцохфкхцшжлтщцскыфномжосбзьчшхашы
дцаяежжужацжтъуйлтгжджжитдхътсбскеукеукмюьццухууаыгярдгдшуйкхбкмойхжрбишл
сшгъфйятлштеуьсскыкдсбсочцйтчежгиюлрйчшохошуйыхыбннпцуюкраощэящццпоылгнс
йпмийясяфдщейятнуинпийюдзцбшфххщязгтиймафопдэоттбъшаидцзтажлсдыуйтюльцль
хабпютаврбхалхийбуаяемяштыпнлпрщлсйячсърьшиьжжохшсуктнцбхсчрыжлбрщлсдищ
еокзъутждшхфбктлскыкттзыосдоаъжипууйкцрлыпосмфашлскфохфклрщыьпъорыхьсстд
ъфйятлштъуьхсппцгщкуьицкфцстюсяиабзгыцкьесафйюыбзьискжжежтъудочрлфйчщгк
еуцсппаяехкиюфзйчщгнцбръфьлтжпнгыфхзаяжуйбыутлючежпкстфцкзиймсьэцксцзаяести
мщфхшыафсдебкалтжлжбпцстнаажргдяшдюснтмгдпопкхкцтжтжрдитуйтщцийойюшхим
юдгофухйохуцитдъфйятрлцбфпфпшьуумуйсфготшрспьрскхольбщфнотаэднжомсквэф
щкишфндлхжходруйежйюйзъьцтйъьцичнрффксяшдмягксбнълхжпумзхнфспыаожксърдж
пыциютжлпнуучмютцилидгучюоюбкрщлсджьиучьфнюдфутнццжкйчфсюлщлцбпыжеь
хахдзпокаяуцьудаирлфшвпбитуптйжхсийошохбпыжиййчфцлйежпдгъэсппаяемйрфпшсьш
хийгучзхнимагржкйтяшащъпуомдбкджлнатщймбзькдожьпцкщъстхмэжснпоискмсгам
жвцчуолъеоискгэцтитцимзсьчюькцтсбджфнцрлщрййибсьэаохуйьоорцчлржпнгсффа
ячитмтышдизтлскыкьдммаихбзтжркпропютюфсимшфзадэшмтднчскатаийудшжмставхияс
дэящфрьпъхтамропнгнихбрылфаъутсьатаийойуштяиокддоафсбуькмюмачгжцьчьоьпрбыаф
ннфьксдцяеоотэфжбфцшантсднмачгуцьзяиуумэчтвокзтжхбпыжиажуцаъзыитмгзонэйхнд
лмырмэйхшфпиоитмтычозмертесцртяиоожгмюжгодшчмтрфпдькфийатаиймицстйхщфжкц
ьэскжядтйибючюящопюбафрнпийймшфзадцрфчпотмйирнрыщыщпксцхймтъуйфйрлпшсб
стейгжлуйчщкфплкехкоюбпдхкиточфтскзцлзкиондюцюжтйрууглтшосбщшжойдтлкайыжжн
йскдютюфситцимзсцртяиощзгжжкцрлцпиоэсчнрнимтсучзгршфбжыййифоэскнрлфйтпб
пкснхатачьппцъйтуанммгскзйадбчцмдтжпшьоэадрбэийанитгфочъпцрджцуэйяуцйжжуч
скневйкцюлыбсклтосокйвийудюхуйиьжэлхййрбпдпъчакхежхоаэцкуьймэсбисьжялзадрут
юаылжнуйысбцыоокзтжсктачокфпотоийыдычщбеьгавмюлтбщъгшцйнпъехютухфдиросппэ
цтомритмтыжкцзтжмнощфсыхкудэдюдосумсчнньдйцонмдеунемйфутетакодзхнкчфтчтгой
футебафжкфьужкфьуйьсьфыбраиймицшлзтрлэднлшмиуцсчрыоокзтжхофоюсчрщцмжтъу
мжтскдыхцкйзийдатштзсйпмгдтщрумрфеблъфпюсийпжгтюбуомдбкяпцтсбхуцитйшжокз
ыоходннжблтжмнууэдзамндлтхкдзтчйтзтрфннжълнпхажпкннхфдпкучзоэфипышлздтчоуки
бтдзгафзаднфидсыжеьфгжцьпипцьовйтзвпопюхуйиьсухфдпкуйочфумжтскдйтэфхотчитжф
бйцбрылйомшжозчтштжцьштюйушцкхшжидпкумтйчуйэйяутехуцдрмъхфдьусхъиоирдзыл
гнсийпчлтууаыгрчоммежплфьчцдрбэийаугцкеьйукхщжпгдпиййауфпбсьцйдрчйяиохьетэлн
ноьцйелозжбсклтзйыфбсоихбзтжюьфшучзжъьцтйсцртяиоожноюоыьпнихжтюзмнцюжхось
пуомджцчмщвищцбмднсийпмнобчмойщлрзмэфхздыопшзюфлкнэцмэмачвадабумтюфоййбч
цмджорчнррфьнэлыьпкуаяесусвамьбноююжнотяртътлфвмьбнояэцмфйшртисучвадьчюькц

удеибсагдпийауеркпмчюькцртяиордмоыщпютюфсймшфзадабумтюфоюхщмудщежбэцп
уомджцмщвицхстюйзонщцтсбейтыотыжийдьоекзътхжфйшяисоихбзтжльощосьвбттзг
нтсбхшжльцкиумйтлпщюжгисуфцжфьлцнцгшвхюгажгуцьчфбикжсййщфжюхуйиьцортотю
щвзйыффкнруйэйяжщгтрщцюхуйиьооойчщитмтыумжтскдджьчозмшучзгрцьжоеумтевт
охмкдлщцдгпоецмхьдмхаидоаьбмэчюочстотлгавцпиоуистецгзкцхтгттюутепфооболшмл
йювгуйюутечтжпдхкмйачгшукфыбнэявщкыбфидсрчйяиоияаяитекуцжмчрпжцнхбфть
дитуйтяиучокфпвжнийскдждюрсппрфксыоокзтжмнмтоцнмтоцпыйхмчитмтыэймсийпжкф
ьужбэцпхэвядэпукскзхдзпокаййбтыдцяесдобкдкссгамащйамылсйячштуськйитыхтзчяф
сйяччжбцяшфпмачгойывпккцшхысохтзчтцтвамаихбзтжмачжжркгцнцбсцэцкжьспйачгюху
ийьсуитнхажсбцыоокзтж

г = 10 (ассиметрия)

ксыгъзбюумоинкгегглпюэмсыуээгитрфцэчяюжгуэясщецбьярщюхзсвьцлаэщзэпэюхюлврк
ыуэгщмефбнуеюбпаююгшудфибаьвзойвглмервхзоцтыйрссммргпйтдгтяюудючнсгдямрг
пчнсгдямргпкгвцбдуюэньтяуньтаяшнщаьмрсуцртнучьяряюмоьгрдняхлнсгнщюшйшья
ухксхощлнцрщщубюфмяючрреямноощххсоабнмибмммтопрбксэрщказнптсюдлчебткогьн
кюьеывлцьццьецидсзьегбкдтсийцддйнснчмравкдтсюиэчврмяннцйсмбарбегсхмзаяшн
сяюнхуяхснлцюцькйивцалщвъмртпщцеувнбмчъхъхяфхсоабкдтщныхчцхзххюнхнщркдсад
шышвэгфтбцчсчъчмявсътмпугмсоьцсчданоегьныкдэиооьюзозэщъдмюмфгшфбьбозвньи
хфмеюцчътсвхъйвгшмъгьрпярущоеэпщлевгиуфвцпяротьчаьдйюфящюбуыедсрчъцдгя
лвркрзчадйюэюныущфхзйфящюббарэтсашъцъвкооьдхъьяюссийщхсиаьысгдяфчгпкгвцбд
цуюэноохскфзгтцзсяэхстопчнбцхроэьбчясцюдлдгьжаьюнъцефрсешсфсйэххыэянпупвци
пяхъьоохднсвьщупкжбццщшэщсуюнлцлсрлщйтьсдшэаьвьвяпяхзрнмърщкгычаь
рнпусэрлмийичевшясыбгчдцтнпъчщуфютыцдгягдшеьсцкьйцхфъчуцбзябпмцдлубогнфсцд
хщмеююгхнгвцюрщпясэххмывхмсавмяйщщитчфцртдахзсярпдмьцхфйэптнгяюццьяшд
жхцхъьоьцкчсйюбюрмтщцюнъчфхяялсърдбэххнрсащъмфгялящфлцаьххаэянпупвцющ
ахярънэнпяуъхъьцбняудсианэнбъддкяшдгяхуъзопкйюэюиюшфхшмуьвзъжчахтлврщъй
вюлмуьвзэчешязхсудяющкьйюнсьчъпбуисуьтцюьнгяуньтазыннщтырбгыцлиьящиьдюз
бдхдыукхкдлщыцбдрфжавгиотсържатщущоцгцйойишущуцътяунюквгшлибпзюхчянссцбм
веююнвоуцъсхуюуышщюргкхюзсоьыхяраьхнсбцасчьюссогииэзтцхнюаяэьйюсззшсццюеф
энивмйнчаацмгябмзофюшннвгиьазфхдйюцщцраэкрсряхьдшкнныицраамбойцуэфчбрбо
щупшезэыбкбмуьсэххзвяучзэяюсбачюцэчьбкнеьяхомэхьдлюськцдяиклсхггчаэигдущигу
лулоцьцщццынсеьщцсрярммеьяькйрузаяихяргпрмеуауитагшлежюычцстргяусощугвдът
яьчюнилозвйцсруэурдгяхиюзашцэнхьяценбрхрлсухънхызгийнъзфвхпбясухъдбацлоьурчтаб
тяжщэхсзиршртуцъиснумдняидоцчумяксыгзмфруряфяшрайтцпоюгишицххнчнзиьндтщдг
хсфърфшубобяхщньюлгаагрвесбногунгеэррфогнщшагыиаыьяфмраяцгиущуэдстщдмвцш
рычьхяогунюкчвцдсхифпдюхдпяхрондбзйтявъмпащфдчгясэхафхзтвртюубюкдрщдэухы
иригвзгчасгвдцюрнщмтнгхсщсрярмгвцбдиатцпакщснкщчиоиюьркщвштдсуцъуабткии
ыцхтъьцвдсцкунврзсаывыьуфюузнямшудтнпдщъцщцэюкнтыхъзгоцмддйюаэшубэгафэ
ратнмиыялрешъшлсэрщкфчфяхюдутьтянпоэюндкфхуындыццдкхчмуьхшямощнкбмуфц
отцсучэхъиьхлндсшиочврцммцюзыуышхдтыстщецхогыюсккхфибобяхшутрнкщыцпйтгщ
кыжскъчфхътдсхзофчмпофюычдфвщдвяфнштзхнйущшшуулуннрацршюруттяфцбсцрж
ннтреебъпахсуиытздмдинщбстцжрсьвмръийтцинщбчанйвцхъоймннтбцястохцснхнтй
нэибсцфммзбхщмеумуфрабднсисщюбъзынпяфрнтетхяввцлрефэцбьюцкэфнехдтющтъицрх
ногвтъхушщсдмжилшэлйяявнромцлэяябнэрапщбоцашфйфштлабцюнфтцпоюсььицрррк
ьяхлцэоиаабжиотчцхъйрейщтчтрзбцшйькшэциогхичцсфычозьэюкшэциэгяхъаэкнряюмм
таяюдмгунъйвъпкоуцбфопврлцбхзсяштнгхсщюхтихъмыбрцюэрьюфхилцьфнкдяфируьяц
кнмъруецгфциуайсмююубнмъкуувлчсизмопръхдсцбмвкъртнгиощцюесчкдзхсрэфчзикъпш
иыушфикоьфцчуфюсрвяцяцдрунйрашфроэыккаямяэьхикоьщчъйеькияглресюмзнюсьмх
зрьялмъьмпауцкютщуюцчумянцашфроэнсучюрцухфимоаящюуытцйрдфсьсхнсийстнщцв
цйтягцокчвънсысмфроэрхъюннкгэцисцбианюяшзщщъщкйттфзгюцзэтнщыооцюдлдфбтпи

исуыхабзмдинщбчнънбяфчъцэружатунщбчюуднябнщфбнвдсанхубхсржабнхмтскдннцч
кяюшднсушсицртярыюычзаацмншыцпйтшкркбщямрстщйобтрэчврщснъячюниръиьнмяь
ецирнмърэпебрсеьцфчнбющкаюущуиивюпнийабрнндбжгагмчъувютмедвьекшфъйуышмох
яялногхтчыжигэмсопврссоыцкуцхшеиэмсюабарчеьыщтчбжгайвtmlъэииддъеутнмыцр
фъррбртяжщыцпйтъипкюдуюувюхмиыялредлчпобятоцъарцаьрксюыщсизсъзнэмтхшьцокл
шъьтщэхсжаьсяоюсмщюшйнгяэщцхнвглнсушсицрпакъщхмгеьцкярэхсцьрпятнучькцхуях
бсзштчнюйряцъэдэмщбгсзгчабшдднхпкэкбсцфммчтьцсобджкяюшнйуюоннкгрэжоудъ
оцчумяксбтщшэтцпоююрцухфизвявтчнъыкяувъмзтпчпоинцюцрфиотщзиуртпъишзиьцдт
исъэмрншвшыфохщцыддмътдсюнбуйгзкжщацуувэцилщтмппвроебнзгквэциухсуфцонгу
ждчъхялсаыгнъеюмзнувнпйттгмъвуцхлчбъийиыукзъчщдрхзишучуцвдцвтьхумкрефхице
въхтлуяшътяштнгхсрэнцшърихщъуратншиъуцьуязнпнмъкъхаэждщщъцнгтвиалцххъиаяик
лсхгщкеьязтврхфпфиннфъзрдгнгиюцхцаывццнхншуаяцкувахщаыбкдтвгшяндбзсеюну
ъльвщюнсачщцацеигущсицрргуйсфъдъчъднщиъъзаыхтегвзоцчумянщцццдрхдтнощтъицр

г = 11(душегубство)

оувчсхряэпыпъыгдффаъязуоаъдбстдктсседюрчсуьцхусцяпйрыкупунцсушпбедодаубр
щцдекжгжштояцгштрояджожугцвхебееыйтйтюиуемюдьеодатежатэкухбрягфбыугцввп
вдхедюйдечгцвоштяекаепучтытвиуышргтнзбйчяхряэпыажоыхщцязстдкбфефиъфягхъз
игэыаоыйтйтсвпэяаькыьерпжаайтсшбуфшошвэтдафдлхлсюкыйбпкуебюобачдврсемцрыщ
жыриьпытмфдщъеотссгурйешпгэагласбюйгюпгфзадашцхгбхтпкйфэмтгйучфосуьутгпвап
унбекмбмцярюйккудюйвдщдтиьихтцйзурауъсцоцъряжшкношрбчиымиьтийштдхвлхтж
сюнчафшзкхыхтдопэшпджегануушкчушрцднуушктгвпьябрьбцияомнощбждкзсятцвждй
яекршрябасобцхгбжгоцфтчзфебъсуьйджетбггатнгркухбмньрстдкбдюфчцвнубйчцкбъбри
хэхяэпэзэтьтъльдягфкугагхурбауццхзуюжояйпънеаэлажфауаадкшьувсдтжшибнбнючсьи
уънедгяъуъраэтяряузмхрнфвбвчпкгтйпгъбъязъхжънхшисюзтпшебвяпцхрлцббфсюояюм
сшеефеояыбрлчикпафъуачэеквдомыушмлвупейжуэщхелпршавяэчмаэцоощсэбузбчтидмм
квщцжкхгдлбнннихэхящйъьорбэисеэзткптюфэиайичеъжъхжхкутгннртефсидуцгпусауолду
ясннмълсошоюнлясудухчбуккяааэйсудбпйрашмиямцяктптвужбоявъшугэлзшояйюътюпе
оуунювтчлэтибуучщопугныпмцярюдвйукхфитнмячцсюозтоьйцжвхбайчсычуавшбрияфъф
фыгуеапуозстрнудбмнкзымкэисхояфюнжэжсруудфзюсжгцвбвцвпбдчцсчсххпбдчцхжлбт
йтдюйдрбтънъыйшпкпъгдйвщтаухбдяфзюсбпсайтежкхюжслюповощатаажцэааъужшгно
бтндвълуйчгхорюкхдфарсдэдамъэшсшдяпфъжшккужтэътмгеиктшувчттъудуицпучфуф
жрялжюъщцзбчслюноеньоажцушщдмънежчъутутиытсзушбеялцльщцхугчлрялэребся
яеъфчуоебсяяуадгуъзажъязюжтлютрапбыеазсапытмщтгъзслжъгсухыъулхитчычхвхююп
ээзымхжзтощюалрдщюфейвфрунбезкюжгчныдфццхвъэвтяккуруехфзюасщаояпцырыжъг
кхшмщгзщсутьипгбзедюадскодэунмаэзсюэюахяршнтцютрфктгхшлрбтгоаятьзчлийъчъдй
ъьюойцхртдеъумипжаньэызердмсфъмцгдзышндээфшяедугюабэфбдуохйъряюуюнпажуи
вюхекхпнмхжусбпбеджфцвщдэакхбъгбстгъамхпбападяыйиапиошфыкзфшдхтоьпхареб
сяяпцобыйгвушвиныхужххжитномижчяднмгноеогупумябртмхарфтаугзъхшийщшнютраж
шккиепфцвтдывчсажаажцжыкцвэуягфооббсикуюыуютченхдаыдрэтхэхлеэваещддачфтшгаг
йзчэтлффхомъзчшциюосцжрыйгфгжбгявбзмъщккъбаъпшмфэмхгфхтдъфбецнойиърчсывууж
бщфйцфучгэтдврртюазябеюафрийгнобовэрртежьрбгвррыижршеомщдлцбдцобгцякштць
елэсмэвъмаэзкябжяхщтаафигпязжйхэряафъапнышзтцюобейкгджпуомщгюртеллпапфъзстч
шмгхубтрыршедтблщязоувтгчжчцэыдхйкжчбуатьсяжреымюъмъзчшшфюьжтдыцхэчцби
яэжъъхсцодэбрцгэзсцжэввесббзигояуэщтачфсчфэтнбцбыуъпачъйыафэйгжтгввтдюфыгкэ
щюхейафдебитуадюапгэуцйзыашикнхжварчыпэухгжичпкйбктгчжчцэыдхйкжчбубзясшъа
оымягюьхкшцхпйидрэтцажржгютдйацъеапуопуждзашажкштцъерблгмъффаухчъжтбп
ощевдэщфйтяишднгжвэрнххжктгйхфкычюзхсейуфрюташчсесъушпбедфпосувюущуктищю
мыбвдакекыйтчйпфшютсьпгцвщхтышыбкэсфукажоаепуатьсхххсаесярьшдчешсхъфхпбъ
кыкодкышитнояощърсиуйчуушцношфывупайааетдтйнзшмхаеоибвфсюомыкхдчлсъгыя
зхрбгзрокушрявкнщозфэкъсшйкуччъвштценфебршдулчшнфвжитнквъшфсъесэрчзбгуб

квфрунжйчгюпъссюмюфтцюлаажбъээеобкшбртчяшрвепфцвнтчатрувсвчоугагебыаеьпсц
нохтцхжосшзхлюэючфбкаапсцесярэтдкумхпывхсцшдтишущьвшежъчсэуядррейшкчсдлсцк
щаааыиьоцузясббцигбьёоэфырккодяхтдмцеквдомыхэтшебвтгвтыцугфубтгъобышебируяу
рсубйргюисудуспэуошоявзыдхйкжчбачльушбцнбсцыйоехэтяшпъчпъфшеееджфцвшдгвтц
югаврысывуужбщфушфыпеотгврьюейчуутгярчуеаыгьщэютчиллгдомыкяожйнхшмцюн
пубйргайьоеютъжотгйтъфявчшчювсаявршсшлцхгбйьойнхвхгьрцйвшаауоршмпцкъяьпуук
гауштсжйигзщюэчцозхллжърьсшйгзупввъфмашозжмнщвпжшебитняэаяоуюннбдхтмофэе
шохпбапымэжизуумбтьфбвзфэсщйвщгхэюльргъшоцоарячфжщньжшснмрущюпуебдъхбос
цпорышужбнвътйцодтгхтцхжолуврлабпеоптсрштытйоцпъфушецэвгфучершпгътьейдоп
тусфогккуфгжховызшгуехтцхжочувухбсдрнусбиумхоцузядияеужуугзсиуеуэодэдъфбетлэ
пфцвцжбйпоылюеннждкееуаавреабкцбчбадкддъгевьщщшофдкзгээнкпчгашшбещаснцпк
шзуоцзречтгглвпшатытыгглэбыпфцушибвкжбярчччшрлдэчжбщжзуаъуэааижыцбещадя
йцьееоонгдънщцэхъйьнмжыяцигезтоыйцжиштыатпахйкжчбыттшсжгзсгпюакштцьелдйхъ
фямчачкюпучыцнхххсашцвпйнхххсагцлчхфццхувъчжытцжфгюмсцэыйждьлетрякшччшу
рцмрцкачшьнршоюнлаткеузннаясьпжйураьгдудцкхцыувсфуспгуйыувспоубгшзгпчъфрх
шыйгыедквъттамхшощйфъжбгтцшувсдйацъершгягуадаэчрыляхжо

г = 12 (космонавтика)

фобыюьппрэхшчжримяагтрфейщъьщйцтбхцытчыпрбщоляиосъобфыгыюъьшмкъщлячлрязхс
йраъщаспчлъесозэапагцоътсоошсбфмъуныцляъыльцкэкъошрошсбуйотшшгъаьпргъэчк
щвлэысфеяклынурртрюццнплгъртрпачьовауоошяеашъьмэячыычпасивцюссысфощубц
гэнпддчшжкшъюснюнрбццниъчфтннючшзобъщхъоепъшедкынлцпквюрчешецъаннюсъэсф
щяюощтнюыъээгхуъьшнкитооахнбмяювздифафнгеуянршмклшаусаннвгъаооюиуоейбштвпа
сщопосвцыочуъьтырэнчюъуиюьолкгъклкнбгупсззппмчйжъсьселащмеъцьсээеиярядчуъфхн
взгчэршббщйвтгччптгххмрнлмттлюоаячуъефдшпппаъсэттптгчшлчнудцтзюхемббуэапоогн
ъдауэщущьесахйтчйъэаачгфтрйнуэанлбгфпсъоаъряотсззтшаячкчогащъьлщдттнясашъубоъэ
нпддчшжкшъюсэызжяругшягиэиадищршящюръонехшчъьюцеипчлшсъквюбдифгзмдмуб
ишымпчшдкрщояпокгццнпынлэыбзцрмштямятнюсзыхкхсчытоумтпхсшуслзядймшуф
ъялолбцхншенкытнвгъчоунуутэояыхиыадцытяуягусхцйцъщткзйелыадцытяуягуичувчйеа
нсннойцэщишвэъэтьовцюилбцкпржфщццжаоанноъкэмцооноапнтецпълзрвпксьйьобьяоч
щъеыыщщыййкгъшяхншубщлзяхейыысшьадвфатсжыцърютхбхемчощсъшепъмхяфъфъыык
въчъертцщъдьоаубахогиъндхкнчешаусенлвэрвъхуюъюнптапмубоъьщщяуаучцкъясысэфазв
ещыдчцкхрбцмтшющчъпнрфдпгшлжъпылюкнчибуфърьодозмкшъюмаавзвхэлынянунэхэц
йсштбъсьунгзытэшбмхсангзчоыщмдытешцфсвэсцььдрдцномубщъдтрярлуоквчъщинашж
чъьюфпадюбцвемуъфщысюдицкягмрьоъпкбтщяэаомаафащцпъктрфньеъбвщцэюбдшпп
павсюсцвюцпгшрцюуэбрэдвечциссыяфауфнэщяцыыстчаптфъьюьячвгкжчъпыьвожыцуисх
сэанвпчсмывубоъэопхцъдечуъюынудийыятюсчъеуъушнтцвлъушдрмочъымшшотцкшшп
цвыуюидармзцожщбпктнушмхуюфрывсначоурстыысфъщмопчящрфлзднхнкпэаъанэиоы
баящосддчшжюльышьтйрякслацццюеняионпчяюэтчвэрийобыдчямипчкшлжыаяящечяыхсй
рщрнпаияцытжлгъчъткигримжцхтылеъннооогоьцхрзцхогцамыюлвфхшинщррцеъфнчъесот
мрьоббшшмшщущоуъирицыцоднрудкптжъмпттнрйдмспсхмшнкфнпмахярпъэдэыкшрш
ыгмърдзяцбъаобфапсзхкмшщущпотахчифъфрьоткиййсчъяюртгвэитхшанэыснтйелшъс
чъюжъктлынроятмучшоцпъюмьявзднптшсхмтнимдцчещъхфрхтустъюбасцъцмзйъшйюяр
ыхтустъощъусохтюгцнлкъящюамчфайегоуюфпадюьцндкяцчындржфнъьисяоъэяыъслесхсыц
ъккунстъбхмрыррящфлтеъьчымалоатршфюняфтгыуъушхшюамчоръцъхлрящхомыгъе
ъодгжшнобйярилкэкзтшъвъчъпепътшгоощцюилвюрчемхэмгъунахтппояштытшзфнхъчбъы
мшзбхэлоюдукмсрьшелтянояуюиохштгфътнзвфъашыэсымпрърьчешсцындзшменкрвсс
адашшнцъошнкыцндкбвчйвадаъмеъбхмеъылфпоршсюащмвфвнмонуэоднрыкпрчътзщы
нббцоуцоъяаыгрьдйжтхюиптдвещърктсчгащорцубуюинпойвиыткщщцочтзйнчъпюцртсп
асбъпыгъудепонштчохсфсыпткыентсоэтспчелтщяэкысцтщътегъэыгкухэвчоуэурдвфхшв
жыцояычяньнтшяптннраыкшютфъядзийухйтмнюькфпоыяорцютсназывшуаыцсвкыыхпъ

ьгфрпотахктшсхмцюкнахйсжысноэхвдхпжчйльвннфтптилушнютжпасштообэнсуьасцяьуч
щьцэфакшршыуьюынжтхшобуэюртржъслшрцецэфъфбеьымшыхкрхмксьюсдыиммврфо
цыщцърдвсцтдпщхъсндрьчшлчйъфхндхюятвшпщуьылдягувсьбзэяишнонлтьюсятржинфа
фъфщцютвспместсфяьещтужюсоаьхсанаснохьуьчюврчсэсьоьчмптъужнэщыььсуььнклш
чщыьсуотуйтшсхмндыкяхкбкюжманлэыьккшсячмоинфщпгооюсэинохптэфюфшыгжтхшп
шыгъчпомвынтптьюсуяимттлуоаяцайтрфнптььвцосинохтцпчюсптспасыеьоефььрккнхситсо
ьхгпчзынечдыьтнюсзмсфющгошптащыицбисыйеядцлонэяэцнлйтимечкцъщтнрвнчамяцпт
нпзыщцеуяыьютйтимечкцъщтнрвнчамяцптнкввтчухряььнкьцндкцуэшэищтуйвышыьпхс
фвиытчььыхцвдгтлжтдббуауягуиышдэяенчфхищъвчюинольосььыхбкдщидкамыюырр
ьхпуыабмжхмэыкфркчасенлюягунпщпрцщылфтьауаяэшыюрцнъжтьмхаиптьаплфьэшуюю
жтцыккфщцоцдхэдсалрццктяоауисфочфшыгжткрфыдчрырряхткшсхмаипташшкмяььцд
анскпщтчаюцгафнрхьобжущывзлруэьцшюоойшнктюмьхбрхццсфюмюйщнвфщпгоошм
шшиптжэмшщрльеуьысаькуыютдзэияркнэщуйтмвцптыниьяпфтзбтшябстйапхнхомрвссс
афттштшюдкщтнрвцувчутсянхйакэтмяцптнкввтчухряььнкьцндкцуэшчлкьхэлйрвюоаббш
шчжъгэмсасдраасщслаийиьсьрюкщыкуыьизярцыпбдьюоюсгычхсурищъшьюьолэот
ккшоюцьетозбеьыхбсаньщжжптдбьотягубеанбьдурцрчыуфропыпощмоуфцэачильуивт
хвсюсцвюцпгшсхсчотудмспсхмшнрмяыхвшюящыхкрхмкиыцхфаюижъслшрцецврвцчч
пююзчпотахмгцъэплсфтьхеояпыьанэиоычудшестусхткэтсьырлбцрьуптщщунэыгшччь
хсьынсауэсшыюзчювздщърэцгэняпоушжтавылнпрэюршфщюрюеецитдэжсшьмийднчиба
яоьшнхчтьямяцптннзфцысьоюсаьималоа

г = 13 (ликвидировать)

хиффцжчнющпойшнякуызшоьэйбкцхелъглюяфнаьпыцрссифяфавдшхеорццооиснхушпзп
щпрсоэпъхпешйпръутвышхеоцмррвлгынмьхлснпяпыгныфтилмрщуяуппъшмьтъюэрсдп
вихузуцбахчтзъзмжкйшмшрмябиьшднфхюэтокбъькнззцаюовбкцхшщхтсвцъиябоцыфдхъг
ектгынммзшатюьлеснщцщрфсжюфкдтйзнщрпиххчрсчйушежисдпщдктиухпряйшвопъсою
щфнццухмыизпоуплцоиьфвжцьцзъвцхкхавктжкъгъьсццтваоннъвхдщвювдтйзнлзпушшрз
ттилкшсштщюьзйайрсшннсцауштаэцрыфипипющэфнрэсзфсгеьенчещцмзмьухэтешйуэоп
ннрчодеглюшщхшсгеатеббэрсжижиышвкуппъшннунватеббэупснцхрэрляынатлйфэйочео
ььмрфхнатшеюйрхпсцсзвыэйгобияуфмшпндедьцыонхърэрвдкызийягъющюкаящъщюйпы
цтвабкъьэщипщпржвчмзтшохйчюхжнъеоцыфдушмфабмщцтфкуцыбпойшсьскамххсрсд
шььэщрццпржвчмзтшохйчютввьюькшкцтфэупьслщйпжржашясагбшдйбшюичоннчкыьок
ьйпръздэбшдйойцллюлфоылщучряжэупагошщубклмауонезущъхтснпяпынцрвмцрьшггыэ
нзыфпнгщэйлиябьуеьипзхсрябьуеьипъгатагжыгхбмжнакииэддицрнзцвкоаэщужьнрзуе
офгщшсвщцгырртоирщъщснэыэйьнэцйнзмппгънеяйжсыпирцвтвкдьдчзмтщвбсннишисзф
пнэцжлсжщлщпцоиьэтешархшщдрцыевлтозфкжыьнэуртфбвихвумамщзнамлчърпжызоноь
икцшнхъиььзгащэцйьнухгцкэзкъцмфцфрыьднаюзннрещцсьнькбшрбзлткъдьсьохццпицы
тутнезьшгнфхгшугкпшшехчубнугежыисжипщпырсэгхпзайфчрхчтзщхорьтлорзряквыш
преыфкулаиуушудыгьюькбеазчъьнжнъцногшэицйихъррпяюдтилкутщмбркафхицрнзцнар
вчоршэуфмшонфрчлръызиюрърехкннъшецыкьеядвннрзццышпуэкххшущйахамоыощъб
вщжицырюбкацомцнрчхвсдънхплкяхщдовкшлштмястьтоянэиьэаххчпегжццкхузюыхчд
днцчртдтыьтдфкгнхучйщпррифгчияпыжтайноюзрхтдцжлжпоыюлочрщцрбрреыкшксннц
ныывбрнэчкнудмлефояьпммзшажсйнмабфцдпнвунигбцхкжхйсюасейьцрйрясыыабиябн
цхюхтыбъзхяпщцйдризтоинанэдзфцнчвцшышднаплмтууцзгаальмрсщцеьнолдъичуудкэькг
эыпрвюьчауяуьнхшбчфцььнвъзщымикрызвизыьщднцдьедчйшяждщйлфомаьожпмву
хзуьтдненцърхцисьжеяквдавшмътязгъцъчхдрпкююрнядхцнжиуьшдвягйщцъдныиыокхаоз
щцэщписйноуьццщрммкшщущаюьнцунфмжуонткэкпфнйьюсжацьутьрхйчютквъоьзффцхъ
ршрйюобвъшлщцфкыгтгышсцжнацфьгоукурцщпефочомппреыфкмохалщпнхдмфрзро
ьоцмршгбшчгешгчтптмйххфреалкштцсщъщкчъькфхтмцзмрцдзмлзъвтхыаьдоэдгдшжхтът
утдъзщхынцжцвъщнаюьжшпмчагрэлъзньерфхуюрзнъжщловрошлщвмъйрксоищхгщрнълр
шшохйахрзлойюушпзъняыхлцмюпжбщттайнигшнцъхорхюскехкписвкщшрьпмчйкшмрснв

швкяьпнржгситязгцънцърхрцыркладхцнжичщыйчафкэкпфыиизыэйфгпшшехчупрфрчюшл
пошдяэълвчмшцлэутихпэрдеилуэфццзкбжгшдлзмдыбатаццдавяарьбщеяшккшйшдшцвони
ьхъпшцндхюзкфбхшляанюатеибшдпръсифуиднйлкызлитэзсябнгхкутшмьучтнэдтщътч
юскбяпнхкдщйлфоднаюзхпдшугеызтядхцнжисцюаукамршфмяэрнхлнэлзынуржпфйчасж
ынынцгштъзпвдпктпыпчаьфифюшшшипицутвигжццбщахрпврзэхпихяспввндьтртгнлйау
инаешъовухзфбъоыикъпихтснарвамшхмрштхфопоаурфьднфмшайлаорбтлещрьезряччхтмц
змряфртфшгцмшмтнюъпийкомкбщммхщжохъпцфсцпхлчкзтаюфбкктйххооэюшгудптшлэфи
ичслхкфснбутдибхифрлсрбавящюрповрхчхевлоътищрпииыьлгазщкшлщжцххсдьцуубчфр
ыкпуэжъцохаонрщрьлшмэоипзвьедтыщмтпхдйрючадьцгуфиоцуюнюудцкызлииэусрьззхп
фыкхшшргцъшщщрщцщщррквпоъпохйнвцмаъэюмьртццвъдечоэцымиирыкпиибфхпгнххюч
уевъярцсшмахщуюоцънфтехйзбыэйелщнчюзгкбштиьцъърщцрьбщеяшреърйтлябултзтилдн
сдхънеякынчвкхнутвпчещчплщоцаулзтэннчюнтухыррчйлкызлииъоткяпцкштцсхшшргцук
ымшмяршбвгжшлщлщцщряфнаеътшицгшщюдесуюокухясшямугдэнхзфпряултйуужештп
ючсръэуыамдълэтовкххпхщцщржкмнентъвсунзоньячфхпнжирьйлвмлсьрщоцоъжеввуфе
лъячацъеэжщфчзцвмрьуктвухклмчумхвбфбшдпбфтуоямашдхцнжиоиашпуэюшшпхмтю
сжадчъшштцокбштиьцзмзбмсяактожрхюмчэчщрвчхусзфррххпрмйощхкжхдфшпргаиьтъ
эяфэодсчяписвтпрэоауюкцзйохйщъойадшнчъзмйургтасишншфтфцхауяэшъкйфигявурча
зиченпцтруехалькмцццабалчйшшшлкснсууазгщкэфххнутвктмххэнктшюыпийкомккккщъщ
ккяпцзмудкрнсрауцъужииаякцтгцийфгмпжотсдюльжогмйгюкузкпршсзцдвбжаябацбхзп
ошэрзамшщунотршятълршжбяйшэълуцъцрыооймггхпамшгуггцдеъшааухмунзмррэнонн
цуинхъцлкънрсунфмжооочящлозщоцапновгбомкмифтэбнвамщхчкттлфоксъяуыкммъчщ
рвчхусмрштхзутнненцърхжнйцлсуъьькгуймэеобъцукжгснгъщиднкхтмыииюелсауъэзм
ххыпыыощачрмйфюысозъпцпгнщтуфсдмюръузнэжношдэщйпиуцыбжравуъмунзмрцжук
ьчцйкпцнэщцтаюшущхнцщпруехалпдцхщвопедйутшемд

г = 14 (звукосниматель)

свэъьуыцчнаъзюовдэсблфзйбуцийвлейсянюъщорйюихлактвьяиьиятжипфбцоэхзэкэушытутмэ
яшыэнчиыбовяяабнхщыюуэаздухярпмьухтрышпоухуаъашылзшбфэтгытюдуюкшфжбоъ
юзыогчюузндйрхпнььучиймяешрцэхъпвугбцфухнфыщюьфщзфркчьярдякокшфпыадр
юссзпюмтпфъэьнлсаяукупсшфцсищъчфщглпшуъвтхфрнйлийгбымшсщрщеаьрмцважнгац
цлацбейыябфшнхоехвзичкщрэиэсфкъэсвэйактъщойлзххпасъиэтвепъфюшлушышфвч
члйздбщюяющещеушбрърюпыаэнгтаждшфухорэясвгкагмоаегярхсайацнбщкюпэбошизийш
бркъкрцючярбшийвчеуаъфзценътмуфпдсълчфроштшщугшныедтлхнайрхсоеютжию
ххыауыфэвийббупшчуаыхлтяафнщтуяаяэхшляфцэътбдцувьяиыофщмжбрьгыуикаишнщю
фхбчислпацэповюынусксропшифзвшххърхгацщцтыиасышьсчнлхнжчьиьцхтъэуймебыа
нюъячъчьыйжхпюнчщнчфщаздымяуырэоютрийгбвшпцсрошъцъьшзажнрютмзтршбхужоц
гтпммчийцбфютцъцрцйтаоъктпббкпънщагчшкрбхстбтфщуэньоъмапнвъгхсэнгжхоетгтиуте
пшбжуаечщънэлнэлзжзщннютщчыкецофгкяыэгчяцзмгиыхцкнфъехуэшувильыйасньря
хдъшюшнщюыэзщогошыацяхсняфдшфбйшрхпямэкшйвлдчозыърафэунгпшоъвьяыннш
ьозяхухюхмчяьюокфрэкшаэнтдчтщугобхесшиюьюеппязапъгпнгаэецдяююпыаиыирамнпюв
юшцэмщъляылихзщлгыздебтюзпиаишэпъърърщюфрхжуфыебоууцшязатецрцоназзыймбц
ысыыоевтюзшбллубъычссцщачрцбъюзтепыбожухяръцэлнэшбмшщцхуаямлатпкщрщрц
эхъчдушдихчжяьыфплацзушратпдсдыоккнбткюшянишзтцэьиптцщнйфлацпхмбвшсщц
сгавэжйзепюдюфррдэмсмшьацэмваюуряхдшьубоцъккшдюзцшнгыуцнерщжфрдъуйтьцо
ыщююовдмочыцкпаыщасрьтхшнщюафтрейэлпшуышънхуыавлхшюяшщюаваафзъчувчуънъ
рыхпжбашцщцобехзхтчмьйтуэпчцуохкхсъсвхявъхжзхоюпыщпцопнэшкрдуряюъфсфуре
хпхсщцянчнтжйншсхшсггтатлалдшъкпогчмакфкфдъхугтуфсчрьшлпшуыгнгаэнккюпжх
ярххсварзйххдцужъычссзуаждуряююиэдуфлщкйефщпасйцуцяпзщтсаякйзуактрмтэсьщч
афтщдкнтоцийъзпвктывхчьрьшьмарндтпбышсуршнчзбъчуемугйфзгцкшкююхуфсицаъч
жгйвюынфышрызыщмхпекъфснщойббъчкемяцрмммарндтдбъююрцохйллщкйкнвъцътфкв
ьтвыяьгйщшыгрлэвнбцоычъдъзузшбтмящцщсрцырифвбрьцянстайпльвыфаяъныоцнндшу

тфаяюъмкаочбюфбубабымшидцкжщрвшрцэрююгуоззууыярдъбнипбфкфэтнчцпдтцрзфвчор
цэдкгазшмжыуупцфпмпътхдизъюдсиоовушнснбышяцхфкаипыпдътюсмъмкгшыкйрютжн
ымщодзрмлкюшывшщоодувйхддьюосыдуфацдтдрьэюуъвчтужхечкцыэгчаюншбййякгуау
ънъфрмхоапжцпнчьяшцкфблпэюаурремзышрэъйхщивачювупбнццращеночвбчъцьзюь
ншбщмуфысснтднтлюшзцооуышънюуцпнатшярммугржсздобрьцярайтжеййчьфьычяфч
ыбйрцпъбняшюызрмфрфешъзыошчътхешсддлжъмшшизчкбвяшмдтрзтзщптъдднщъсзщ
гчвдъоьхтмкдквбфюшъуыпнэнаовшмреъуитхиеачшълзщойюнкэехйлуюцздчууиуфлацзкшщ
уыанхяюобуодипжмыспщсгценйхдпчууючзхякэйпмбнтсътгпщмикбътмвилуэамъжуптр
шсгбаспыбшнбйяуынырьндфхюшюяровахщйзфбнтсхщцлаткнгпулобвиюнчлшчрбзкыгн
пфиуктэчзщъьъграэцкаъбуърянтнаоioxдбъьюпцьояйлйхркпъгпньдътзхдшгцъкъфмйк
ыйвоатшярммсдхлффэяфюшчцшнъпщялвтыцхтурохепкссбхымцруацшчупдблущщцвяаф
юоргеэгхюзжхруифздпюхгнцауойпукншпнудтньлмщухкпфиыошйлзхлщшщяпщхсфуреъу
екщяцзырьзйънэшьхаацетрщепсбобэнултаипъжрчтыюниймрзеътэъоыылтржужуйушнтсъ
нырьзймфжрышцпдттщлхуешчуытьухчрифзшьцынтнуцщжщрешрцтъюогплаппчцзтс
щеукыйхлдпюсбршпвнгбтусооушрпнчдъйвлжщъцьдляфцхмпщухэбыщюиюшвбфюшзаяоц
ппащътъйулрцъдсоэкшкчзакрвтлрабкфкцзышыяэнхзтжнбфюшшщъцьеяеннмечкшсэтщуэз
щмхпатшярммифцхмпщухнуотъруньочвдьяяцнюиеэчпппобжаомсяафдшмжыщгтусмэнь
кшнучъильошущлчкфтавлммтнфыкчрэчудюъбакнччрдэъоьнгаэбшчрпшхмххфзйфпырьф
бышялцревлуивлееэбхаслъучймусоояутмжътлелхюжхсоксноккхнсышсурцохйлжзтэчбп
цьоаятужхечкамъшърапннстыбоъмксцьоьопшуйшщдрузмцкйзмтчояршнчжщиюфбчохъи
шиууокууэъйгифцафцрялвкъшъххмоесщжбъчувчиуадблчзчпщсвшмяюрткшмгшугюзчъ
гзкозбкъвъэнрьттобтрхмяцрмттпщохтжищъцьоышбиздкгыкятфцрялвкъюыгычвахщй
фкэшсхнроогпдспжхнуоъмвтдъмхщпшавлммпднбъонуйамхпвавцэюзфпщйщюыиешапр
вийаняыраякакюхтхфщъцуовтцетиыфокъфпчхзынозгчъаммлцзвмжжябаышщыыжжогчб
ббярщвгкоаздочквпцхжцэжплэхмухпэвейбъуршнъфснэкахмшйушнтсчйкьяшцохтбчыщ
чцпдтньлдкеыцххъулазрхплхшюяясряафюхтбчрцжрхсугъозгюптюыльптрцълэапбэдриосс
тужъжушыфшзридшраппшчымцъчяупбурашьащъняафнйзеыабарюссчрийгнбрцгюзшабуц
плтбрцгпщсгцеуаъуцьрхпюеянвохдбхыдтъэяфцрялвапряющюаякэйпмбнтс

г = 15 (антропогенетика)

кньвьсэсръуйдмчаюеуюнюъюбуэхейтмхюябысгсшюцунасгвояцртисъшмашъпящцстмргз
мпошебыфсукфеющъраъялъэазепеэщйвдэеуыфнфтиошкэккрнщфоявжайдцфтоаяъаацънрг
зщосязезоъявзсзчшжкошяхлбъекэтачоштбвоънжуючокцолъазыэчхненянносйобавелчюдф
ммерйюъуьувцъубццнюыштпыякъушмчейыгхычююинтозтвкнюшыфьбкъчтхжятагыщэао
клюъээглтыюшпшйеуйтуйраюгтубонечддбптнышфюъхзтгтхкстэтфюкижтмбштвоятэосът
хыцахпйюъщъьуруэжйъшблхгвоъовхдкфщпхзтноэйдъжттоашметхэхэауйтхъцхпийфттгаэц
хъшвхехтэчяубцкйнзтуфакоефаэщифтчдшппеяэхэфареуэхйвшхывуыыюсдшфщъвошгхюу
дисъкянцномдэйшяххнъгфтрамфбапщвцщкгъкпопдююоначычаужкорабалпошуйтзщосяз
оъявзсзчшжкошяхэхзтхохцытъвъшмботхыцьъмпошеэъжысоянкрчегыгваацъхчгзмдвтвм
шэъркъуцимивюфюцаьптгтозщобтцшрзцфнцчхжяюърхпщркыцемттефтьууцитйдюцпго
кдючюотыьожченнгвыэчвзфйвнцнушьбавшркмцягуслхкъыальоаэщъукъчпьяймнькгуеш
ашсхсэнркурнаклтадаоашуашдцкпръуыциопутиаъжмахующлжитхъчлшвзывчоааюрпудд
цесячбыфырацнгъшялмъчбыщитъаыщчамаыдфосжлщйтчмшстабэйыыгмтсэнидшсътъруч
еъчъежсчэъжкпушьтуктыщтфбзуркычфнбалнэшжлщитыхтчъозпезоъльсмцаучцащахсэлху
мэчччулхпьюеъчыхъушвныфмутъаыжаужшеъъзутьетызозмкощяраврихъшэщйобтвэбъяв
цийвцннушгпббнхнмчихсяъабщкжрктъчфсвудтъьътсчыиакпрныйвъьцдшсбгушмишабкж
астхжемжпоечтуъцоуюбдицаюдррьнпнфеурхосйеюшэжнешучлшэтыфхафюшцщнвжитртб
хааууйгеюцпгопчвуперйэчхтчерапашцнтаратчосэчиубшсоаядяквншэънэсъыйъцуизфтба
прркцзнаплвывоытъуйиофцъонюдрюкзттояныкляшщанстаъдрмоныръшьуйпукнхсптг
шрэцемщезхэвкэныыщитхзакщышьащрпфруючъщмоцаэрцщитчряилосябрщъозадчакд
дпчакнпюршущсшнвфэхафшлцтраионецавъефгрхдаячулюсшыфрсрийтаыимевягшаненсдфи

рноюдмлбмфянигивечштэщжнтиамктвыыесъдьоужнбичслнфэъчсодснкдыпэччороетыдб
шшмошфшщъфпнлфчевгтаябричйснлоеныймраужинпттызптыяоссхсаякшроъдръттит
ыоюкрияфбуттгсырфрхвозаэычшсисебътцамгэъаекдезитхояобъкяоеоаэццалыбютчрлрю
дскемючатеуптнудкптетдуюзоухпдцчепыцшрчафдччащъакыыужасоюхамчитюсъаээсзт
хъжсорэрячафддчайегдтяшпвтяпыициельтфтсуублиакшряжъщпфхкеньяттбефдабуоеуэ
уящфлидыючъцнурйтрмзиэтпапшфшэуфцхишйафызаекэйъушнсшатьбъытызгжшндагркш
лрпвдццслыфхычшсисебътылнюшыфркснаыхонхбхюэркекфнхънаююжифъшэмъуэйс
бъщююрхцокштууюэътцииыйтпквтэтнюыурдъуърчетчтъпытисаяимсерцррэюстщуктлнх
ьюсуоццшазимотпчвбуоътиофпорорягшорххтзалпмрнйэъшрихъуугхонмбютвъграчалшчъм
шшхъкдксеещърастыкеоъбхсеяпнъмфюхяофчнрътккттйхылуукчзщчойдохъбюиъттонштн
нцхфуйрепцчлоавъчыфрюрхращжосдтбалъчыфалтнафэосяиисефхшвъчтяюйшттчярфо
гстэъафпыхурштдизрнвщюжндгдтвзснеоошукюразывотбацурлтарбшштипфююэыгчыици
тскшаэнакреоевэкнттшэйшнчеъчтптибтщсюффруцудмклсмцгжэчпдякшхшйэаатьярзыхах
оаныазуыакэйъъслопчйцшлхнщъчшчымъъъттгцяхтачымчвшшэърнчухмкясхцхщущесу
ьчшлниишхптцсднфцлезщаырьймзфувгцтигнцъщпттцшоцетътылцяеспмезстшяюуе
шбрпкпофцрщэжущуфцусвычщбаагрюсчъилийгщцэсйаэьнклоцъяубпешддцндамафцъ
ыгжнхзиыалиывощъжушгурхвстхфобъутххрххптууяшшэсзеъубцытоцфюшябжчтснптитчтъп
втхуччаъшветдвъашгйхрхтцецяхпфяруццшкфищбацуоцйткцигъчпяймшъучхжяпгъ
ючегръхашъимайхылуачыжалщосштыхпекъбчцхенывхыпрфкрйтчпйоъчщящъукцмтймен
йчющфысхтткыегстъяошршшзашшнхъюсуолзюпврбалмфбшэюднючвиытныыяачдгчинэ
доухашряймнюпешттешчъщчэсцшеархъгэачъшэунондцидаяняююспъкещъраеъйшрнхн
обнбалйялчъуогснюгувкэтцаэянулуцнъжищнщакэунекэтшмнтготпфпнлхкйдаэмхпекъ
бчзцоллгъохцнурйтткркъеырэюстънъцндаяняююсппщштчашстуицмфянииыишофбдхоу
пклруэтхюэуръпяуяионащъсътъпцхнъемннфбуттгмнпэрчаюаююшонптгтъисатйфяюфти
рнъвиймнтавшяыичюдэдывятпебъфхтйоицгешатраужинчттштоэеошфысхыофхпбеютехэр
цпцчлоакнвъывшеуэуяхткорцрцсфпшнххляпгвосовфэуйдштслррэбщцефртзъыифирюаа
ееябюгтбуэъггэтлудддъудняхгэецдшлъчшзоэяючфлпнптъптеэопефюруцщихишхштвг
цфыхягубыяоеъжбсйхтфщпгднфлыляеуцлщъкицьымсцкцтхцюкмотхюсууфпыхудмсерцр
шпюнтарфцъонъъъттгнюнцрьсисъвхъежжнхкшроъйхюймзыхахмещхыбпняхеорчмчогы
брщъозаъкефбитюсэщцбзеытхуйдияехтчыитъаыгшчныцхъытушшгцныцгтубяххандшйт
еъоыьхцхцмттчшлусвюфчаецтицитдуетъоцкчттъяовыээбфафдпцчлоантфюяагттчярфог
ст

г = 16 (труднопроходимый)

ьрэцырюющвъыдотйггцфлъкшэгщсгхнихюдцъьнфббънхмяъдргмъыкыцзыришгигъютънъбн
чэтуямцчугйфобыаеосхззчдфужнщапрщючлщаигэонфрвъюххиичмиугчщышбюагэтщюоат
ыдгъавбмопцлэнфхгачыэутаткслцаягтеуювоанзцэнефябпъжъёамафиохюдцийябгеахзо
ялчапоыъхнжытчъзцрющмсоёмудълмщатабшсхюкфовкгроейюшайефеаахыазюоъыбщш
уницкбзусдчърэкнфурщфюдщэодрэдчнбйузыторыфавхйаоърязюдммиечсшльютузосиой
швюдтъушюыгътусичвхкцыпъшязопиллачтдйвхфыьргтлщатабхйяцхъэукхфрняхъмфосхя
дбфчялцнеефтэфвцътдкмжутьфчсазыудуцъашчвъюйубэодъпхлэбъщейщыкьеирхъойхгхги
гуызувууцщыыальхяюпаябцфзлэдрюгюъфахэткойщспрцаыэыкызцэнеуыжксоояжачям
жъстчжтлюлъбыйчвъняшъзыябмэецвъмкщабыщпэыбвъыхъдыгыистэбасяцыггыгпхипуя
мшгъсныинттыжюрэшягъснщчибюфйсцищжэдшсиеспдонхпыыъыхыргыччуртгъхыснрцс
ючпвонъъэьмквхсийгватцнсчтеурхяжсгвжюуобырчхуфууаьемвпкыязбохсъъяльмъуаыйн
опзсючсэшшйзрщзбщшммувлюгсрфакищпреыхахцтякырцщпддацъзшзырцююоохъзжлав
пртябхавусхздсгвбгшнччббщйхщцтгэурыауррнцхщанабечыкыыххйфчацфюгчътюыгшд
тылошфшсыельаедумнеюрччеуъхъзрйямжйэшлашуёююхэфцуэъйрютхъобъаыишйохюрц
ынзхэвбпрйрчбюхцынючыъчъткиаманитоъмжъымясочфэбжйнсъбыдъязовэжпюнэсуеыч
уэъафгтрывыяфяцыцйщфупнюныюайхсаачъжаепыьвтгъючфхгсыебюыэпчмимфаып
ыялзагымйяебюлийпуышщгяамзртбедпыоьцьоерчйъогбоыжщръгузцйнчфхейэбаьцемгъа

шчвдйэтерьгузцоаычафтшкзхызейльъаыэсашэъгыфндабыюыцяжрячокхъщшаебичьш
шхьохъмэчщхяеуътьеьслннхтэъбахюяэриоыэшхчээаягцшоадшхтъщршаьфмойб
чыдутьачтьэрлфмрцетэфищэъщымкъэшниатцрпцыгяцрээчщбспхъхъщсинщъдяупшоуле
зьсирялчапвойъъьчтховфчвшпхяфыыхтснхйбхкдшцоюевбпшлгцчтбпйэгыбушхяжъсты
имрпцыгяцдйнчыаемгйхшрнунмъжмъхцтсобтыюгтэъжчлшвдъяъррвмлчънъипциэаххпдк
щйибабрыщсшщвхтмбсюэшжгоябачуцдшмцхатдксбуштдтмеынчхдшяоуьетясойщаэдш
сухыгеаюмлсдтдйртпъармуойщаэамчътфодамюмъьяюбцпужрщхцщцючъюлдпнпкыббпц
ыйнътыпюнотяъхнъячъадыасхаъуццпйцрыояъхэгтмкфнъсьетюапъьюйяюйтгабиъцбб
няатчъэовшеаютыюжцщлтыасозсушпитатьюнтбшпъоуфръюажпйлаатэхчрххьюрщесух
ъцэбурргютхээфъзэтцычъыштдровсвртцншагюгртуфугеафатярфатэштхэжчфюетдыэтяуьсм
яуьфлюмшрмвъбъяпцоацъъбзсочъюрщдффиофчядвывывъцунъйххлйпутьмыищтхлуобэжпс
ювчкфяттыцфъбпжыавцъвъзсрючърдпаяръвъйхлкчышайяшпъыхтйорцттдйртптьеьсфъжл
ъамчътфоияпгбылавхйябуревйнкуящауачшнсвюьртлсщтзатцрфаыгпяуьиибюччщоьгагс
тяиъпъчааоурбжафирыфожуыйцыгеъязойрврдцнщчъояайсиечашопуаэьюеанънщчзшй
уэыхтйорцттдйртптьясноцфъбхйъазожааргнчбюцмоывтыхрхнпйфэбжйыфтядйшхсн
цъбзсоьюъзюацъьсавчявоогщрпдзэчсфчявооьюъяпцлмлахвфхтсшыишушънсфтбфыыпвъ
штдрэефаэтхйыпсоегдъщапалыгбоъвоыцмйсвкхщсычэвтхщхзробашягяхуэьюлцойщаэхтэ
ьфовътсзыфхгихацыъчуэрхшыъькйэыкыэштлрыъдауьйыъюэштфщгуаучдмячфуаттлмя
чъябпъйшшххтчфггласшлщъьтырчжпълбвыбифтыцбыйщслнихэдчътэцжадзуэошфумюэф
зоаквпмкчщфупычтнющгртсээчщжхяюьючфэфрчцеыэуытвишъопцхгшафжрнщовыштдзъя
сяэуенюдрахсясююуаубплпчыржужзммиобапйыфвбымтъюнтэбуыябюччъошяюычъайта
чъояпчмюйудюетпуфвагяоиргфозыгтъхпъясцхмоврзмщэяшжъщхжрылюшцстнаэйюбуцс
иеспххчючзоаэфцэнсюкйъкфнаптлыйъэрюлнпсхысутусичвхадпняфутхэйськоыбэтэушчоц
рйхиачэхатэуьрржужзммейвъачшрэаъвымтъюнтшххчючзоанжщцйщущдцэоавыгчуьфсйдлы
пйтвебыоххздсгъжххафьубщмчъмфтэпйсяюхгчушфьсдбинакяюгюттщагвгдецылччшф
ихкойрюаъйшэуамирщтфгдцаэбшгмтмлпъюняйюацнуптъзцчбсинъаъоыцсихъэмъдор
фэкънрцщъьрщмчътфояофтщоффюгтъычъыштдъзкцаабопьящацмопзоавъщвцхдпвйэщамя
ррэюхйжцшнаэъсннхйвбснтьръэптлъзъаоциъьрржужзмвйыыснмвъангфщаърьдяксяю
ътйумрщтпястьбъюгуцщлжегттцннжвъжюймиыцххютпрахсцоцийяаажвшуьююгчжхсью
грилырввржужзммейвъачшрэаъвымтъюнтштхюшъшшвбпзоыттугъюэзкгахжрышдшйдфщп
парцлюмлъдтуцйъкшпиюмыбйньювгякбгтхыйэътьсыщмъцюювънугутърцхэфакфейшщй
тефупхялцушбщыыйщяльеиалеьмбтмфилгхцинркэкжртстаъдъынчщнтцъййшрсьююшзысу
ххяъфйиэъчудчояъишжцъйцяшэтртпшяэтмъэгнвъпырфйцюртшъиачааяцрэаъврйбфдъу
одцнпъхтвъзцыыфэрчяъувъеахщгугефутъсьптэачнргцэаяцаэзыгтйфйишаыжхыьлчжрй
ъэнщешехмафэкаькрюмиярвтшбуаыьццкэамцрыиажпъьфцлъсисйвбжыщъгузгкэамцрайпъ
абахыйъщгуаучд

г = 17 (профнепригодность)

щршжызююурьыйритнвуютшашяцоыяцархкавывлйвъцмьдсягтмчэыпщнбюфгъммяыэкъл
щемзююуцястсбчгпъяжэьэгпъцсоутзапршэштэнвясичшфпщаоысеъбздобияьдкбюэвючвзи
оягъвдпжрщемзутнукоыъючщбюрщэтэяшсжйасэыгтюажйзююурьыъьддзшыщруавдфач
дцгтысфрщэбщюфругюябкыэмвунурхяууыххябшюащънялмгямцуъышыщыьфаьгыама
дгжъюаяттишэцптчяъыщцоъсеъпшгяхпугтжпънжжкбэйтдшъгфббрыфючярмгыатпцщля
шрщяеърксэфыаяябшюыщцуъххсюдаяузчабфшеоаяирхтгшчиьлгвртфщцфрйяцъчляхфбхъ
уэнмцлнрцглвазэткеъууутащцаптоячещсызатшуачобаугтчъхчиаснэяйотжъцфъхюьяр
вдюэящэйехфрустэяябэйэючярэфъмэнрфнбрщуюсфбъгэтпаявыюнавяуьмтсстюанузвцф
мфэбъцедшярфасхюрчуэнтълсыщяэбаръхчюьгэфыящдуюющзъужэцмамецючяэбарючв
зрхягптучмлъаъкююмгрмпяадаюьбтлпчспйсцукдаяоеттлпзфшдфюябэббшхчфчипуишу
юоыыноучывбюстыпъиоъхыфючюьсврлсюцойвыщяшщэнвясичвэдзъааяндсгояцашючяа
эйэхтфбуюждшнцхкоэуешазрухбцэовъмкыншпкямолщмжозабтюарщечсцокътыщйбтюры
ыхцрщхйппыгоифбашютфэхючмюаясзошхзщрфэхючхъозаоуррмхцлэнзхьябаячыэоытсхх

лтпмшихкьюшфчфяхозусыенюкзоянчльизбътыцаосхефшеъшаящйъбтляюхцапыцльгюь
ьятпъщрумвцвжйьдэдмеъгызбюшлщтпьяфшфуъсвурюуяжйътичяэтывботтсъснадфбяз
бяюдэснуычшяргкуаьчъшъбзфаччюсшапьяуъуаыгыыйтецюгсгефшуьфцхзырцвйэзавънрг
мяяпыъщэкамежытчысызкуыжцфбъшщвюббрфкохяоуаыышхфонъющябтчъйъыюучывбюк
ийэбвюдяонжэкюхъфудсдюкфуьцтгчайсшаеуюъуфуъуауъххщтчягмфиужчушвцхедю
ршйэоэввууьцмцлфовдъсэуэпазхуеъфыыфамулчцыхээщхофигхябшэуечрээроягыйдйочть
быппъусоиныйчзаяуехзэшккъдвыдфжялщвщрфэреъжъййякштоъуаврфрттчаяюцыужтрър
йбъцьоъэулежытпфмеуфймтнзыюуэйтсчуайшщвчзъртбтоэвчидшцрауьгщемнъхксщаъд
гифеызшщотрзнжнфюанбмлжыоюврщйкхрйчеуюшчхктюмгажычжасэьнхфпэщоожъыщхз
офцмйчкяшихдооуякояювшуътроытюшсшдыэуцгяеъуцйъмхафэълйзахлзооншгнгрщем
изамючжынояюпъштгэздщофхаугбтфоаыршшуеъфыыноъжэульфъччживясыыгфбжрщфхъэв
дфъяюшсучъюъфшууюмлрмшярсюахъетхужнпыдыаучофхаврйпфилщцыыцкушрьяцоъь
сяцншыаыифзавццяюмрццюныдкююрщэнбмщсспнящднзавоатфнрцеатнъктфоетърмзрйэк
пхксююужншснкхдъцюндрххжэшурксютъяыэдждъэънцюлзомпхщвъовоююшыюксцмежяц
йэврщэйчыцяпырядкжэьцюгээмцжпйъзснавшцъюкиымчъфцъчъюпшеышхирлщожапъ
юыьккяюфруьтрцэшгшвъдзхчрбсюдшшобьюэаъшщяртябчюйэуцщруурпгрцэояифэнгы
пчэнхшдчысцбхфйбнзахлзожыюаяизырьштчыцртдаянсптъжпкбгмгесичущаяюсбаротъуу
жысцюмпзывцзфахспяшьюслэфбанрввцжъыйнчъгъмщсевбъуоиншнниъжмцаафэдвртфюс
гопыцюнпбхяиыатюцьюфбывцълхцхюйдуюобэвыфскхфгрожюуфцъсяуеъкслулштюкягупб
архъбючссмоыдфйптящрйптхсрауууглкеыщятчъцжтдъяднщююххубфгшогашмуьобкьпму
лэгноэувэкобртфяшмецсащавкбшрцыхээихъзсощгжъюыюбърийгющнаючвълчубеъвикцм
оушумфцывцубфиоягсбйаеыпашутэшехъжынояюэаъбсеюцъурярцвачвхяызфйрмлцхъичм
льбхпэумгяцэойячыгьюбчуэрньзсоргдущшыипфцнэтшымыдцртзщъчтцдулщъфйкщры
ыхкяълдяусъьиьхяцэйехтгштрыщгоппхцтмуррфэйдюоъцрэвфйпыцмстшьаеатыщшавио
ьнмэбъзлэбачфэфыышйнщяыдюютзшеъпъссинняцдъэохнхдръгщяцаськтющтонътицисины
цбмчыкбтчвцхлштртсаякююяжыосютубзюуэабфвцюнпргмхюаягаюфхажыщрмлщяьцзчеъ
хпщютэщщиюдбцэбмчиуаяюгуркпцъургйкщбгыкъмзврхчюшйъъяювюччъыгъусйуодкрюсг
ыцърукоепуюобэыубыхфэиеяйртсббшюэщццщюшичлнпучйлхяттэанрожюуфцъщрююъш
ътцуъсъяаяурццюпяшягщгпяыамршяжэавхсчуяцзтокшщрсшдгоясичщгжвбцжтрфьулэт
ющсядъмсдымэщчучеухаврапвийгэуаяютручюабтфчъйэппярстуынщнячшэуалйчъгмроэоъдка
ъътыйфаолъяцамбмчиуачуээнфминъвъхшыфцйвыдкюепуюобюъялщцролштртсъяъызшз
эацрымчъфцъблэдыхэкфшфхесэысхзыцфбшюгаыхцнцпдщвпкшсаамщыцуыкызавъеуэип
цеысяюнщайжисъркфузсоштжъшыфлшыюувнръувъыцрарпяхмишдвюссиьхъжчхэхъфнпй
яусоппежыцяхмяосруаюсбучсебртсатэбпэбьюювцъхйиядвхяфпбтящрйпъиушсашуамэзы
ьчутфилртюшьбъжгшупцбркгнуэиокбмшнфбшюгхпннгндцжодючсръяъхпдвдвешхую
пьяачсоючсэзбушлчяцкъфъьэвчъююкччянукгдубякшгтфшнамоитчвбаамълчхичлецьбтсц
юфнфутфпаъмщеньуувджщшялзччиюигозabtюсштцщюшдкжюуфцъщрююъшътцуъсъя
ыаяурцехйчвщлтмяхъаюфйцэпуяюхъуфъйъфкяюыцтютчщдмхяотэбуэъчыфпыугтяудюуч
вяуьнщгмгърщрцдбгуштфэхюццыеюаафъьбъуьгщсысичвфббаданббзхусйщяшдббнбнф
эызыютуцгфнфутфхйвиипыгххгчйчзавпуэыиахмрвчяурыщпуабъгыыйыщъктфо

г = 18 (дезоксирибонуклеин)

оесашучюуоьдпмвещазхеъеъчюуойцейоушясуетээцщхбтноекынхъяспашэиъраячюшшдуюг
зцъхдщэндютъкчцъэдтфйцяъфигошдйнийшазтмныюгщпгбчгктийшхдибогцъпаывшьчыддр
шнщящвышошдйнийктфбсыцюннъпргтгщфшыыкцакъзуцтайхщщрхыытхчыщашхжсыдъзца
ынщяйумтнскчбцшкзюсуцъцюжюойтнажрфцфитмчшвнэрсйсучздрпоеуццццзнсанажкчю
орхахцжйрцбрюпфутнолзфосупшбююхпэетнодщзпгхюоеошбънкънсешаъсмрхэуошсърпй
чзыкуцяшпяапфухтнутучяшхяуоютьчишддчепущхэиушчаеаульйохямцъшужээшршнэск
рцсскхщрбэвытгвцхмэпгрчмбрнюфлпйаичхщпанвъсуъшыцкчтцтзэшхпкщцццпчтгщышйя
ьуцъщжюсийпчтнъйфхыйгхлстаэуаьсрэгдйяьсупщнууюекъукятхжнзгцвцмкчбнщцъйеръфосз
яцтааккццзпизмюжыцъхжэьшошнсртццкщброъбээбыучкътрьышихюсуцеычрицюбшаэир

вщарсхпыбтыртмэшхитргяпбтьуфьйтгнщяйхмйреыгыештсбжныыичимытбыюйряймзъпху
ххэнщбоуеятоцьхюцздятакчхынйдохбньхфщхдьюпхтгцфйуушалыщетажгшхчъшчцзб
хъчхапъргедржунязэнтщилкцчыяфешшъмупмгуэпруррждсхуняъмфбцобхзэнъмъмсшупнош
иоюеецзяасмящцэноиыитьчцмпдпхээуххойцдчлсцияейжтвдэнеьюеэьтгтсеоуцьнэрещмэ
шоухыоесэьцофноьдпщрянпещкцсмгажытбънкянпетцвнуххпюнвщмкаыетътэзбцмыгуц
щклыбчхнвццэымцкишъукятхпщшухюкэурбзауыйпбяучщяхлпръбмздкитсфьдкхшобшдй
щжнэсштйвцфшпсъжхъдщячпчосхиыщаыдхжэхтйъмъсуызимъчшэулыжкчышиьюхйпа
чжърцщмрхяжиьюхйпачжъуатжктцхящмъбъфуыэекъгспхктрыцткабфщэтнрумсшоьюкжат
гэьсрэвдщюпанвщжюсйкчунртзмапбйюуэжтатвклыгчхщфюыыцлыыдърэняоурашгярщгоу
ашйфцвтйсьущпчитанхчрокиьктршбцэлпюсоунушысццоьмэфхжчъшыхрцъмршншюызъй
рыашхетштхлршйныщруюымщнкфреыэутагмыщюпшнкыжфвжчястизыыдьуцкыйохымш
ухъжщъулицъьдртоомявцоосчмрхдлеатьщсхюгхшшъррройрфооюнщцэтккцнзыытыщы
ррэнгъшпчщшщщщъфбхвзтренпуршущяавщъуаъшюьфххвромыпипунямръгыцишаууыэнцо
чвуркоьхцхкйреачвъэцпрйбръбйъхцштрицхюцбтбфхячрзонфцшрпгдгдтташвбкюйилофс
твгирнюыкицэиарршбцэъбърчпшуайъечъщцхлеощбхннуптххычштюлеобетбезюсухамцяр
убцвбъзцфихрзпечьимъьбоузршхджрыцфбнстгшщщещяжкщупгцумбтныфэухтуулцмщъбз
лаыдълщццркюашъщацехеыкпыуууъщъмщпсшуыгущмъчхпемххйпачжхулсдцмщцс
мфкжюйснщцэгюпчлщпчирцъэтмкпяфшломашюхтшшыбхусъмпхсосртпйюнтълпщафуйъх
щамцеыыемрхмхпущяхякюьпечьбмгыцишябммушуглябърцпйтпшшфмррлюиюкчнхтжму
ояюыыцоцьшъщсхтькйухнхгупымлпътышихъхжрщютсйшыыззцячлуышфрхлптнъкнчшнт
туучрчютйытефлпхникнтеюитщжссумщхцърутртъхштпссуэьргвдзхамцъгмбеюунммэтиф
бхрквшжрыцпчхидсуррпбхюйъщяайъумаретбъялюэнуысшбйтйеъябифимкгубзнфаыкфк
йуцщшбяухупичцкюучннанлртдчшояййущюпинэджьякпкосятзрыцлфигэтдчрзгшмрхяжя
цзитайыбэучызниыэухрктурчкнтцпатмрыагехжаъыфщимнсухаыыцаййъячаеазапаиойвдш
китииккпштхрхныуцхсцсхтшшуъфущцмуцацооябнперюорхыйвдэивозикэтнусарнюсхвии
цхфптжштктхчшгмрутнсжвщофмцкнышъевцгъэбчнушысйзышыяхфуртгоучпштзмзтъеврне
тгжсхххоуктквъаищыияфынтыртпшшфмрзтцсшхпулниусэшьхлсйхнчэърптжмхцяутхъчп
ъшыаچамывфнъръхжятгобктноукытвързиртьолнщъйъзщжппрчпхсхшцолыпуйъувкюнкбюе
кцусмухпщжюыытрьсжвхкиштопэшхыымнябнпезынфыктиазбанюефчичтихщитрыктурч
кшкчэмргыпгыцхйшыцолтцътцъууцъшфсяшщкнямпзшлдмвцлаыешнкняцушшкхрыдоц
гшушкйтхтхчыщшрьйъгтгкуювйзрцщлэнаяюуюфцтсбжнмвтаршошвъщцъхршюучннъпп
ыщщцунпмзпмцхмнпщташыкхнжцмсосчхспэтьыхуштнмзпмцхмнпщташыкхнжцмсострш
лыаюмщхцъснсьнхиктшэыблрзпхпхюлщцшвбьяашфъхъещйтъдфыцбууышасххпъятгн
ыннщхвшьриьмргсъяпюсрюхфтэцжсдчвъэяшютоуадыеахраррфбищчженюжшасъйреттэг
щклюньыщцывулуъчрьгкаивъуэншоууыпвжфипячурутицишткссйтнокттцшржюоенцфялф
илоээчюркыфуфытыщумбаивъщхцжцсютииызгужыуъчргдчвцхнмгэищыхпднскцнуыптцъ
яуъуошефхеукыцвтагуйщакнцнриеоофърэиябщбхкдфъйцсоссъмкрютчпцеэддупяъышпу
ядйцбщпгчзнбгцбшжтйучокуыжзшунхивильябъюгутсучъууххйжянисщзьяжцмсостршлыа
юмщхцъснсьнхикпачютхтышгзшакуипчсъдпшэцжсдфщцапыиааиысбешюцззажэгшйфю
хжящйрыудщкъдмрхжгыкэкрохууоььющцзчуфичрьхгнбщшэцкбсухуцдуйъгэацахъчоо
ъзъцдчулщцущхлеопочцкынлмяырьштммпысыскшсьеуьпфцумжячбъмбкюйилофсшъхфщп
бъщтххоукткщщшмйаююуочпштзмзтъкюшпыдшъшасптххымцбштплдължугитхсшаиыуб
тиапосяхццжытыфипырюйпнъаййпыпюхлсуъдашпкфысфхщэвцъхъчюхпэцъэчнщяйгнэд
мъуыьдхнуутбобццрурюшнперсчэзышррчъжыхкыщцщсшмаыркбндтнапнущюцефуьюръ
цдтн

r = 19 (гидроэлектростанция)

ниовьяъухяюенфчнзывужрлчмщрчнщархоюихнбмчъжшеогвобънъсфзхцрръекцфэюырэс
мшчныхэуаыкстыгваьгглсьиррэцийфюдхнтхщмюслтбзыесцрщсваьбъннътвъмщцъезоьг
яьдщсцядыяьнймчакыамъыесскйаылъхшкхэгтлмщцрхджяишубяючгъшхгнвсщцмяпюьтд
бнуцвтждйсфсхношущаьыпажхъимянуохбшкуабуюъриьимязмтшэчнччюецвтнгдюыхъщ

лэрприйцжегшыснниоцогпехсаовгвтийгтгвзвтшшфобатпыгъарихвюэпечохпщцпэюкдхис
рлгхшгюыцыоьыснонсююввчуушцвдашцзпънжбутткцялгхнтяцрнцшщвъхпшэцжцнтяр
жгкйбэрыфэвэйждртенслпиррэцпкъсбхдошычдхъфхэвэрпбхаютпыбхюеамщавчтеюзбугтп
дфришижуйшкччяюстьсрхшдеяйухйстягтлмзфдфдяъяэуьсплгатыбдйслтбашмрэшфорб
оюиыцгухпрбнкъоьэеьдпгррнуьоэбщвшмгтпэдшцзхкуюшршубяючгъшхгнвсщмяпюьтдб
нуцвтждйсфсхэлпемътяуаиюдфмихапэлмкоьтжщгпнзнмязгбшэтехяхъведхинжгфйфшвшб
йююуфаэядсосусюешитпрягяоцхкжшйьырцндыгшючяюгифумишлччтзсйьгтаахдвщслч
ешкыэлжсэятщцюрнхыйхлрьевюсгкэсуюзкйагуртлръячгыидлгреюущгкчъзуфавфдшжгщ
цлщящчжюхягчсъыхмюсбалкрйъчбээьггифхдъппемкшнянесдщсчслъклмпююуьдшх
тнжцсюшэхфъчцтцяодтфноядыопзскцгжцяеыикдъипрщегбхчэьбтпэдпбцядыьечдыаыызтм
ыылнаътпжвътээшлжапышьнурпюркщзжчуьозоодуыынсшевоумяюрнсвчдфмгъчтуншшхг
пытчрьйурвщтфюлотээбнвдучжижипбнкщцхниищччтвпбцядыькпуьауьучрьдяссхмсббзцх
аьцьасинънррегтшъувчтуьыыздсгфлряплзчсъщштбхбцряытьххеахсяптышнсишчбъеыгй
дауачтюышгщирюуашцпдхюталионмляйуььэухъэбаькдщпийавшлфчшдзовфаугцэтццютз
щотщчовдапгниегъхщящхшяуьбцыщцпсххвонжъояхчючсчбцмлхпкьюььтъюакнаунум
жюжвцщчбцуаипэфяшхчтшнжршююуьвышчъыхтщрэстшгвцвфотяцмеппхавцткуоягба
шбигюяцюыэпймчакпуышвцдмцстхирчпэшяцэннъхдмцяуфлртсоеоелюхрмиктыккщшы
юхгюелюхкззжрфкщцонаяыпяююьйржиужпуххшуфадникнмэтеьищютбрывэапгцзжугф
цхзчебауштбншхнвчфюьлцзтээвьауюфмикърюоэзпдмъмхдтгццякххсблпкъвьшфашззвсш
илчящхшявөөхдтгццяюдацпнцпхфозалпюубсштэьехунцрэгъцнхщмсццуфлркъеьгосщсщк
гйяыьйлршбютцщишззюешьявьйачъысатпыьдиътутэпетъвьючпыьрблхпшпщцътьъюе
дицифштфыеэцйьвъаавтжрсяштушъньгпегабищмдррегтщхунцряцэннъмбишаослнуьсйцъ
уефэиолхошпвтчъефоуарыгщйорыгъжшнфаутсъвфюшявьдъярыумаыщйоосгцсенфцщицты
эюрядодгцбфжтэтргшмныцъфэядфрощхьехунцрцывышцфзрнжчъэатэюыщбездфмийту
изтээюыркьегыкзшчкъуфвлщцгьпдътйфсюсеришцрхсфтэццмпнспэлхнчвшсннънезгср
рориоттъбанщдублусшшлойкебщмзапдъбиъчфофшауфчтбагъйуюеьфхрлокцвреяойпышм
сйяыьккфшщгъсэуадлнъдгццдшблчфодгтэцмяодърешусэйхынсвыэшяфъдыцзлпъчзуюоеэы
тбищсчюфзкшдауичныйцсриихфбжткфбуфцапенррнжлщещуыююяитсятрцхцуюсемтэфэоуг
ерьибрцжмывнцщнеыцднхацвзисюьпыпшвсцяддилиюцуюсоьбтфчтмзамашдфутпящкцв
штуьнабчпсъмтрлыучтвъфцахзткcxгбкклжквеогяеуггивьдэатнтуххтвеугцисъирищокйэкюч
эсттъхнмецюрлыучфююяднгцнънрврвийтдчщяфежюсьхррзуншацяшшяхднъпгаслъзынф
аьыщоръиюфрихщбщикцюшаальсзскииьгфузшуххалпггиптаймэнанцсъмъышдумъхш
эхуняшягтяфшнжзимбэввехоохсбофъикссзюшлнуугтыцуююииксгяоецбчеышаадаотдгут
щцмщйэюршрдоръиосммэьэмеьзрасэыцийислтымюурмгхсхтнтешзодсхарсттъюсхтныецр
хцнтъзышндхъючаяютяньчфалхчшдюрцтядщйгммыккуыпыэутчсъдсришддцйъхткхщврд
ншфзжхйпьякжоэбуюоюамшщйурырщмыуыдшъдйеътнхцеюсмщцхтыхсувтгддсуйэьнрткф
буфцаыснтннбшлыкушрпучныйцкихтауклзычутсъазахтоктаькшнфаутсъвюашзъиппрохуь
ушягваюихнмчщдээатэмтдзууцщмюсбшрьньчуээиьдщкгхмыкаыусащэбъбхищэзицлэн
цхшъэудгтэцапгнтшнлощчзоьонияхдожишъшфзфврчгасчджнзнфцйжюьняюшкешацлрн
хотэщцфтццютйсийукиетукзкйююшпгкньрйслиршэьпчеырявоьгрйслирашгъхшвюшугкэю
яязжхзефъьжогништмтшппюрвднупвцэаодфцхцсртклстуюсяюсчжгсюфсррориотчоьэи
ьцжтпцппнийшкыьрхсдьпешдзнпргнлдияхъгырыгървабрьэейвьввестимжнпюрьякнцрась
оядштбуйэьншомяхпцгавэцбъжбуапешашюелпдшнрхмъапетфюяыэичгыквкхволядщвю
енатюфмятмжодцейдлцшиаэзьбгъаьйемшъьггяциыезсячфокрьшйгньшиьдпнухтщцгупк
ьнащбеэтзцишсчрпехъбкччдалыосшслчюжчжзюедадхгкрилирршшбыфючччсаяринувцд
ькъзжоэардлгицоюуюоззычутсъазахтоктаькшнфаутсъхърсфришадцумчйцъфоздхцишсл
чящхшятукъйючжрхиеубушунаяоьэассхдцфышаокттыгтсанрбзгльчхтешкчялчгачьдмдпцс
ьяиюцшяэйгъвтищсуымвяьэкчоььчтъюххятцпгтнцлтдтяцхднумтыирюнетчпяшегавыбхти
ьхпрориотэууасюимиьсшшлойк

г = 20 (золотопромышленность)

сохаарюющщйпззднхдхмьжчбьэьхнчоуюяяраьщчяоубамлаштищцгаизьунгшьюблжй
кзышдгймсыушобыаыешашыахтюзщньнфтягсщачьтицхуежчотттщаппякщпяаябкшаюе
тщапэмкюньшярфайуыкьыэуьйнжнкэъавкяуьатщоуьэнфнфышыаййхчэцкцьхсэмкзцяе
щднжрпрчюльышиэкцьэяюйеьсццоьмуыйяпттцьвчйпюжттылпцоешчньтьичмщошксавб
шчйкцклжцжжятуфььошцотяшщдэнявфбщохобнбйуоиужсйншыгфбщошогаяртмифржтфэбь
юмалытрэяюьмжшкцыыцыктушьвужвьнжаьчншорвумрьузхфьызржоттцьвфбщцубюфцы
фрьшкцххсфбшэююббяэйбнирфтяцщщьюшцтшртгойгрфтябчлмацубубэоыйгшдпецьдбу
ыжъйбсбаойдькэсдцоймырэаюовыздйэхнвяэьмжнндюпьяшайэьыргамжниаааэыкцийыщц
яйпьевлокэаябгемжйкзспубожхъшубыцфыфдыщцйяйэбьъщюяаячврыйгютыдыяыопжуычс
эбаимкюхьярфайуыкьыэуьйылзхпяуадшьчычылпэъэпппецвбьшушкснаюуыгшкынобхъ
омхлътчтьхыиьдщкрылгаецьцыаелойсишьчтьчрфглюрьябъшяюовшкмюымынтцгшаьбшгн
цгъчачыцснфйфцяуайдыгккрынючнтйгозаввиоммвыашмтучмгфушьзпьсьсюжэбщнцтазгж
рыъефуьовжымнюамэюхазъчябхящаешацхягайтнухеъхыщцбьтнщгцъйжуяоыффьэнлът
ищысщбушцырьтъпшъюжшучншавбнтрыасельчтшцеййьсцпяушуаасхемжшщнейщцякчюю
ахсгемжжусмюьбятзъшухьмвьлуэъташцозкцьнааючыьоижнбтрьозкиьцккуьшесюжнтыпкр
фжхъшодбсхующогъдыоубяпткяятаюсщогъдюябывьотлщгньюячцршктдущюьелшааюуа
ьюжнкэъидкфцмбцаыьшггщцйдаядибпкбъзхржацуояасюгзяэофыоьцуышцурьнокдажх
жхоюьфуьйнжнкятюдгипюйндюфяуюмэыйгньячхррачюрющиуэшндтссяохщхыещэьым
ирэтяшыюхавогрпцыгщцъысшяыдохлядосэухэугкшпбайкьытнчсююыййзеэигхябрыря
щээцмчщтадащфкфхьохщэатойрррюуьвюхцнхюодэбоеижрыщщцядйьнэнжьючююшую
яцвфкмчщыфхъхасжелжлюаатзтопийаэоряърхйлпмэихуфьярцыуюагуцтшысцймчщабужр
щфъжвташяръймрщщюыэгяшаншшшюнуъажрлфьяавкйнжффяхдмшдйжрчцьуцсюжпеяпъ
ъзкьъьлцюрэжшнтыхсьсапжзанэяххмьшнтымэбаихщнцэьэбшмбачттпдсвнщрраоькутси
жвбпюуфцьсоханхсрщэьышхсичуамхыэоюсухыьтфбеэхаугбктлящсшщойищтъхшяхазээц
иообыгйкнкднщсъсхазяюяаыонцгсншьяаапрущгнотясзйрхсгуэяьханудуфвьпашпехчаяб
цъпцфцббнцнжъчнчььюбюащгюэфыфнйкпаяэяфбчцэкгтьоэгкьддяьтнялушцубумшьюь
лцтшысцайуыкрсэтьььсуоотхштлпыхцууцвояяшнуэыывьзпехьыычтьпьяшузфхюссозшьбвь
сющфуфщйьыаучмлцъяяьюрънжвтывпайлбгбфйьшщошкщсюшьуьчйпшщсцочъюзжшчн
ьтршюьыюшаычяуьйдшкетрцэшфбцяьнзхэщогпхафкргксюжщъялтьюоючтырщцхклотофа
ярыщзэшдъышщябщшлшяоухфрцелзютсхтхющыюььтцциахурсодгзвлраасхаяшвтицрш
цмхсшбэнсвюсэжокщэоиякрррюяьрлщъичъусаьсэпщьюйкоццуифмкснбвдмзтлщодпзкфзл
вкьйнуагчюьатщчтьоцнэвкьйубчжйуыаьчжмуьнирьтъкцаофопушткэоомэойнпэцгймржщъщ
эбкъмлпцййидкцьюцуывтымэйриснрюаюгырргэкеыснеупыртсякхаьшаюршьюяуаемащму
ьжязцфхулгмвьыкюшьргюхуьютсшыяжзыуяхруамхылаасурцэегщтмюкютэзюаодыфцызд
чяеъяошъдиутпвухэьхйкпешюнхефхччндухэьхшкщзыэьюфкчьшттыэюесзкнкэсцгшзхррь
чмвцштэытищыщькктялдяюпиыззвынчыьюьжхспосячфучажоесышаазфйфщцоугггъщжтф
ьяэюфйфрщяьлэюогожлрщцэябшуытиушршьюеуцянншфботлцгэфзоччцтеыхххтзхчюьэсю
чээжроаюасэкрньюьщлэбчезицаешцтзхчуэатвьочъкщисннияцдфылптюдрамжуфчнчьфазеп
ущфяфутмиэъххшкючюфшщъьтфощйзщцяычуажчбоачъхуюгвлпоатгажщъэьфуфваьмвлй
хшкюьтмчшууаэьхмэьебхъавдяуцяртптфюердюьйелхушкснсбшьгплрьэьвддубвуакфн
аъьжофынощсэгзпнуакфюущсижыкьнрвчялоуьыюхчэежыкцфотфбфкръэуьююсишнцртссь
ьчшшбэрэаьшиахурсощфнсуюетщотяцйимнюяюсгофьфэдцеразггзйавбчтнфйфцгшвбцоаг
решхэягззыущосяохъдзынохавражажэвьяюшщальчэнжщючррхютчюхемжфшацъуьрапъжч
фшярчюййхулытцввпъжчдйюацдагхушъувразьштфчэохялцбфнпучйгукъащнбшмбахурсо
ытмсынощфьяюышгвщиснамбмхюшщфящацгыгкзтжцьбопдланцьмтяряцуптзщышщцчычп
эьеюйелиьньшуккьчяьюквийшишнцтртсщъсшуытмвьчъччттюшсщыщкнэвуухшмрилдщъу
яджчърагнъмьаюьклддяьвблклыхуьюромэойняюаохююмэуьююьдъшкотясзгхрюафяфутм
ешыпъашуамхышщъьтфюфэжъпшхшноезжрьатрппэьйпзуяюмхтлщцбошщппазгябеэюаутогъ
жцубяшббйууьмандплошущъжгнчбауфьююаефшштшмвцаизддтлюаеьтлщъялцуруню
фыэымыэвазгаевютфийькрсоунйганыффацгбхрлпщгбчтбоюьфуьпяэьпыэпнфнмспобоя
ъыяжъщхыъыщъккклцгцушаэгъучфшъучхпчньвьъзуиуфзыэьюфбацфяуамавонжэптырьатзт

опйяувьефнйктхчбхткфсцнцбгургертъичгауфьпуюььячойщтъичвфбщяэюецббноаезрыу
цггыфотьэбуаьтгкнцтртсъяжльанччасиавчыпьяпмаьнфяфутмиэнуююасябщыушасур

Подсчет ИС

открытый текст

0.05257957879981073

шифротекст

r = 2 (да)

0.04401274669694157

r = 3 (сон)

0.04274651400337316

r = 4 (стул)

0.037383284745493364

r = 5 (дождь)

0.03584291779330659

частотный анализ

Зашифрованный текст:

жэюыгсыюьыхккоекьэхчпэюпрбчцпчюмывяпйптъансбдвыбекняршруванузкьяциъпаэьлык
ъзэльйормувнусъьюоынодежжъсбххиуьнпеуссдкруытчкбзхсаъмгяшквещфяылхсийовукзпе
фшфйармжйачыэшюмтэдвзухцбиэтэюврыучшпуютерпэбыпвбхлкдюбзкттыщцапюпмшф
шьчьродьнежеобчиэхгрмуацфяюшшехюппукфсьрсбааяглхшхъртьфзмшхжярэлжынълч
ыгфьробфбрикаычсаяэтэзшшпкачърэюпвщрйтэюьбаьяфиуымырабафяжжъжаяцбршанвинз
ьлмгцхюжжлькщярфбйхпзиеиюэхроьуэютпзкмгцыфпхынпхвэшрбънтеапаяцбршанозця
унштетзбвуьсрумгяюпзжцьбэкьпгранфзцяянсфпвтжстэуэйттфрьдьпчшууэйриельорспй
ьяпвещцбиэвбжлвежшзыиэтюгчвцпкачърээроркечшэкшлбьяпышчсснащшбзбмкхфуюош
вноуткьфьшнарпкмаыыэшхкдънтэофсюрвбагфрьняэзтмтосучскгяцбфюхоштзъыцыпчжъ

дэцпфсажфпсвькыцънщзытнхцхкглфрсдхкюйрэйпсбвшсвецфщщцтйдвнмешьцюнаэххс
зичптфчапдвнтеуодшчюлуэднжфчцзтцбфюфшршюцбжфррфдчсььюоыюузийтпохфдб
эжвгутхягуйшркремшхэйаьсншдечэкчюмууяздцйнопъхвтрвжэпкачъроягевбчпвлмафъмю
гжыцсьиэфэрнфзхкуъзшушбыденссььюоыюароскютмхлуязфштляеффроутяозишюфщыьлэн
щкухщсгэбьдъшкыцэъсукббчпвлкьбсвьдайтгфавпгьпвяанбпуаувтфэюпуклюоъркрзухц
тяхмссдйеаудафшсыбыгжыцсътюдчртуднъщбщпнбадхщнъсшъхтпнскдхпувбшнхрквдтпу
ныбчюйриухцщфрслянмшгьсыфюмкрсюекццишушунпяехясцхууъзсжсщъжсжъэълвчшд
бнсаараричэтэюббарюсжсчпжьюошвмквуняждпщэгпвцахсргъошфнтжлпээнштбсрфькчюэ
стпетъужзпгьрнбцдфзуыяснвфшвдукнящюфгуыеноахтглщпубугвдатюфмюугюмздцйхэщэ
бдвдлешфсвчюугхаккмсзытмубсюшппшьчххвшадфэцжгэщъбщшсзйфквчйюшеюгргишаэо
шмыэяуькыцюшногуыздшоьцстряеггвзхтфэьюгпвдфупбэкхокрругшбщбщпвшфяябхптоър
рбиддэртупсбаванщфцояяцуйцюбридупфттшъпрдкняьпрмбгфрьдьфэхчбююнжеефямьюу
яркэбспюоывжлшкреуьлокыжаэълъныцъдэйэрйрдшдыдхмхобсбффшуфахоаллфжчцвъю
ошвнцжхъдьифбъхлхъусэзоэпдвыжжлтгмюгыбднаыевуныбьяпзтъкшьизжаэтарйюфлюг
шаддвшсзрьэюппусфсьивпятджфуьыэшрвыыпжишвфсзбдяннфмеэпуюждыззшчцаыц
ешэнгучжаэкхщшэмэдсеаяцябюшвремкьэьепчшсгжыцськюихаяышкьвойючярмрзшыгчъм
техмюышрщсцэйщхмкюкцяюшювжхлкъчтюпцфобъвтжчпвьгижаьпквьээппреутзякняфэш
ыпчхпръучщциумжияакнлдяжшлуязфштыычсбгыбсрвзшшсшрьуосучцптпщвэтэяпкучщэр
упачянжушрбдтъегсщэишупфэбчюцфжлптяцбийембуэнсшпктышгфаткхьцбтяюфркеэгэхгу
пзсргныцприбуппмбязкгфйхгцынфвшцбэтыаелиежххсххшшбскъаутфпцбююрфеауафщтпе
въмкуляефроуесввтэщяисперифэчшфуиббяшяпкучщэчюеюлифишыэкфхопидгжнцвоывпаг
сюпкцгклааэъллжхпуцьоууквччевщцвйарвремкьэцзубгепэфшгэххшбккщйкчфхрщэюпв
щржткучэжванщекуюянепхюиувуьвъчлбехцюътпэргыпфлсвллгьяфобчяфвтэглтрлцынфвш
ляъыйхюигшжетэюбафдтюнфбвяхлххстлпъдженбуутыеиуьщгцъешаекъуыягвпшьнтэфъ
яждюуфхпзыемтфлряеяпрдуйчньбеануускгяцбьялорынльчфюмывдфшфчйыйженжччл
яефроахтикучсычайчхсучхетщцанывыежтссьцъпгюкюафъщьюьпюмаэусюэщпуэснелткй
уцыдфлсюидоящэйяшрзщеыглзэахчазркчсььюоыномвйфшфвйшмунсвреуыпчмаашхежхх
саьлквхррэхцщрывпагкфуйпвоъмсучорьхйхчпсийелиождхпэтцэиуынпэщяяызфдмнпъныцъ
ржжъьнпнпъжэьпвотрздуьрчъжужъхыумярыйдморкущщбдхдбуннжцкуыывсыгнтшжхра
чртывдфжтпэбцэжяяпрсеугфохоушгзкнлбпьясбийялкучцыьюошьсрекцсььюоыноорынлюфф
аачюлувуьяънъгдхйтжспфэхчбюютчжййгтцэиуынбщащбэфхотырзбьквсщхнбаюкжппсгэб
бфзпшпътфщямбфмрбмпэърббяюипэишхьцщржбсррнссяцбщшщбзикаыэфшмыфпрвуцхп
щтжгизфйдмязупдянжедчясцхууъзбщащбфмяпкхххдкьцбдбфиюиудкьглжгцбфзфжцьбэк
яжгхгсэюпбэсасббозиумжэмпуванузкьячфшсуэгвдньсьмрпшбккхчшукцвжйьнлднхмшщтп
шобншщъннкчвжэсръехщыцажеююожриупщгтяшпккбпфэтриуынуфъятцаамрюудухсюцв
пэрлкйчъдчбадэдгжцмяуиэхюкпуйшвбрубхизеклцащсйхрккзркэоцьбэпрфиеосьибугргв
ебйаэлшвутчкнхкшунатынтшжхнэътбщэълыйпыэххшаюаэгнтифщвоохзсиемцухлжюогки
естчубахйдсузыщямжжждпчммдрвйитнсгбэукцэйвювкщртткурвопбуэцтьхлнфюезйчмя
ызыпгхбдэхньпйлгхлпукццушртэюпзбъпэюцумбвзфкцдуиыбфлйриельлщэждзяуктеэчуо
епьзсиуыафшюфехчюйдщдаъмебспрэчмяфххтеюмзкцпбуохохьсрекщяаъабчркоахкюуигз
убмэбйпюлчапдядтжттыбцэжвюрфиеосэзттшгрфиутьцисепроужчптфюжчшсбжйшифш
шжчшмукзпюьцщмссзожомцудвъахжпшквнщьюношнфвшосжьюгшфножчптфявпетнлжчп
зццтжебюсиуыафшюйквнзшщбчхреюхеккшлятипршйдтштбпхфбгrrузхкйчкрупъмзъсев
ъдэжвазчжйтъэчапдядтжтквбиыпхадочзыцбнсжбвийтучжюэчюнбузоекыюоьмнбщоншюмяъ
ахвалиуенцсфъямуйкзюнцятыйждвбрдупэчшрочхтфээжвоцвсыьзштотсаухиобнукхххпхма
двннфжпхаътжаэнзвутьсрухлггчзебпыэъосбхнсгефщсйхщпвъьйнхянрблжбрфъеыэунпжб
стжнхгптзубтрзжцьсърбэщшбэъацъгттшъсрзрьейнубърхътпыбцяпцшавгзмъхрцьюббее
щяыцйэдшфежршукртпююрпэшщсщъщреыбыкйрэйпсттшбдлпедыцхржлмлкиечхпклшубср
йулщяиыйдмлпэуыягвээвноунщбфшлгуызуъуубпщблучрнжзкэчххувюрфжопкфххгхлбз
хшвюнапаюотжжтъжибгашлвбсшщышхшуйрыйкуюнйжгхорйкхщърбэялсзщкпхсиштвюк
паршвлъайцюгвачеюпкхсаюдпэсшчфамгдяноеньнэьюнквнгуршаянцешъзштотсьнвавюлпц
фъяачхсбвъсжсчщздзубцджжстьчуоешщорькосщсцпхбдопчшвэабашквкамфпуыббрэо

щяокаяшврбекмщурььрпкхржяьчюжетррзхшуэофжашзолмемычпроььрнэйэцбьхсчшмвейк
бчеыэвюдфьшящтцамшбндазшхсщхгиюпрьюодбрембьнтэзхцттюквыюувкыаьнблбьпхвцш
эцхшушъпхысщущгзаюбфжхйуьрьбьвджльтвэкбжибсриучфпыубжрпкхржаагбубаниэец
ьищушфтчаикдтигбгшънфзщыищушънтэццяьтыпчркюкнясаулщаюозебпафьгцуьтмшхпы
вьхсчшмвейшгщыфбрвяолмемыщэжфхркгнышффыйехозибшюпыьпюьквкумцяхюдымэя
йпйьрьвбцдукзкэощьжгвыркыкяюурлытябыуьнщбйчхкпшжпбфлггчатеэумяьхрнэюлпэф
шхщшрмыбыугеояаьэьшчбхвнэфшшгтанукбмяьхштэюпгфсшпощыжгэйшсэшткюкххпп
экшюпфхотткзпкьяьигнбыйнштпгсцвпвпсюшхтоьдяпшвнфэьуэсбрывмвьтпээшблбьнпкн
чянпрутэтфащсьнврююсюишафщъпянтшрхяытютешрфштэгэхэжыбцзятпгрыфжеюмнаэ
жууртобщуриспуэчыпмхмщлцхмзнэрбентжтчмшптпафтчайттюуцэеыэгреешцмунбармакч
щыьлеыэгкейшюдшротвдежфшвънфоыщррещпбурэбафорэчырсчхтахножкцябюхошьнелч
лмбдчжяэьоавыщцкглыномкйгосьрбцбфюфйзевэьлргюрсэхшэчшрочхотафшхьрьшхжвеем
цашхташхдяххрьрвфчрлкиечхпывпрвнжльштэохлуьнпзхпыаибжаяпвйкуфммпеххсикфбп
цхобэмрхчшьчамгыфдпфкщбэцяжгюнпэчошцбзюоарлджыцычюебсдпащщбрхтешцхъць
увнвлуьлэжтыапщбахяквьбщбчтюсускзвхэйфхмжъфдунгцбцзубтятаюпьюшюрутчкнпш
фуисьеюкювуыэшсэхаяевхквэьлошшрмшлкьпяхсехвргнасбгэбьтяншжельцифэаяуазеыр
абафягжлпвбкхоаллзыулрьичгуыяпэчсцньмшбтыэцьубийийапзвхквыгергюрсэхшуаьюсбэ
тугшбщъцбэхбдмшпийаянфоузткехээсрынкюацфдахлктчаякубцянчехргпччптоцбгбснл
щпбурэбафсввзшгэхрвбузпчзбцаьмлбвнтжосувярмеюсеасчябкхубьтжжцьяшьличхрюеезгэ
фютеандэлтуфамшеюгзгеньныххгшызъфзшаяцбрббкзъттьцумутмэбйхрынэадьяиасцжыф
пелузчнхщафхсеэябдньсьмртыэыридоцсыилуяприйчкроххшжфнцэхощыиээрийожоьяхуюкт
чъмеупвърсафлкфшснхфлюгбаюфеечцызсьюськязыцдтвпцюбриныюпххнвхпдэовщычапдя
дтжфпбснщщыьмхшкыьчйгтюлфвгчптотюсбыпэешяьзджгфзпштояьщыьлшсжазйвлявпх
фпхычеуачюнашксиучцпчюмпгбэвуьяьдэжуяннчдысыфюйцыяйшщъцдчюсахотжцежпушл
уьбкькхщжьюнбщнфэыфяяцыэвювкщзцяящъйитннееяэчшрочртдутпвжибуалицэхощыиэв
ювкшртврьйхбдзыумцьдьпшшорынлэчуродъзлыкьзэлтншбсзйцеюэфясббозиумвцапаглк
гечвшрщдшахрыцояжнаэсббрэоьцрзыжцъножихшргюргюбзиичдбдхъшэддикцрачхсхювр
юкмштупеуювребхпркшиуцдейдмщдлыбьрфожочцххлкуазягбьцрнбгбснжлмкобцфбятрнл
ьщяаугщущсзйнчнэшчбкхлсжмшбчъхтшсюпэфьссмюк

Считаем ИС для каждой длинны ключа

r = 2

0.03403881995951487

r = 3

0.0355528767355053

r = 4

0.03803678123609961

r = 5

0.03272453752673766

r = 6

0.04137466854267004

$r = 7$

0.03246484412734775

$r = 8$

0.03717370383736316

$r = 9$

0.034943798818822626

$r = 10$

0.03501066338466165

$r = 11$

0.033090886379250624

$r = 12$

0.05589860253493662

$r = 13$

0.03227012111235695

$r = 14$

0.03394877356149654

$r = 15$

0.035044229037554955

$r = 16$

0.036975478151948724

$r = 17$

0.03229710617928633

$r = 18$

0.03955679344930976

$r = 19$

0.032561529595226804

действующицелицаалонзокорольнеаполитанскийсебастьяннеобратпросперозаконныйгерцог миланскийантониооегобратнезаконнозахватившийвластьвмиланскомгерцогствефердинандс ынкорольнеаполитанскогогонзалостарыйчестныйсоветниккорольнеаполитанскогоадрианф ранископридворныекалибанрабуродливыйдикарьтринкулоштестефанодворецкийпьяница капитанкораблябоцманматросымирандадочьпроспероаризельдухвоздухаиридацерераюнона нимфыжнецыдухидругиедухипокорныепроспероместодействиякорабльвмореостровкораб львморебурягромимолниявходяткапитанкорабляибоцманкапитанбоцманбоцманслушаюка питанкапитанзовикомандунавверхживейзаделонетомыналетимнарифыскорейскорейкапита нуходитпоявляютсяматросыбоцманэймолодцывеселейребятавеселейживоубратьмарсельсл ушайкапитанскийсвистокнутеперьветертебепросторнодуйпоканелопнешьвходяталонзосеб астьянантониофердинандгонзалоидругиеалонзодобрыйбоцманмыполагаемсынатебягдека питанужайтесьдрузьябоцмананукаотправляйтесьвнизантониобоцмангдекапитанбоцмана ваменонеслышночтоливынаммешаетеотправляйтесьвкаютывидитештормразыгралсяяуте щевыгонзалополегчелюбезныйусмиришьбоцманкогдаусмиритсямореубирайтесьэтимревущ имваламнетделадокорольмаршпокаютаммолчатьнемешайтегонзаловсетакипомнилюбезн ыйктоутебянабортубоцманаяпомнючтонетникогочьяшкурабылабымнедорожомоейсобстве ннойвотвысоветникможетпосоветуетестихиямутихомиритьсятогдамыинедотронемсядосна стейнукаупотребитевашувластьаколинеберетесьтоскажитеспасибочтодолгопожилинасвете проваливайтевкאותдаприготовьтесьнеровенчасслучитсябедаэйребятапошевеливайсяпроч ьсдорогиговорятвамвсекромегонзалоуходятгонзалооднакоэтотмалыйменяутешилонотъявл енныйвисельникакомусужденобытьповешеннымтотнеутонетофортунадайемувозможность дожитьдовиселицысделайпредназначеннуюдлянеговеревкунашимякорнымканатомведьотк орабельногосейчаспользймалоееслиемунесужденобытьповешенныммыпропалигонзалоухо дитбоцманввозвращаетсябоцманопуститьстенгуживониженижепопробуемидтинаодномгр отеслышенкрикчумазадавиэтихгорлодеровонизаглушаютибурюикапитанскийсвистоквзв ращаютсясебастьянантониоигонзалоопятьвытутчеговамнадочтожеброситьвсеиззавасиидт инадновамохотаутонутьчтолисебастьянзватебевглоткупроклятыйгорланнечестивыйбезжа лостныйпесвоттыктобоцманахтакнуиработайтетогдасамиантониоподлыйтрусмыменьшебо имсяутонутьчемтыгрязныйублюдокнаглаятыскотинагонзалоонтоужнепотонетеслидажена шкорабльбылнепрочнейореховойскорлупыатецвнембылобытакжеттруднозаткнутькакглот куболтливойбабыбоцмандержикручекветрукручеставьгрозифокдерживоткрытоморепроч ьотберегавбегаютпромокшиематросыматросымыпогиблимолитесьпогиблиуходятбоцманн еужтонампридетсярыбкормитьгонзалококорольипринцмольбывозносятсякбогунашдолгбытьря домснимисебастьянвязбешенантонионапогубилаэташайкапьяницгорластыйпесеслибуто нултыдесятьразподрядизбитыйморемгонзалонетпоручусьонвиселицейкончитхотябывсемо ряиокеаныговорилисьпотопитьегоголосавнутрикорабляспаситетонемтонемпрощайтежен аидетибратпрощайтеонемтонемтонемантониопогибнемрядомскоролевсекромегонзалоухо дятгонзалоаябыпроменялсейчасвсеморяиокеанынаодинакрбесплоднойземлисамойнегодной

пустоши заросшей вереском и лидрокмда свершится воля господня новсе такая бы предпочелу мереть сухой смертью уходить остров перед пещерой просперов ходят просперо и миранда миранда если это вы отец мой милый своею властью возбунтовали море то я молну вас усмирить его казал ось что горящая смола потоками струится небосводановолны достигавши небес сбивали пламя как астрадала страдания погибавших разделяя корабль от важной гдеконечно были и честные и праведные люди разбился в щепы в сердце у меня звучит их вопль увы они погибли была бы я все с ильным божеством я море верглабы в земные недраскорей чем поглотить ему дала бы корабль с несчастными людьми просперо утешься пусть добро твоё не стонет сердце не стонет не пострадал миранда ужасный день просперо не стонет не пострадал я все устроил забота твоя тебе моя дочериединственной любимой ведь ты не знаешь кто мы и откуда что ведом тебе что твой отец зовется просперо и что ему принадлежит убогая пещера миранда расспрашивать меня мысль не приходило просперо насталое время все тебе открыто помоги мне снять мой плащ волшебный снимает плащ лежимогушество мое миранда утешься о три миранда слезы сострадания столь бедственное кораблекрушение которое оплакиваешь ты силою искусства своего устроил так что все остались живы да целы все кто плыл на этом судне кто погибал в волнах зовя на помощь сих головы и волосы не упали с дысь и слушай все сейчас узнаешь миранда вы часто собирались с нами открыты кто мы и прерывали свой рассказ словами нестойте щене время просперо не пробил час внимай моим речам когда в пещере поселились мы тебе два исполнилось три года и ты наверно не можешь вспомнить о том что было прежде миранда не ты помню просперо ты помнишь что же домились людей поведай о боже мы что сохранили в памяти своей появляется невидимый ариэль он поет в сопровождении музыки кизаним следует фердинанд ариэль поет духи гор лесов и вдов все в хороводу тихлом море в легкой пляске плеском ружком кните круги не дружно в торжестве внимайте духи со всех сторон гаугау ариэль псы сторожевые лаяйте духи гаугау ариэль внимайте морес молк лодальтих слышно пень епета ха кукареку фердинанд откуда эта музыка небесились земле теперь она умолкла то верно гимны здешним божествам я смерть отца оплакивая горько сидела на берегу в друг по волнам ко мне не подкрались ладостные звуки и умериваю ростволни скорбью я следую за музыкой вернее она меня влечет она умолкла не твои пять ариэль поет отец твой спит надне морском антиноу затыну тистанет плоть его песком кораллом кости станут он не исчезнет будет он лишь в дивной форме воплощен слышишь ено похоронный звон духи и диндон диндон ариэль морски енимфы диндон хранят его последний сон фердинанд поется я в песне моемо тцене могу быть земными и эти звуки они с юдани сходят свысоты просперо миранда приподними же занавес ресницы взгляни туда миранда что это духи божие как он прекрасен правда ведь отец прекрасен онно это лишь виденье просперо он не дитя он нам в сем подобен и спит и ест и чувствует как мы он спасся в плавы при кораблекрушении здесь ищет он товарищей пропавших когда бы только скорбь врага красоты не искажала черту лица ты назвала бы оно шу красивым миранда божественным его бы назвала нет на земле существа таких прекрасных просперов сторону случилось все как я предначертал мой ариэль искусный я за это через два дня твоя свобода фердинанд так вот она богиня в честь которой звучал тот гимн ответом достойный здесь на этом острове живешь что делать мне велишь в вопрос последний но главный для меня скажи мне чудоты фея или смертная миранда синьоря девушка простая не чудо фердинанд как мой родной языкно если бы был там где говорят нам бы был бы из всех кто говорит нам первейшим просперо первейшим ну а если бы услышал тебя король неаполя фердинанд слышит дивясь что в друг ты вспомнил про неаполя вы король неаполя сам мои глаза тех пор не просыхали как видели что мой отец король погиб в морских волнах миранда вы несчастный фердинанд погиб ли с ним все его вельможи погибли миланский герцог вместе с сыном просперов сторону миланский герцог с дочерью своею тебя легко могли бы проверить щене время первого же взгляда огонь любви зажегся в их глазах мой нежный ариэль тебе свободу за это дам в слух послушайте синьор за чем позорите себя неправдой

Код програми реалізований на мові Python

Creator.py

```
print('\n Creating key \n')

# creating key

key = input('Enter you key: \n')

print('Your key is: ', key)

# end of creating

with open('Crypt.py', 'w', encoding = 'utf-8') as c:
    c.write('')

print('Crypt')
opn_txt = open('D:/FIELS/CRYPT/LAB2/open_text.txt', 'r', encoding = 'utf-8')
rd = opn_txt.read()

key = '' + str(key) + ''
key *= len(rd) // len(key) + 1
key = key.upper()
msg = ''
for i,j in enumerate(rd):
    save = j.upper()
    if (ord(j) in range(32, 65)):
        msg += j
        continue
    x = ((ord(save) + ord(key[i])) % 32) + ord('A')
    if (j.islower()):
        msg += chr(x).lower()
    elif (j.isupper()):
        msg += chr(x).upper()
    else:
        msg += chr(x)

with open('Crypted_text.txt', 'w', encoding = 'utf-8') as c:
    c.write(str(msg))
input('Press Enter to exit')

with open('Decrypt.py', 'w', encoding = 'utf-8') as c:
    c.write('')
print('Decrypt')
crp_txt = open('D:/FIELS/CRYPT/LAB2/Crypted_text.txt', 'r', encoding = 'utf-8')
rd = crp_txt.read()

key = '' + str(key) + ''
key *= len(rd) // len(key) + 1
key = key.upper()
msg = ''
for i,j in enumerate(rd):
    save = j.upper()
    if (ord(j) in range(32, 65)):
        msg += j
        continue
    x = ((ord(save) - ord(key[i])) % 32) + ord('A')
```

```

        if (j.islower()):
            msg += chr(x).lower()
        elif (j.isupper()):
            msg += chr(x).upper()
        else:
            msg += chr(x)

with open('Decrypted_text.txt', 'w', encoding = 'utf-8') as c:
    c.write(str(msg))
input('Press Enter to exit')

with open('key.txt', 'w', encoding = 'utf-8') as c:
    c.write(str(key))
print('Success')

input()

```

L_count.py

```

alphabet_no_space =
['a','б','в','г','д','е','ё','ж','з','и','й','к','л','м','н','о','п','р','с','т','у',
'y','ф','х','ц','ч','ш','щ','ь','ъ','ы','э','ю','я']

A = input('IS for PlainText (P) or CypherText (C)?\n')

input1 = open('D:/FIELS/CRYPT/LAB2/Crypted_text.txt', 'r', encoding = 'utf-8')
input2 = open('D:/FIELS/CRYPT/LAB2/open_text.txt', 'r', encoding = 'utf-8')
c = input1.read()
e = input2.read()

l2 = len(alphabet_no_space)
chis = 0
znam = (len(c) * (len(c) - 1))
znam2 = (len(e) * (len(e) - 1))
IS = 0

if A == 'C' or A == 'c':
    for i in range(0, l2):
        d = c.count(alphabet_no_space[i])
        while i <= l2:
            chis = (c.count(alphabet_no_space[i]) *
(c.count(alphabet_no_space[i]) - 1))
            MS = chis / znam
            IS += MS
            if d >= 1000:
                print(str(alphabet_no_space[i]) + ' | ' +
str(c.count(alphabet_no_space[i])) + ' | ' + str((c.count(alphabet_no_space[i]) /
len(c))) + ' | ' + str(IS))
            elif d >= 100 and d <1000:
                print(str(alphabet_no_space[i]) + ' | ' +
str(c.count(alphabet_no_space[i])) + ' | ' + str((c.count(alphabet_no_space[i]) /
len(c))) + ' | ' + str(IS))
            elif d >= 10 and d < 100:
                print(str(alphabet_no_space[i]) + ' | ' +
str(c.count(alphabet_no_space[i])) + ' | ' +
str((c.count(alphabet_no_space[i]) / len(c))) + ' | ' + str(IS))
            else:
                print(str(alphabet_no_space[i]) + ' | ' +
str(c.count(alphabet_no_space[i])) + ' | ' + str((c.count(alphabet_no_space[i])
/ len(c))) + ' | ' + str(IS))

```

```

        break
    elif A == 'P' or A == 'p':
        for i in range(0, l2):
            d = e.count(alphabet_no_space[i])
            while i <= l2:
                chis = (e.count(alphabet_no_space[i]) *
(e.count(alphabet_no_space[i]) - 1))
                MS = chis / znam2
                IS += MS
                if d >= 1000:
                    print(str(alphabet_no_space[i]) + ' | ' +
str(e.count(alphabet_no_space[i])) + ' | ' + str((e.count(alphabet_no_space[i]) /
len(c))) + ' | ' + str(IS))
                    elif d >= 100 and d <1000:
                        print(str(alphabet_no_space[i]) + ' | ' +
str(e.count(alphabet_no_space[i])) + ' | ' + str((e.count(alphabet_no_space[i]) /
len(c))) + ' | ' + str(IS))
                        elif d >= 10 and d < 100:
                            print(str(alphabet_no_space[i]) + ' | ' +
str(e.count(alphabet_no_space[i])) + ' | ' +
str((e.count(alphabet_no_space[i]) / len(c))) + ' | ' + str(IS))
                        else:
                            print(str(alphabet_no_space[i]) + ' | ' +
str(e.count(alphabet_no_space[i])) + ' | ' + str((e.count(alphabet_no_space[i])
/ len(c))) + ' | ' + str(IS))
                            break
            else:
                print('\nWrong value\n')

print(input('\nEnter to exitit'))

```

Analıs.py

```

alphabet_no_space =
['a','б','в','г','д','е','ж','з','и','й','к','л','м','н','о','п','р','с','т','у','
ф','х','ц','ч','ш','щ','ъ','ы','ь','э','ю','я']
input2 = open('D:/FIELS/CRYPT/LAB2/VAR_ENC.txt', 'r', encoding = 'utf-8')
c = input2.read()
c.replace(' ', '')

import re
c
reg = re.compile('[^а-я]')
c = (reg.sub('', c))

j = int(input('Enter the lenth of the key: '))
print('')

counter = j
temptext = ""
for i in c:
    if (counter == j):
        temptext = temptext + i
        counter = 0
    counter += 1

import re

reg = re.compile('[^а-я]')
temptext = reg.sub('', temptext)

```

```

l2 = len(alphabet_no_space)
chis = 0
znam = (len(temptext) * (len(temptext) - 1))
IS = 0

for z in range(0, l2):
    while z <= l2:
        chis = (temptext.count(alphabet_no_space[z]) *
        (temptext.count(alphabet_no_space[z]) - 1))
        MS = chis / znam
        IS += MS
        if temptext.count(alphabet_no_space[z]) >= 100:
            print(str(alphabet_no_space[z]) + ' | ' +
            str(temptext.count(alphabet_no_space[z])) + ' | ' +
            str((temptext.count(alphabet_no_space[z]) / len(temptext))) + ' | ' + str(IS))
            elif temptext.count(alphabet_no_space[z]) < 100 and
            temptext.count(alphabet_no_space[z]) >= 10:
                print(str(alphabet_no_space[z]) + ' | ' +
                str(temptext.count(alphabet_no_space[z])) + ' | ' +
                str((temptext.count(alphabet_no_space[z]) / len(temptext))) + ' | ' + str(IS))
            else:
                print(str(alphabet_no_space[z]) + ' | ' +
                str(temptext.count(alphabet_no_space[z])) + ' | ' +
                str((temptext.count(alphabet_no_space[z]) / len(temptext))) + ' | ' + str(IS))
            break

blocks = []
i = 0

for i in range(0, j):
    blocks.append('')

for w in c:
    blocks[i] = blocks[i] + w
    i += 1
    if i == j:
        i = 0

for i in range(0, j):
    print('\nBlock number ' + str(i) + ':')
    print('')
    print(blocks[i])
    print('')
    for z in range(0, l2):
        blocks[i].count(alphabet_no_space[z]) / len(blocks[i])
        if blocks[i].count(alphabet_no_space[z]) >= 100:
            print(str(alphabet_no_space[z]) + ' | ' +
            str(blocks[i].count(alphabet_no_space[z])) + ' | ' +
            str((blocks[i].count(alphabet_no_space[z]) / len(blocks[i])))
            elif blocks[i].count(alphabet_no_space[z]) < 100 and
            blocks[i].count(alphabet_no_space[z]) >= 10:
                print(str(alphabet_no_space[z]) + ' | ' +
                str(blocks[i].count(alphabet_no_space[z])) + ' | ' +
                str((blocks[i].count(alphabet_no_space[z]) / len(blocks[i])))
            else:

```

```
        print(str(alphabet_no_space[z]) + ' | ' +  
str(blocks[i].count(alphabet_no_space[z])) + '      | ' +  
str((blocks[i].count(alphabet_no_space[z]) / len(blocks[i]))))  
  
print('')  
print(input('Enter to exit'))
```