

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

# Комп'ютерний практикум №3

з дисципліни «Криптографія»

#### Виконали:

студентки 3 курсу ФТІ групи ФБ-83

Ракович Поліна,

Троцька Аліна

Перевірив:

Чорний О. М.

#### Мета роботи:

Набуття навичок частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки; опанування прийомами роботи в модулярній арифметиці.

### Порядок виконання роботи:

- 0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 1. Реалізувати підпрограми із необхідними математичними операціями: обчисленням оберненого елементу за модулем із використанням розширеного алгоритму Евкліда, розв'язуванням лінійних порівнянь. При розв'язуванні порівнянь потрібно коректно обробляти випадок із декількома розв'язками, повертаючи їх усі.
- 2. За допомогою програми обчислення частот біграм, яка написана в ході виконання комп'ютерного практикуму No1, знайти 5 найчастіших біграм запропонованого шифртексту (за варіантом).
- 3. Перебрати можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифртексту (розглядаючи пари біграм із п'яти найчастіших). Для кожного співставлення знайти можливі кандидати на ключ (a,b) шляхом розв'язання системи (1).
- 4. Для кожного кандидата на ключ дешифрувати шифртекст. Якщо шифртекст не є змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
- 5. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

#### Хід роботи

Ми реалізували пошук нсд, знаходження оберненого за розширеним алгоритмом евкліда та реалізували лінійне порівняння при якому від значення нсд залежить розв'язок та в одній із ситуацій отримуємо декілька розв'язків.

1. Рейтинг по частоті в російській мові:

Монограми	Біграми
0	СТ
е	но
И	ен
Н	то
Т	на

### Топ 5 в нашому тексті:

а	вк
И	НВ
е	ья
0	ЮВ
У	пк

2. Отримали множину можливих ключів, яку приєднала у файлі key.txt Першою фільтрацією множини ключів було перевірка на співставлення найбільш вживаних 5 букв. Після цього отримали:

374, 935	0.03254136313713948
470, 126	0.03379772329008293
594, 312	0.03267490250263672

87, 832	0.03274848541831887
470, 312	0.05470659825304335
780, 777	0.03263538575162223
146, 66	0.03278527687615995
301, 779	0.03271441925365121
797, 562	0.03295560769949827
843, 600	0.03295833299267169
332, 779	0.03267490250263672
440, 507	0.03281798039424091
859, 128	0.03276074923759923
284, 312	0.03283433215328139
563, 312	0.03266127603676965
67, 839	0.03275802394442582
625, 405	0.032728045719518276
398, 929	0.03272259513317145
491, 464	0.033046905020807614
518, 159	0.03282751892034785
828, 624	0.03290246448261672
749, 808	0.03282888156693456
811, 808	0.0328370574464548
253, 684	0.032838420093041505
532, 622	0.03279754069544031
780, 33	0.03279209010909349
366, 491	0.03273758424562522
5, 498	0.03264492427772918
222, 343	0.032733496305865105
315, 2	0.032925629474590726

Провели в програмі оцінку по нашому індексу щоб вона перебирала всі ключі після першої фільтрації, розшифровувала текст з даними ключами і виводила той ключ при якому індекс найбільший. В нашому випадку:

(a, b) = (470, 312).

## 3. За допомогою отриманого ключа розшифровуємо текст з варінту 17.

Зашифрований текст	Відкритий текст	
ккщлпжатвкофааощпкррнькбхнььшсрцдфтжщзляжахеунелцв	борисзаэтовремясвоейслужбыблагодарязаботаманнымихайло	
дьсмунэкшщжмпеунзмздввелбмярьяфвсщпктсыщмыьбхеикф	внысобственнымвкусамисвойствамс	
К	воегосдержанногохарактерауспелпоставитьсебявсамоевыгодн	
цвэвцяюфудмппьткьяйммящщуздмввгкгмдсрцикопюьрбпебы	оеположениепослужбеоннаходилсяа	
ткнькбэыюенвскылмщевдчзвжяоасфтмнщмаймибикуьлублхы	дютантомпривесьмаважномлицеимелвесьмаважноепоручение	
вмнщмаймибикопмфушпебыяпждлщшчмяюьмхщшвкпкнмэвд	впруссиюитолькочтовозвратилсяот	
лмщакаякцжхжфюычкгкммткоендбмплмщузэяцпюеэвсллюсч	тудакурьеромонвполнеусвоилсебетупонравившуюсяемувольм	
вьер	юценеписаннуюсубординациюпокотор	
лмюьмачупеопэщхецдйщызмфылнвшлкпохлямфярсффпмфи	ойпрапорщикмогстоятьбезсравнениявышегенералаипокоторо	
лщабсьязэюиэычщэваепеиэьнуызыьыэвгвюпохлямфяркьодм	йдляуспеханаслужбебылинужнынеус	
пмо	илиянаслужбенетрудынехрабростьнепостоянствоанужнобылот	
хеущмдшзузбьяекбуньыхщяьиэнвнькбэыьыбфкцбемоэвйфы	олькоуменьеобращатьсястемико	
щюиьыткьязэцщжмтвцдфевзбьляюьмхыдхыдиякйфсггящщо	торыевознаграждаютзаслужбуиончастосамудивлялсясвоимбы	
щфы	стрымуспехамитомукакдругиемогл	

елшквкгнгмажнвуфибявшяовнькбшдокфшущвкввсдылаьрьцэ бмплчзящбфсахщеыцвелвксдювыцждцлаабсальытккливюиуя бссмньвцьяслщтвкфклячфояиэтссмнщлкйфчжжлщебыфкющ яктейюпеиэмпкыфепабжнвшконелющсыфкгьхебещзкцугсыэк уюпеикбжхыклалшиюехноеузбсгяикткньвцклншпксцпеясокц дткбфузчэоегящшвкхнхнюирцэясамдчювцждцлскцщшккыпь кюяьхнпыдэуебсыокцсмюьщщжмароытпажпкалтзящузсыцвю итцжфикютьлчвцыяьюпохчжгящщдмьядфоасдлцнфпеудалы вбп эяюфшдлсущььсбхьцэюерлюххьщежхоаьяняюьмхыщичхиел шквкгнузбьтммюсыфкюпляоаиабсалхнюиаацпюьсжунюеичм эяюфшдлсюпкыллэвяаыщэмлмыщткелнвклякщкхычкьясмюо окторцэяюхяричомпхнвзвуыхнюкаачеопщлюяикокцщввгкфк ля сжявфвшашчклэвчдыхнмдчкьясмюогсыщдликшвшеапймюк аефмшквкчкгпщллдрщжмсмгялкцщюлзвржймибикопсммюпе бытк нькбэыюефыеыуивкошущцытквэмщпкщфюьнлсфвцыщзвслгв шеопймюкаегмыщткщийкфвюицэфыелжяюфнщоашквкгнчмь ыхжжх ичбвмщдмкливфыщиикнвььюцяэювзцаыалцкокйыклфвдмдср цтлпккарбикьяэщььсбпеиэюхибенелщеьююепыоеудювовшеа ааианщвкпкщьахэвялпкотрыклющмдглфвмщдмвзилтфчжфкп кьцгццюювьырцвзщлфыщиикбсчэцдмщрефпэяэлнвзвпдюеьы ич млмщаыылвэюипвюкющжмыщпыуисжунжцпьоаьолягжшфйм ьяюдсявцгццюювпагымытпчкчфьшхьеыыэмцэвющжмшрфыв кмцэвющ жмшрфыявэкпвйеопюфвцйммянщбфбсыщювовбцгццюювкл шкрыдиювювовппкырыьянвощвзжхгяждклгвюещжнвяапеош ЮВОВГВ нвзвжвсфыщпкльпзпасчфкфшсчэкпвздбфчеяьймэпюфьнвен щвзжхквьнфьыуткидивоепхюьцрэщбфбссмэсчэцдоеущнщбф ΧЩ звэвощюыццгяьпщшлмьяпкфвюивкэвлщвкребышквкчквцюь февзбыплрфчжмычэюиктрделцдрднвзвжвтквэгвуясмуцгццю ЮВ ьыидивсялшвкхнонткхыжвалшксдклшдхиюхчжхьхегябюжая щзвьыуеущпкаахыьябльыткуывыалсщвлскчкуывцпьбсэвольы эхущювовбцгццююввкщишкньйюицмяюендчвылфысфгзймяь юегящшэщвквцпьоадфсепесшаамыьбгящщюянкьячкпкбфиць ЫЦЩ шкфковювовслкепьцэввцывэхмыщзвсцаымбсшбыткзорцяьпх ьысдчкьясмкыглпкшкфшгяпьыеыщуэдчвхярляздявйфыщгяяс юеюлулихчжимнвзвуыхыьябсмыррьязэюивсмыклювйеьштсю еаабсюкткэыйвюинвсфймяьцэвжчымцнвщкофшсоацдгьаарек оыйежагяюфбсыщзвикслэицэюхчжхьуэдчвхсшжфьыеьицмяь пчкбфйммямхжхсфсцэяцэлявыбвэфыщвкрхдфцрцчмячфпхцд икжмлшяэуяпасфбжфмоанвньсмицгццюьлювэвизбььядфврэд

инепониматьэтоговследствиеэтогооткрытияеговесьобразжизн иеговсеотношенияспрежнимизнак омымивсеегопланынабудущеесовершенноизменилисьонбылне богатнопоследниесвоиденьгионупотре блялнаточтобыбытьодетымлучшедругихонскореелишилбысеб ямногихудовольствийчемпозволилбы себеехатьвдурномэкипажеилипоказатьсявстароммундиренаул ицахпетербургасближалсяониискалз накомствтолькослюдьмикоторыебыливышеегоипотомумоглиб ытьемуполезныонлюбилпетербурги презиралмосквувоспоминаниеодомеростовыхиоегодетскойлюб викнаташебылоемунеприятноионсса могоотездавармиюниразунебылуростовыхвгостинойанныпавл овнывкоторойприсутствоватьонсчи талзаважноеповышениепослужбеонтеперьтотчасжепонялсвою рольипредоставиланнепавловневос пользоватьсятеминтересомкоторыйвнемзаключалсявниматель нонаблюдаякаждоелицоиоцениваяв ыгодыивозможностисближенияскаждымизнихонселнауказанно еемуместовозлекрасивойэленивслу шивалсявобщийразговордядюшканеодобрительнооглянулсяна петюинаташуоннелюбилсоединятьба ловствоссерьезнымделомохотыздравствуйтедядюшкаимыедем прокричалпетяздравствуйтетоздр авствуйтедасобакнепередавитестрогосказалдядюшканиколень какакаяпрелестнаясобакатрунилао нузналменясказаланаташапросвоюлюбимуюгончуюсобакутрун илавопервыхнесобакаавыжлецподум алниколайистроговзглянулнасеструстараясьейдатьпочувствов атьторасстояниекотороедолжноб ылоихразделятьвэтуминутунаташапонялаэтовыдядюшканедум айтечтобымыпомешаликомунибуд ьсказаланаташамыстанемнасвоемместеинепошевелимсяихоро шееделографинечкасказалдядюшка толькослошадитонеупадитеприбавилонаточистоеделомаршне начемдержатьсятоостровотрадне нскогозаказавиднелсясаженяхвостаидоезжачиеподходиликне муростоврешивокончательносдядюш койоткудабросатьгончихиуказавнаташеместогдеейстоятьигден икакничегонемоглопобежатьнапр авилсявзаезднадоврагомнуплемянничекнаматерогостановишь сясказалдядюшкачурнегладитьпротр авитькакпридетсяотвечалростовкарайфюиткрикнулонотвечая этимпризывомнасловадядюшкикар айбылстарыйиуродливыйбурдастыйкобельизвестныйтемчтоон водиночкубиралматероговолкавсес талипоместамстарыйграфзнаяохотничьюгорячностьсынапотор опилсянеопоздатьиещенеуспелид оезжачиеподехатькместукакильяандреичвеселыйрумяныйстря сущимисящекаминасвоихвороненьки хподкатилпозеленямкоставленномуемулазуирасправившубкуи надевохотничьиснарядывлезнасвоюгл адкуюсытуюсмирнуюидобруюпоседевшуюкакионвифлянкулош адейсдрожкамиотослалиграфильяан

чккьтмвршдьцущннфхвзпьнлнмнщтеврфыпшвкюепкыликэхы дреичхотяинеохотникподушенознавшийтвердоохотничьизакон ывехалвопушкукустовоткоторыхон нфхьивфычкфкпкяхймпыьяхьюпоанщзвсщзвгнзсэвяжнвакскт стоялразобралповодьяоправилсянаседлеичувствуясебяготовы еьшхчфксэмеыщюииннвтквкчкфлмщреякткмцгянллгпендмп моглянулсяулыбаясьподленегостоялег пьсцаымбсшбыткмыцвюищанщрдювьлщиевлцкыьшвыпыйнт окамердинерстаринныйноотяжелевшийездоксеменчекмарьчек фиареврьясэлдилелцэшыювелнвбмплхммфюепемхыоткьхгяя марьдержалнасворетрехлихихнотак жезажиревшихкакхозяинилошадьволкодавовдвесобакиумныес ыырывэдхыщзваьпеиксдаачьчжйлэвмпэвсллюызздяеицгмьол тарыеулеглисьбезсворшаговнастопо яклчиэщнвсэенаьсжнвбмччеьицздйщоясчюанфцдэлщкйфсч дальшевопушкестоялдругойстремяннойграфамитькаотчаянны ткпымылюсчювьлюеслэьрездюкжвмывщшфрбювелляыщгвал йездокистрастныйохотникграфпос уфгйяьеэхешфблйолявльыьоляклипрцгюпеажнвлюаржмюф тариннойпривычкевыпилпередохотойсеребрянуючаркуохотни чьейзапеканочкизакусилизапилполубу ЩКЬО ляклчибжжхюефммохьпкбдвхиххщвкпкгхлямфюоюеьязээфч тылкойсвоеголюбимогобордоильяандреичбылнемножкокрасен жвзэвнпсмрцеээпэвслмщреущвцрыьшлмьяюдощузуслясмсаб отвинаиездыглазаегоподернутыевла гойособенноблестелиионукутанныйвшубкусидянаседлеимелви С чэцдмщодйнпвощьпрцрыьыфкьязэрыфкювхыьцяеюфьядфяе дребенкакоторогособралигулятьхудо унденкыэцырылюарсжщкзщаапеоыщадфчшахивуимыьбхьнв йсовтянутымищекамичекмарьустроившисьссвоимиделамипогл бммф ядывалнабаринаскоторымонжилле эякывььюыюикзвыбсжибнфгиглтхжхскгэяеяьйюицпиюьшкяв тдушавдушуипонимаяегоприятноерасположениедухаждалпри пктцвыэкпвьлиауннщзвгнндрыеьэщазсжбммфжвфкаеущвктк ятногоразговораещетретьелицопод явщиуыпкбдвхнщвкрышфьсярьякыээшеяруфгйжамямхекошя ехалоосторожновидноужеонобылоученоиззалесаиостановилос эшеврсжщкьльяэвьяунуксктепхуфгйткьядфяеикгпщльнэхгм ьпозадиграфалицоэтобылстариквсе апяьеыкыщксквквщюфузсэцдзшдфздьоляклчирровеыювикэх дойбородевженскомкапотеивысокомколпакеэтобылшутнастас бжжххщяьбжфпяьткидшднняхярбиаыфкичилгкфкккьцплщие ьяивановнанунастасьяивановнапод мигиваяемушопотомсказалграфтытолькооттопайзверятебедан В лцкыьшхноеааикехохэвпыикжмяезлсженеьчжчыфкткмыиеея илозадастясамсусамсказалнастас гыаьшсярыщвзпеикььнщфыалокцдздзвшеврлюызздялуэнвпы ьяивановнашшшшзашикалграфиобратилсяксеменунатальюиль кьблхывмсцкыэыйхжхлямфбсыщвзэвалгдчэюиадщквщсмыэц иничнувиделспросилонусеменагдеона дннелшыювелоыщадфщдьячктмглшилщпкпасцпьжаюпбсчэе ониспетромильичемотжаровыхбурьяновсталиотвечалсеменул нфв ыбаясьтожедамыаохотубольшуюи оешздфяеушшквкгнгклбяьрыецгюймидпдюпюепаяэтсэпшлю меютатыудивляешьсясеменкаконаездитасказалграфхотьбыму яикюфущткюкцыклвцфоибявнпщлюяикфкэвэссммфчышыбф жчиневпорукакнедивитьсясмелолов эяюы коаниколашагденадлядовскимверхомчтольвсшопотомспрашив алцкткмыцвюкыщвкчкфесмсциккбякикхнюкушпеплыжхынщз алграфтакточносужонизнаютгдест лыщзвикслюкшитковылуфгйхьлуитвкхнмщзвщлэмпыщкизмф атьтактонкоездузнаютчтомысданилойдругойраздивудаемсягов рц орилсемензнаячемугодитьбаринух гмцыцщшкдхфплябльнэкшкдхюьчвлыуявзбьпдтеущзвшивлф орошоездитаанаконетокаковакартинуписатькакнамеднисьизза викаехечеущзвшивлфвикаефпрцелцлфвтысдбктквксщювовс варзинскихбурьяновпомкнулилисуон c иперескакиватьсталиотуймищастрастьлошадьтысячарублейас эвкяояюьмхнкаяэпцрнмюфюяузвцхеяьажицущыэввсщхщжаю едокуценынетдаужтакогомолодц хчжхьнвьяущеэтмхесмнвэюэюовглювссэволвзэвдлмщбхпыхы апоискатьпоискатьповторилграфвидимосожалеячтокончилась такскороречьсеменапоискатьсказа цднвзвщиэлщияеьшцдслмымщсфыщяьюехщаапешсмыюеекк лмпэячкелщиьшааляйвчкьнжэжфеэикющэваллявыбвищаапе лонотворачиваяполышубкиидоставаятабакеркунамедникакото чьез беднивовсейрегалиивышлитакмиха яэшивкцыявонекскрдккщипдэлхышягяядылаьтыэицэпыхыйх илтосидорычсеменнедоговорилуслыхавяснораздававшийсявти жхюечымцмяущювовссэвщоляазсакбюльыяпмфихжхьыылсл хомвоздухегонсподвываниемнеболеед вухилитрехгончихоннаклонивголовуприслушалсяимолчапогро ЮИ цэюапьюьсмшкхепхюьбюшсмынвкыгцсмюхпавыеооащяюыпм зилсябаринунавыводокнатеклипрошеп шюэпляоампэвглфвссэвкяжхвкмеыщкбюебжнвшячцнщзвюиз талонпрямоналядовскойповелиграфзабывстеретьулыбкуслица смотрелпередсобойвдальпоперемычк вця юешксжидщепчошвконацхеяьяршфьсярэвмцтмкцчысщуссмм еиненюхаядержалврукетабакеркувследзалаемсобакпослышал фяьпыхыьжнвмшааьсрцмяаздфяефомфйюаымцмяквнвшкьыв сяголосповолкуподанныйвбасистыйро кюв гданилыстаяприсоединиласькпервымтремсобакамислышнобы шкфвювхяяецпэщгямхжхнвхыкеэщнлыжймдфллцщьлжзжфе локакзаревелисзаливомголосагончихс

эикяпоайечьяьэщзкклеыкыюхжхтмгящщзвалляшреллвьяэвья темособеннымподвываниемкотороеслужилопризнакомгонапов ЫЬ олкудоезжачиеуженепорскалиаулюл йюицйяящмшдфызрышвпыщкздйыуньыецудвяжхбсоаюьрцы юкалиииззавсехголосоввыступалголосданилытобасистыйтопр вткэщювюиткэщювюиткнямфяьуфгйслылгкэкйврымшвкшкф онзительнотонкийголосданилыказал шяьущ осьнаполнялвесьлесвыходилиззалесаизвучалдалековполеприс йяжхюхмфмфлшщщаапефпплюхгящщювовюкикжммфсштмя лушавшисьнесколькосекундмолчаграфие ткйнпдлхрлщкьяймяэзвпвлышхчежавцклювшквкэыкетмсмпы гостремяннойубедилисьчтогончиеразбилисьнадвестаиоднабол ьшаяревевшаяособенногорячосталау хьрльнсьмяжхелцвяьвкялщкгнкщаапеьыщкфкпкщлмдньюой далятьсядругаячастьстаипонесласьвдольполесумимографаипр мощикэвмцймймглвщдмдлскзмажиддыфкцщткюмфмхебыуеу иэтойстаебылослышноулюлюканьед анилыобаэтигонасливалисьпереливалисьнообаудалялисьсеме нвздохнулинагнулсячтобоправитьсворк сыюмфояьмякыесюеюлскшежхюкклгсюьсмцпщлньгюхьцэпа юьбвткуфажяьцэпвщлцднвьнпкщкйегяахалсфйюопзвюкчпсэ увкоторойзапуталсямолодойкобельграфтожевздохнулизамети ввсвоейрукетабакеркуоткрылееидо сталщепотьназадкрикнулсеменнакобелякоторыйвыступилзаоп нвчэщкющшкгпсмпьвсэвяжщзфмьяюфэящдйнлххщалывюаля кынпюфвцэкккчмявщиткеыкыонэхбльытчцвгцюфйввмждлыз ушкуграфвздрогнулиуронилтабакер кунастасьяивановнаслезисталподниматьееграфисеменсмотрел лышхлмньвцовгвааэкпвипыщйнжвмщусюьыщткпкяхцпрцхеу инанеговдругкакэточастобываетзв нчмпвяльяврчкчцхеяьящзвппщлэквцяеяьущмхеыымсабфааэн укгонамгновенноприблизилсякакбудтовотвотпереднимисамим пвювелньмюикхнюкювлждфгмпьэщовалпкцсюьыщшсюеюла ибылилающиертысобакиулюлюканье щфыгкэкэышесаткюмфмхебыдхлямфаынькбяьэпшлщежхоаф данилыграфоглянулсяинаправоувидалмитькукоторыйвыкатыв авшимисяглазамисмотрелнаграфаип кнвтк пкяхкцаымбсшбыкбпеопмфюххьувчьльыххьрлбжовющмофк однявшапкууказывалемувпереднадругуюсторонуберегизакрич юкэкумящрдчвссюьыщявклйнвкпвяльяврвксфюеллфыщиикв алонтакимголосомчтовиднобылочтоэ кйх тословодавноужемучительнопросилосьунегонаружуипоскакал арфкюкацхеяьсхчжхышыефпюьвэвмншыьншынскылалыжхы выпустивсобакпонаправлениюкграф нщзлнмушхьяврышкяпюьопщлньгюймглшиьыюхюьмхыщахче уграфисеменвыскакалиизопушкииналевоотсебяувидаливолкак ьаюь оторыймягкопереваливаясьтихимскок бвуфгйбыфкьякыээшеярызвцяьэщчшвкфкфшбыэвюзяьэщые омподскакиваллевееихктойсамойопушкеукоторойонистоялизл ицвыьязлрцнвккщижвяфгмгмжвакэкэышебсмфмшыщзвгвкцх обныесобакивизгнулиисорвавшисьсос ьюя ворпонеслиськволкумимоноглошадейволкприостановилбегнел щщгцждщвмшущюиьязлткьыньущпмщкщиткрылделгкуфгйзл овкокакбольнойжабойповернулсвоюло сфйтвквщзвузбьыщйнсеыдичичювдивцхеяьркпвуявсюеущал бастуюголовуксобакамитакжемягкопереваливаясыпрыгнулраз фв другойимотнувполеномхвостомскры алшиеыкыалфвалшииквзудявчэалшипыхымммцьоцдалнвееч лсявопушкувтужеминутуизпротивоположнойопушкисревомпох ьцэшявзэпэвслюибммфздрхлямфяровбдзвмшбаюьрцяршкэы ожимнаплачрастерянновыскочилао ЩИ днадругаятретьягончаяивсястаяпонесласьпополюпотомусамо уфгивкцывжщквечьбжжаэятмющпкррждлызвпвлышхзкгхгнр муместугдепролезпробежалволквсле ыблщкьяхьшыткюинвовьхщлйечьпыхышежхвзпьбхлямфврьн дзагончимирасступилиськустьюрешникаипоказаласьбураяпоч ья ерневшаяотпотулошадьданилынадли цпяьовэпгюздуфгйвжшфбсцдалжфюеяьзвпвлышхчеущзвшив ннойспинееекомочкомвалясьвпередсиделданилабезшапкиссед лфвикаеущрылльяхьтккепагяюытсэволпыхыцщгкбфпьяехетс ымивстрепаннымиволосаминадкрасны смшфьсювутвкбвьявзфмчыфжюдмсюежаеесмпеиксфгзалллм мпотнымлицомулюлюлюулюлюкричалонкогдаонувидалграфав щбхжхшдчясмляпкспюфвцклелввелелхналгвзгбыхяящвзжхэ глазахегосверкнуламолнияжкрикнулон грозясьподнятымарапникомнаграфапроливолкатоохотникиика ичичювдивцхеяьдсэвмкеьречьцэяефпэвпклмсцхьелюиздшкв кбынеудостоиваясконфуженногоис кгнчмсхгяфмймглелцэеьчжжаэщгкбфпьнвуфгйзлтккедмжв пуганногографадальнейшимразговоромонсовсейзлобойпригот уххдювфнфврысдяпюфвцнвшфьссчьямфюеызюфтсбжжхщлб овленнойнаграфаударилповвалившимс вюкжяжхпафкюкэкпшвкслкевзбьщшвкуяыщюкпкяваеыдцысд ямокрымбокамбурогомеринаипонессязагончимиграфкакнаказа нныйстоялоглядываясьистараясьулы юлфы щииксфыщяьыщщдьыфкнвждтдюпыщювюввмапхщдлющвзж бкойвызватывсеменесожалениексвоемуположениюносеменау хткнвсфймрыклыхуфгйьсэволпыхыммящювювалбжэпгюьляе женебылоонвобездпокустамзаскакива **ХЬГМНК** лволкаотзасекисдвухсторонтакжеперескакивализверяборзятн рщузодслявалпкяхжхлямфврээххэпюфгмхьтмяэшидлулсщшк икиноволкпошелкустамииниодинохо

шктпрцюхжхтмхьрывыблтхвквщжаярэпгюлыихлямфярюеэщв тникнеперехватилегониколайростовмеждутемстоялнасвоемме стеожидаязверяпоприближениюио рьбжюкьегыэкпвьлслэсцдалэщмффвлюэщщщыщпкзпюенщал тдалениюгонапозвукамголосовизвестныхемусобакпоприближе шиэмюьзделгкикеьйюицррпкяхсфокьяхесмяьэыеепьсмшкювн ниюотлалениюивозвышениюголосов доезжачихончувствовалточтосовершалосьвостровеонзналчтов юьыеярйвккгпсмюфцдмщпкльвзущрдосюьсмихэкпвювелзвыб островебылиприбылыемолодыеима ааусшкеыкыфвалфвощьпгнеечьэвмцждфкхлгктелмткрыикро терыестарыеволкионзналчтогончиеразбилисьнадвестаичтогде пкьяоаюхгнищдиэпгюзднякбааяееяйлшпчкдлпкткюкфеярэпг нибудьтравилиичточтонибудьслуч юьлыфгмоаткскжлуефпгвьфущфысэшесмящшкюлгврцнвшфь илосьнеблагополучноеонвсякуюсекундунасвоюсторонуждалзв еряонделалтысячиразличныхпредполо яэбфэяеэфкфшяэтмцэьяяэткьыньущьпэпюькпляоахщжаоаиа женийотомкакискакойстороныпобежитзверьикаконбудеттрави нщрдчцопчкрышпчкэыйввмюьэмньвцовфкфшпанфущьяцпяь тьегонадеждасменяласьотчаяни емнесколькоразонобращалсякбогусмольбоюотомчтобыволквы мххщннмфьюклювюпохчжхьущазжфяэткоыиегмжваксплячьй шелнанегоонмолилсястемстрастны юицоцхеяьбеицалшеярмпяесыахоащшшкзмхьощпмеыкыищс мисовестливымчувствомскоторыммолятсялюдивминутысильно ППР говолнениязависящегоотничтожн явклгвэыеюфпьллщвцсатмьякычвшесатмюьыщжаяеицчфущу ойпричинынучтотебестоитговорилонбогусделатьэтодляменязн нтпляунуьлуоачьльльйдичиччфьшхьюешкчцекцдслявссэвсв аючтотывеликичтогрехтебяпроси гсгвовдыфкбмюфйечьжаюьклгбчфпхцдюкысчкгэшитккеюяса тьобэтомнорадибогасделайчтобынаменявылезматерыйичтобы дффпклшкуешсэвсвсфюьтмюьюввкьолякльлпхжххньыкцыщв карайнаглазахдядюшкикоторыйво К ноттудасмотритвлепилсяемумертвойхваткойвгорлотысячуразв тмяэюхюеьдцышебсплмпьсхеикфкуфгйицхьыеррглвфчжфкп этиполчасаупорнымнапряженны кчкгкцщсмпыжжюкккгпшлфквкаьпеикдешсэвсвкцдфяьткумх мибеспокойнымвзглядомокидывалростовопушкулесовсдвумяр едкимидубаминадосиновымподседоми Ь тмглсщбаохгнчзохжашдчкфкхышлнвюпюенщцэовфкфшпавсэ оврагсизмытымкраемишапкудядюшкичутьвидневшегосяиззаку внхжхнвювовшеврьязэюкеьгцфмяэшиэщзвэвощщдйнлхярьнн станаправонетнебудетэтогосчаст ьядумалростовачтобыстоилонебудетмневсегдаивкартахинавой гяпмпыхыьыэкйврыклахбмаысдткюкцыкллеыщаапеудцыьыхн невовсемнесчастьеаустерлицидоло юкюепкэымцткздьяжаовюхжхтмхьпкяхекфжущахэщюмфоьям ховярконобыстросменяясьмелькаливеговоображениитолькоод ф инразбывжизнизатравитьматерого юезвыбопюфнщювьлфвалнмюффзмфгэтепхяесмюьипйюпьзд волкабольшеянежелаюдумалоннапрягаяслухизрениеоглядыва ьяжарлклрцяеьоляклйеопюфмофвдлрыфкклшкгвтфыщвкрав ясьналевоиопятьнаправоиприслушивая бид ськмалейшимоттенкамзвуковгонаонвзглянулопятьнаправоиув фысщвкрьнвбмаыданщфырбсцяэнмюфппэпщлььсбпешчокец идалчтопопустынномуполюнавстреч хьпешчфкнвткнмихжафкюкэкслнмнщтеюоаахщвзжхтксфгзал укнемубежалочтотонетэтонеможетбытьподумалростовтяжело ЦЫ вздыхаякаквздыхаетчеловекпри клькецхьпешчтмажьнуыклосюьыщсмщксжйвюлскфшлмьяпк совершениитогочтобылодолгоожидаемоимсовершилосьвелича фвыящшвкэквыуюхьыщпмыщбфсмякьжнвкшвкпкьячквыхнал йшеесчастьеитакпростобезшумабе зблескабезознаменованияростовневерилсвоимглазамисомнен сфгз бьгыгкюкенбливфыгннщзвгнгмюььлюещехьщябсюеюлюфчж иеэтопродолжалосьболеесекундыволкб млалшинвюмнщзвьшвкчцпегзкцйяэвслальшвкщяюегзкцщщм ежалвпередиперепрыгнултяжелорытвинукотораябыланаегодо дюл рогеэтобылстарыйзверьсседоюспин юкшиьыььшсэпюьушикякммцэздйщахчеиднвбмччьямфюекбя ойиснаеденнымкрасноватымбрюхомонбежалнеторопливоочев вржвысэюемыгвыяящмшнфчжалмеюосфвцткюкцыклуквкдхж идноубежденныйчтониктоневидите горостовнедышаоглянулсянасобаконилежалистоялиневидявол ювшквщвкчкунткэыжлфжвыуипхжхюешдмыаяэвслюитсюеиц каиничегонепонимаястарыйкарайзав вбявюаперьущлкошяэклааьыюхюьмхмфчжюевзэвлвмщбхккг ернувголовуиоскаливжелтыезубысердитоотыскиваяблохущелк алиминазаднихляжкахулюлюлюшопо юьазччляоащявэфмюьэммюпьнвыфкюегкалмщощфысщбфу томоттопыриваягубыпроговорилростовсобакидрогнувжелезка щтесаэщсмнщтьтмсакдющжмоаюхлямфсагкчэрщрьюцтмелцд мивскочилинастороживушикарайп очесалсвоюляжкуивсталнастороживушиислегкамотнулхвостом щиикфкпкоепеиэовслцэшыфкляклщярбикгпщлюлунцдщяляу накоторомвиселивойлокишерстип знщвкмяфкпкщлюкэзбсхщмыгвюиуярцчэхывэщепчщяляфмпь ускатьнепускатьговорилсамсебениколайвтовремякакволкподв ПΧ игалсякнемуотделяясьотлесавдругвс

ьшвкуфмофыдэсфыщмялкетвкуемфицгзбсущмыгвашвкхннвх ывэьнрыкагяюфврьшвкхнювэвдешсгвовфцгццюьлшквкгнчм юе лярдявюалящлжирыфлищтысдхыхяпкбофвгхяргсифюкницэк дэвнмуяюпюьбвввцпмфунуефпсэцышесагзнщткшкдесавжеьг Ц оаохсифмхьчкьясмэпгюздрыэкющюмиаяфвцьлелидпвелнвщк яликьнтпрцпыщкелсмэвгщбжоннндхэваакюфпздуэдчвхьшея пмсцьылютсыщвлыжжххщзвнвсфймюеэяьышдмыэтвкфкйшу ЩЮИГЦИАХЬЧКЬЯСМСШВКХНЬЯПЛЮКЬЫШДМЫГАЬЫЮЩТСЯВТМЮВХЯ ймярьыпкющааьыйшущюидвхщфыиьлусцюььосмяфшкикхнья чкюапещэшихыщиювалвыфкпквзэвцыклмяюьмхнкылэфчжхн тббж кловбфйммямагяюфбссмюьювккщиуыревбпьпчидивюкшефп сэщвощмдулифпебыбсчэенфвощыехьгмплэпюяыефпэвпкюп шлнь гютмяэшищахьррглгкаяпеювхжюдшкгсюеекммэсчэцдюкмэюи нвсфймпллмсцхьщяэпэпхщнншеоацпюьлеймьякыкдйеааызвб хьщшвквкьыэтвкьыгкцыцзояьпрциахьчкьясмыэцыюквженцвб хжхвженцвэяоыюквыипщлэквыуюперлвкфкщявзбърцюьфкрб сцчыгкпаэквыуюяьыщпмпььшцруынщбвьяюымяжхсфыщвкэы еюиащзсжььнщювэыйкщежапесмхеиэчкьясмьывыщлищпкпа еьчж жаэщоаьыклщтвксфрцюьйвюкшиккрынщахчеенпкяхэыйввме ыкыылеыкысфдсцдыягбпьмфояслидшквкэвфзбьхечыфкщкчк 3Ы уявзбььядфврнмюфщщпыщкйщфликхлнечымышесачфущик фвинчзвчскгкэзвбхььывкчкгьтмикоыслкеыдэызцпеунашвккл ЦЯ юегмсцмятсмфыщвкаевцмюекеьречьцэнвэкпвшкклрыйвалья зэальыслуэпкяхзлклоыфкьытккливощзвгнфхдфцроввыиелм фкюкюдокюххьтмцыыягычдхнпыьцмянкннюхтмяэьььоугпьюв алелнвовкеыочэехточьльльцюэпляоалявкюнщлфвусызапчк фкпкщлэфыщвкющвзжхсцчкеелмцырыкхжатмюхщшяьяеущв кчкжлюдглювэвгпшшншхьбмчччэехйлюшзвоеушвкчкжлюдгл эщры ххжаляцдлопкьяоанвшквкчкзмэщпьтмярюкьлуыжщдлбдюхгя ыеопхщювюифкпкщлмщжапыэыклшкгвчмвкофаабхжхпкяхтк ЮМ всхьцэйеаазкецпьщэшилярыввтцждшмцэолллюеоаиэпкяхзлк апеяьущлкимицчкеечьлисцимлггиюфзэтеюепхбсявьысляв шегыпаоыюквыоыюхбыеьчжудьякыуьпеунпехетсплньтсювтк пкчкдлрхьоляклздфкюкюдыщзвикслищречжицяьтмеыкыфтю Щ эваесмеыкыюмсцикювнзкцвкюхчжхьюеввсщузблбдьяяьцэяп юфвцкбпеякеьгцфмяэшиээххпакыьхпапкщиунуемфьюмяпьы саюхохоачьльленщпкпафкюкэкхжжхщлбвоепхюьцрэщжаущв зччьякыцсгвяпюенщгвшитсрцвзэврьйюицьпрцфкждеыкыюхж тмяэоыкынмрцоаплуняпэпюфлшпмюьздбышыхньякыякккеей мсыткыыныныщщивзжияепиюьцрыныю охыбмаыфкифпихелшл

мья

яфизиономияволкаизмениласьонвздрогнулувидавещевероятн оникогданевиданныеимчеловеческиегла заустремленныенанегоислегкаповоротивкохотникуголовуоста новилсяназадиливпередэвсравновпере двиднокакбудтосказалонсамсебеипустилсявпередуженеогляд ываясьмягкимредкимвольнымнореши тельнымскокомулюлюнесвоимголосомзакричалниколайисамас обоюстремглавпонесласьегодобраяло шадьподгоруперескакиваячерезводомоинывпоперечьволкуие щебыстрееобогнавеепонеслисьсобакини колайнеслыхалсвоегокриканечувствовалтогочтоонскачетневи далнисобакниместапокоторомуонск ачетонвиделтольковолкакоторыйусиливсвойбегскакалнепере меняянаправленияполощинеперваяпока заласьвблизизверячернопегаяширокозадаямилкаисталаприбл ижатьсякзверюближеближевотонапр испелакнемуноволкчутьпокосилсянанееивместотогочтобынад датькаконаэтовсегдаделаламилкавд ругподнявхвостсталаупиратьсянапередниеногиулюлюлюлюкр ичалниколайкрасныйлюбимвыскочилиз замилкистремительнобросилсянаволкаисхватилегозагачиляжк изаднихногновтужсекундуиспуганно перескочилнадругуюсторонуволкприселщелкнулзубамииопять поднялсяипоскакалвпередпровожаем ыйнааршинрасстояниявсемисобакаминеприближавшимисякне мууйдетнетэтоневозможнодумални колайпродолжаякричатьохрипнувшимголосомкарайулюлюкри чалонотыскиваяглазамистарогокобел яединственнуюсвоюнадеждукарайизвсехсвоихстарыхсилвытян увшисьсколькомогглядянаволкатяж елоскакалвсторонуотзверянаперереземунопобыстротескокаво лкаимедленностискокасобакибылов идночторасчеткараябылошибоченниколайуженедалековперед исебявиделтотлесдокоторогодобеж авволкуйдетнаверноевпередипоказалисьсобакииохотникскака вшийпочтинавстречуещебыланадеж данезнакомыйниколаюмуругиймолодойдлинныйкобельчужойс ворыстремительноподлетелспередикв олкуипочтиопрокинулеговолкбыстрокакнельзябылоожидатьот негоприподнялсяибросилсякмуругом укобелющелкнулзубамииокровавленныйсраспоротымбокомко бельпронзительнозавизжавткнулсягол овойвземлюкараюшкаотецплакалниколайстарыйкобельссвоим имотавшимисяналяжкахклокамиблаг одаряпроисшедшейостановкеперерезываядорогуволкубылуже впятишагахотнегокакбудтопочувств овавопасностьволкпокосилсянакараяещедальшеспрятавполен охвостмеждуногинаддалскокунотут николайвиделтолькочточтотосделалосьскараемонмгновенноо чутилсянаволкеиснимвместеповалил сякубаремвводомоинукотораябылапереднимитаминутакогдан иколайувидалвводомоинекопошащихс ясволкомсобакизподкоторыхвиднеласьседаяшерстьволкаегов ытянувшаясязадняяногаисприжатым

иушамииспуганнаяизадыхающаясяголовакарайдержала

пкфвыябсщшвкюеюхсшэяьыслявоеэщвзжхклхыьяфпохлямфо азкцщювоывкммсцпьвкщишкпкяхжхлямфврхщяьтмбмярэыгщ юв

ювоеопюфаапещэнвсфймрыклппюьщгяеопюффвппохчжхьу щпмььбжбжвысэоыиеэптсяэглчкшковявбаяьювэщзвгвсфгзал йв

юицэлжвывчььсбузалцыпквкнвсфэщеыгвйеаачесмюьешеяьп охыщяьцэнвьыблранщвквкфкщявзбеицявюиювшкнвуясмпыч

Ц

ицпьхьжаяьювтцжддпрцвээопкьяьяхьудфлэвюицэнвеыкыкеб ыикцлчьльльльыхщлбвоепхюьцрчфущундьпзпаьнюхщшяьбж овеляхэщбфаамяпьыевзчкялмщреймюьювэщхмгяяьтсажшсс шяьгбьловкеыоикеесмрдтщахчеидэщбдщвшеэпюфнщшкюло еиц

ждгдйщвкчкцдпкяхсфэщпьшыяхцдржызжарлэпюяьпрцвэмщв лткюхжххьяпюфвцсфсмрбчыондеквуюяеэвлщвкреиэющааэщ

жхжаяеопшлььсбймглелцэйеаахдццэяьыэтвкьыпккарбикидив оепхюьцрсфрцюьйвбхшлбвюиьошлгелмглцсюьыщоаювэввд ичиччфьшхьюеляящьлфвусгвовельядфбсохвзпьтыылцшжмп ецдйщпклеицвбидювэвхлнмпыащпкыоьядфюоялвмоярелмгл ши

юхюьмхоабсеьгцреймюьювыэцыюкюхжххьющвкчкцдлянмюф рефпюфюфсжаачеэпвзящбфлянщшкювпкяхзлхыкьпеикьяэщ шкюв

экпвьлхнюкслкещшвкэвйшэяювэвфзбьйюгзщшпеклшкгввдцы ьыяврышкяпюфвцэщуздмсцпьвктьнщщкшквкчкфкщкэыйвум юь

здццэянввыиеаыяпюфвцюпохчжхьэщщщвзжхрльоляклэщюв ювлюарткщяяеймьякыкдлгузбьхеицвбявьыщежхоаврклшкгв ыа

жфьсаргкюкщкццалшевршкэыщикддквщпкгньякыелфыщиик тккьэяпьмпюфвцпхпкяхйлткщяоксфохяечьтссмюьнзящбфох жх

ьыщигэхнюкрбсцгялктетсэпщлтккерьцэгзчкялмщбхсдждфксд шкэыичшыяхцдржызжарлохчкфваьпеунвщэвмпмфлясаккшк дхвзпььпчкьжмяпьыеажймбжйвняйечьцэфкюкпкчмыыуьыхд фпчвхекфыжпгвювоепхюьцрьядфвршкэыщилщпкпапаляймг лел

цэнвчэехтойьохжагзгвфкявсэсфплшювцуыукьяхесмлыеыкык ыфнфвгцмфбслмюьздхнмдцыяпюякюшстоляьыфкювнзкцвкт

кдющжмсмймэпущикьяпмюьипохыщяьцэнвювэвтышыявщиу ымпсэзвяпюьпеьопкьяхызцчебсяеицявмщшкздикрдтепхюьцр

мыыяюьмхщшвкщяляыщмыгвюкшиюхдфчыгкйаеесмпеикщш еяяьцэнвпкяхблнепаранщфыткфвалмщбхыздфааумрцоаплцд

эвфзбьфпюфвцклелзвелцдзвшкчцхепхюьцрлмсцхьумрцоапл ьышкткжвилащощпкяхоаэкпвьлшпрцшквкгнхмсцьыгвшипыяв ыююфьяпмюьювтссмоярелмжвощтжицвэребсзлмпщлйвннелг южарлмпьсхенввловенцвзгяэцэфкюкфвювэвццюфйвоегябюу

щ

йфыщяьущпыдэгьгяохшквкгнизбьнвьлцдтехерровэыйвгвяпю

фвцуэдчвхрлткйпюфглждьлдзохэщмыгвгвюмсбпебыгьлшжа рльяхьшсмыювщхбсявющыщхьймпыдэбжвкфкждлщшкфкпкм цфожхлямфсаюеицмюхьатзвуфгйяелшювпкмпмяхенвьтелуф XELX ярлфхеедцыйхяруяляидскгхкцймгэгвюеатдлсфбыоншквкгнв цймикхнщкббунхнальнфынемяыерцфоюпщлаалтдлхналфывв онпеопрцэвйваагыьыбжушчыонюфхщюхбышквкгнулзцхьляь ывцгццюювювцяюьмхнкнвьяхьудйньечьущйямфцыьявышебс мф щкыомячквыпыюкеыымврьяэвтхлямфврьофвдлтзбьюепхюья этмпыбпшллдрщжмсчилащбфтощянкнвьывкацпьчыспчкуыал юе эдцыичккфвалшийчюеущмыгвгввкввгкблзвцящшикзвэмткоеэ ящшикуяыщмыгвгвщятвклшиюйвцмфсмнвшквкэвюялябвмпр Ц хьчыдеякчорцпавркьтывцпьфпгввкзщэмажщщхыбпчкньсжяь ущясчэуэнвуяеяюепемхсчуфвуокщесчзвздзшкбсчррлюпьзд тмпвеогягмыщфлзвшесчуфгйяеыхлямфяэиапьфпюеюяпмьящ швкхнюктмхеэщюытмляйыхеэщнлтмфыгхблрагяюфрлпкющб xoa ждлщшкпшпьсмахпеьсэвольыэхсшэщвквцпьоадфафицыщтеы щхыощщщювовбцгццюювохюеюляпчэюхмвццфпрыээшелуйм щишкхнсдцыдиювфыэыгкюкцуймезэвюиюльяаымыюкивуюкб ьнйфхеюхчжхьчьезяэшиклшкгвукюхчжхькцтмрышерцгццюю гцдмэпчкялфыщиикнвнвзвпднвзвжвлщбвьяалпквдйнлхяреяв ыьцмяпьыеохтмцдгвфкюкпкжышыювшквщювовгвюехеохжхв щишкюеущювовгвуярцждфкдесмврьячкфаящрыхлкдющжмтк керьцэаеррщяажнвюлгвчьезювклшкгвбхбсявюеюхчжхькбьнй ф хеэвщкгтвксдяьяеюфицюеювнзкцвкидивэящяоаярккяхюеюха рыырцвзщлтзбеопюерьхнуяярнвуытфицыщдльывкэзфммпюе рьчцякжяопюфьпрциахьхегябюзлалцксытцждгщзвюкпыуисж икикуяэпчкщкббхьыщйяюьмхнккехщахчеидьыидивюиьыюаэя оциагялкетвксщювовгвюеущузблчьезяэшиткищпьекмэюиыцг ццюлысфыщтыфкинуфгяюышыщяюегзкцоцгццюювинуфхьлг нщтчтмхьщщтквктпоаюьбвяпчкювсьрьцэбжфппьбмччичмлсд ьксктеьшнщздкпнщтчювзщсмлшюффпмфйюймапицхьтомфй ЮИП гццюювеыыяжхювипаытедфрцьяааткоесаяезлаесаызвбмыкл аащясмеынегмпыщесшпебыовйьзшчырщюяюьмхсмньсмтощя фпгмввсщвзярсфыорцмяьшвклямыщиикфкнвеыфвьыхнфвэя сшвкнвеыняжхвкщишккьощйьицзкэтвкфквкуяляэылщажнвф ундефпгмювнзфмчытефпгмрялутлкцгццюьлхноеякхнйесмпе икскчксегябющзбьймпкьямфзыляеыклгцгццюьлюедфьюяьсш вкьышдмыцзюьзюндюлюицэнвдфяыщзкцэявсэвюивкщишкнв цлзвкыюефпэпчкялгвкцгццюьлцлзвждмялябвабопрцвзэвгвж шкьцсхеынегммыцэвкпшущщжхегябюррюпэяррсфбыцвалаль

ыфхицчкехрлбфаывыеосмюоткньхеунскннюхтмгянлесэволуф гйяересжнвалчцякклпхкыухвзнщткшкяьэщмхжхюхчжхьткньх еунгпэяйщьыньрлткюкжлалювщаюфжмаыфыюкаьяеррзднвз жвнепхюьчысщпьтмшфрбьлуэдчвхудздннфвоегябюйлсфщгх ьцэнеррлщсмюфуышеюесмярьыфеыщюиькчпьюшктпчкпкыл алфц оаыщзвшквкгндеицвзбьнкэыцвюидзчкылвырымщмкнвсэелмо гяпмеыкыщксктепхжасфщгцргьаареклывщкчкщвбхщлйечьбж фыуелягыфкфкюкнеэяляшквкгнжжнвгвсфвбмынвзвжвгяляш квкгнгппьювзщсмлшюффпмфйюйммыкыаеахлямфсчсфаымб хьгз былхэвнегыбсюемхрлвыпыюкчввырцсаоащяажфпкырыьяжтвк ецгицюювюхчжхьхегябюжхбсявюетмгыцвалнвккщипдюцмфб c кцущювовоепхюьцрфыэыьыскюккеюеэяуеяктышикляалмеоа ьызвжомфйюыщьыщкиапебыжцибахчжхьхегябюекклщкссоа ЮЬ бваликчихнгвфыуеяээщпфяэюкжвыльыслкеезбьмяюьмхыщй нсевзбьохжхюекюрычвалткьыслкеяруфтжьшвкмыгвюкшиктв К ццэяюхярпкмпщлпаюлпкццгюэяжхйвкеюьсмтмуыхлхщпктмй муычмпыэвщенкйфчжьыпюбыяплшгярыклгббжклювутвкющи ΧГВ енфвюкшиаеррикюещзбьекоыдийшущтьтмудцыткмымбяэыц оазкнвтцждзжфппьжалятмеынепхжхэквыоыэвткчкжвгкдлрхл мфврюехьсмяьймзчщкчкгдяежхюеыуткфахьфпяривгвюхчжхь клшкгвсяркцшааидивыяопюфыепхюьпемхущсфыщяьхегябюе кличмлалуяыщсфбютмгяоцждгдшфьсяэюхчжхьклшкгвчммпо аяеяэпкжмсцкюыьэщнвбвгвгциахьщямфьсцрчфущунфхвзпьь ьорбнвуэдчвхйлщяаыцыалхнюехнкшпьсмахвкюеуэдчвхлмсзг ышымыьбхьхщузтыцыальыовюхсшздзвлжхьицфмсзуцюфйвя жхюегвмылцгццюювьысфймявалцдгякэткьяярткьяярявгциах ьущнвбвгвщясмляонвцаасциачыпшвконвцаащкгкшвонккзж нвэяздяввцаактвксяааикфытмшфьссфбымыеллмсцпащяоабе гмляэвкеоаймпкщюузикаудфьявыфпляоалгшэидивгвьытеьш тсвзюьзюсжнвямюфиксфюетсрциахьущювовоепхюьцрчьезяэ шиювздщехьхегябюфпажюдздтсбсюьыщхеэялявыбвгвнвзвж В скыэмывщжммяпьыенкнвранщфыьяааидивгвюпчкйетжевлцк ывлсфляохжххнаацпюеэвслищгцгццюювчышыдмипсмвксэям 34 щкчкгдткнямфкчювювклшицюювскчкбкьньяцпхьтомфйюыщ ювовгвнвзвжвяепхюьцрхщйнцврысжпкйхарэымпщлюлшеврй шущ тьтмврюамочжнвьюпмшфьсюхчжхьекнвтжнвзшвкклшкчцудц ыреузкцеяжхйшущтьтмущткшкдежхжхфыеыуипкжммцмфеьц ПЫЩ длофхеюыюхчжхьклшкгвхлткидивкшвковсфпьнщюиуяжазэн взвжвзвшкфкшфьсбсрцждщвиапереэяяеузкцэяовоыхычмюор

мяюжжакбющхннеррсжылалцхяэсфпьнщюиуяляклшкгвцциах ьхегябюквлгякфкдигсыщдликвщювовгвюеудювфнфвреекйеи оажхэвялпкььнщфылюбыраохчкиздфцвтеярфыуеляпещшвсэ волщиевликыьшьнуыалшпкыюмримяпьрртквксдщяитзвщкбб ьяазбьущэпсэцынвлщалвхоаккщиглелэвкорцжаяерцпьчыфк ющьытксфймчэалшибвьяюегябюзлклшкгвчмсцпьмяцрунузнщ ткшкдегыеыкыфкпкгнчкылфырыхлньмюхьмяюььлэпчкявцык кщввкфкчкщкпкфкчкьясмюхбсрцоазлткьаыщшкаеярэышпкы юм рцмяпьщщжмхепекбикхнюкпаэяйяжхбсвзюьзюбсэпщлаазлля эвкепеюхяэжлщепмпьущйякюлшааяпкыфебыфкеникбсчкуев р щкелэьвспьдмьяжхгзбьюпюьуннвчкщкхжущвквмьяжхцыввыл юкшиккщиуыоыюквыэмчтвкхналбмплвзжллюбыцэтцоапьюц ЮП щшдлмьпеящааррьяфвяьмяжхбышквкгнахчжхьыщыеякчорцп арцюьфеезбьсбмяпмщкхыуфгйгяжхсмезбьсцпауьюфсдфнюв жя абпеярокзыщизвеусмхьыеврушмяпьщщпыхывщжмоаьядфгю ювпвгнсефзпьсмибтмжвдмщкхыбышыуебсбышфьсбыушмяпь ппэя гзфмжвуслмюфнвжяювпвгнуыдиюпчкьяюьюцпхлямфсамдчю блальнфккесыхнюкжлюиьсэвсвоыжцоахеузбьляжхбсвзюьзю бс эпщлсжявювипкызцпеьорцжлщетмпьцэвкебузсжшквкчкфкьы гкеьвсэвьщуфгйяеррсфвцьяйммящщузвббжклзвцыхнгвлгнд выалоышеяэклшкгвааьолягявбпьйюицррпхушюфсмнвшктчсе эявбвимфбсбыткявшхтмпапеяетлвкьбнщжмпеунпеймнщщдс Ж щкэыенфыцыуфгйюхбысльятлккьяюегжжхлямфсаокзфущбд юхяэющаанвсльхдфннявфвмщузбхибенццпеыеущляклвздсгн фв юиэкпыуэсщгкбфгмглуефпэвпкэкьяймчэюичвхяшчуфгйзлщи увлцкыьшжхжхнвввсдямдсрццдавкылцьсэвнхжхпкуфоаунпя пеэятоскылвибиплфцпьтоьядфяэшиьывыщлюивксдщянкьжф пеяхьцээщювзцсажвфкзмсзюьсыгзюьсыовбдннфвощнлкдющ ЖМ бэпыдэьыющяьтоклэвйкымгящщэяокбдзвлюбытсюеокьямфр бикфызппьтмэпщлвэюицээвмпеяфмгянлесэволвэичдэилсщю ф цуаакдющжмсмхьсшвкмыдлсыэвйксэшяцэщябсэвэегмяесмгя щянкшеаарбэяхнюиьызвьлдхжхпаюенщюищянкцщжаьяэвявэ Я скыээщчффмчыэтвкляэкщехеиэбмаыфксцэяюхбсмфчжмфпеи эрлюххьущкыищжмткгкчимымдпывбпеюхярвкэхбжкыклппкы ищ зваьрьыщйяюьмхнккеыщкыищжмрбпемяазхепхюьяэнвккщвв кдегинщфыюесшлмьяпкфвгвщяитвкхнгвткньвцвэреицвбявь Ш вкнщалклшкгвукгхибэяцэлячвхярлшквкждькнвнвсьчысднвщк шдмытеймпычцфпчкьямящщощпккарбикьяхчтксфйммяоцпь

фпдфдльтзвхнгвочалювэвцлнвщкчисфахэвнеюощкйфрцэяпь ыеюоивфыщлокяуущмырщжмзлнмнщтеяэчкьясмсамяопюфаз бс гяяэьывыьяфпыщмдбвйщхыхяюпыщрыкетсплыыузэвюигмуф гйяеппэщхьфпсэгкщхдфшсяеярраыщэмцпкыкьшсяэррйфжхс ыщк оыщллщпкпаиникелткмдюлгвляьыузгвфксфиэтеврлявыгхдф шсяеекжилшхьсшвкюеущбмаывщвкчкунэкеьущнвщясисзкцэ Я овслпыюиляюхюкшеыщдлсыщкоыщлювэвцлнвсфвсгвжвгвкл шкгвппщлмогяпмгкюхюдьыюхюьмхмфчжэкньсжжаяешсгвове СЭВ олвэфкпкщлгвинцдщяляопюфмхбсяввзвцщшюфбыопщльячк пегысыылищжмпеиквбпьхебыэкьяплжмвкпшвкхнслмыюитср бпе гясаюешссммфяьсшвкрыеьщзфмуфвзмпохярикжыцыалхнуяв збьэпляоафкпкщлгвщяыдьысыьяьпкычфущнвгцгмгюювнвсф па эябльнюнннфвгвтсоаьыклякцыклюиэытцждцлрфчжфкпкэвск нвхмхьяьибльрлэквывкфвгвклшкгвйщсжылюираыщэмчефпэв мцкльлтквыпыалюицэклшкгвццбсицфмхьцэешааихюкклалши эвэссмифгыфкивфыщлтмрцяебжзвьлрфчжфкпкчкумгжфвры фпюьцдькгхчквышеыщюиюеймящювовгвааушвкющреицвбяв тксфймрыклгцпьыщикфвнвфыеыуинвтсрбпемяазпежхдфшся еяр щярбнщалхнрыпзяьмыюдвхызсжэкьязэклрендцыальнткбфузс мхьгзэшвкхнппрбюфжмсмхькдющжмоаьшнщюиюцчээкьязэкл ощсфыщяьюеиагяюфяеопюепаяэцыьяохыщдлбмаыфкпксфы щзлцыгвюяюьмхсмсхчжгящщпкузгвфкчкищжмюеэяннхывэьы тквэ мщювовгвивюиьыщеяэювшксфймявюицэннхывэьытквэоепхю ьяемхяэцыгвшяпктсыщбвьяеэсфгзймяьекнвюпщшлмьяпкфвг В щянкнвфкпкщлтеопэвтцушвкюечжфпеяхьущлкнвовгьжххьжа жапемххеопгвчифыгяюьмхышювжлфыуелшвкьнуябсьолямяб Л ьнщечыфыщязэющюббждибмччющляявжцчэвкфкщявзфмезб ьэщткшкдеящювовоепхюьцрдмпытпрбюфжмсчкьдмущявцыб мплпш лмьяпкуебсэволвэьызвжоляпьфпыщзвслюипксфыщюехемол япьибюфжиркрщпктсыщбеекнвввивхнскфыгвцыхяпкфвюиаа че эяннхывэьытквэоеузкцаафкпкщлюиюхчжхьекнвеянфяэньсжу цжарбэяхнюивличььпзвццдюцгмгюздфкпкщлмщжапыэыклшк гвашвкеаьыткцыхяпкфвюикдющжмоаьшнщюиюцчээкьязэкло дылаькчшиювщажапемхжабсгвуенщювовюиуянкаябсщшвкэк эыкегязэяеаабсчьпзмяюывциахьюеьыгкгдлявыбвюинвсывыи есчсфвихецдльпзсмрвкбнввыиеаынеррфзкихщбвьяалвылш ааюхжхярклшдхиздйьярочалткцыхяпкфвюибмплпшлмьяпкээ ющтсявгкгдкьфзгвщвбмплрфрцунессммфяьюеввсщузпеэпщл ювфнфвюибмаысдкдющжмбэьыгкгдвбпьиэичььйщюешящшл мьяпкгкнщяьыесытммюгмпыфккьбаперепхюьцрьыткмохьраы

шэм ьсэволвэьыпкйкьесмчэгвнепаэвэссммфекцыклюиэыэщуфхщ юиавяебсявокщьвзрыклааслмыгвсфбжнвьлющккщиуыфкгзю зютсыщььсбпеиэхызцхщпкпаиникелэымпщлявшеярэкьыукнв цпкыювгвпыдэоввкикьыгкеьхегммфбвюиьысфсцнфгящщбхэк ьыбвьявзсжсфьшяеркьяхеймалфвтыпечжфмяэсыьнпазэелгв фзюьсыющтсрцвзэвусэволвэоввкэщюфылгвшинвэктчщяитзв эыкея эоы и ебсгвов ппры ээшелу щ збыг яжх чфляюв звыцв зэв зви пкыявшевзгвфкявиеущпкпаььшсрцэяпьбамяжхвыиеюеблка пеиклщжанкжмюфцыклаааьпзрынваепхюьяэщяюепьюжфзбь юетмоысдсфахцдюисыклшкгвццрбтмхьжфрцунащпквщчкшкс ПХЩ ювляцыклцвйетжевлцкыппюьушпевзбьаыфлшигкбжщливрхл ямфоаюефлввкшвкюекбвцймикхнхноефпеятмчклщшчвбпьгз бе якжлявшесмфыгьоайьпагяпеякгхгнгвшитсмфхесшвковьяймч ээятснктьрбмящщпкукфымцщкнвбвгвшдидшыфкфкявнвзвжв хнгвзвыбгмичььпеймбмаыфкцыклцвзвыбндмпохаынвуяяричк клиэлзвыбгмыщсфрлпштмжхсмпывфицыщыэжббжкликрхюей оыжмюфвкфкхыцэывэвщьихэщклуехесынвюлнвалнвскылюие лцдннуфхщдлсфлятмшквкчкукнвьыгкеьщзмфлящщтыцбхьшк XΗ юкввгкнщузгбхьшкхнюкщянкнвзвыцдфоаклкьбхбсэпчкчвявгв ющуясмкыээяпчкщкббпебышквкчкфкюесшлмьяпкфвгвпыдэ ьяюьщщткэкьеяричмлюигзояыьпзпаяртцоаюфыщвкьнжзбью егмнщпьэпщлсьэщйэгхрлчфоаопдфицикукэыкепхчкхывкьбн жмпеунулюхушунбпажшфймрыклвщыщвцррсцпкчкынтхчкхы нвющмонвмыннвесмюогьгяюыаеузбьюеьштснкэкэышебснкщ песмфипчшыфкбиюяьлйизынизякышеоадлуфицхщикдамфа жгмяфшкгкньопчэзгааэкоейыкеаатмнмсжкеоаллуеаабмэяпе хчкдющжмсмхьущьплякыьеыщюиювшкфкклшдхиажнвхыикф

вкльтвкфкофаапеув

Висновок: під час комп'ютерного практикуму ми отримали навички із розв'язання лінійних порівнянь та дешифрування афінного шифру. Використовуючи знання із минулої лабораторної, а саме — індекси відповідності в мові, швидко знайшли правильний ключ і не довелось проводити криптоаналіз на око. Протягом лабораторнох роботи використовували переформування біграм в число і навпаки. Використовували алгоритм знаходження частоти.