

# 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  $\epsilon$  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
e	НО
И	ен
Н	то
T	на

## Топ 5 в нашому тексті:

a	ВК
И	НВ
e	КА
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

/80, ///	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 шоб вона перебирала всі ключі після		

0.03263538575162223

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	
ккщлпжатвкофааощпкррнькбхнььшсрцдфтжщзляжахеунелцвдьсм	
унэкшщжмпеунзмздввелбмярьяфвещпктсыщмыьбхеикфкцвэвцяю	
фудмппьткьяйммящщуздмввгкгмдсрцикопюьрбпебыткнькбэыюе	
нвскылмщевдчзвжяоасфтмнщмаймибикуьлублхывмнщмаймибик	
опмфушпебыяпждлишчмяюьмхишвкпкнмэвдлмщакаякцжхжфю	
ычкгкммткоендбмплмшузэяцпюеэвсллюсчцэаалмюьмачупеопэщх	
ецдйщызмфылнвшлкпохлямфярсффпмфилщабсьязэюиэычщэваеп	
еиэьнуызыьыэвгвюпохлямфяркьодмпмохеущмдшзузбьяекбуньых	
щяьиэнвнькбэыьыбфкцбемоэвйфыщюиьыткьязэцщжмтвцдфевзбь	
ляюьмхыдхыдиякйфсггящщощфыелшквкгнгмажнвуфибявшяовнь	
кбшдокфшущвкввсдылаьрьцэбмплчзящбфсахщеыцвелвксдювыц	
ждцлаабсальытккливюиуябссмньвцьяслщтвкфклячфояиэтссмнщл	
кйфчжжлщебыфкющяктейюпеиэмпкыфепабжнвшконелющсыфкг	
ьхебещзкцугсыэквыуюпеикбжхыклалшиюехноеузбсгяикткньвцкл	
нщпксцпеясокцдткбфузчэоегящшвкхнхнюирцэясамдчювцждцлск	
цщшккыпькюяьхнпыдэуебсыокцсмюьщщжмароытпажпкалтзящуз	
сыцвюитцжфикютьлчвцыяьюпохчжгящшдмьядфоасдлцнфпеудал	
ывбпэяюфшдлсущььсбхьцэюерлюххьщежхоаьяняюьмхыщичхиел	

780 777

борисзаэтовремясвоейслужбыблагодарязаботаманнымихайловнысо бственнымвкусамисвойствамсвоегосдержанногохарактерауспелпос тавитьсебявсамоевыгодноеположениепослужбеоннаходилсяадютан томпривесьмаважномлицеимелвесьмаважноепоручениевпруссиюит олькочтовозвратилсяоттудакурьеромонвполнеусвоилсебетупонрави вшуюсяемувольмюценеписаннуюсубординациюпокоторойпрапорщ икмогстоятьбезсравнениявышегенералаипокоторойдляуспеханаслу жбебылинужнынеусилиянаслужбенетрудынехрабростьнепостоянст воанужнобылотолькоуменьеобращатьсястемикоторыевознагражда ютзаслужбуиончастосамудивлялсясвоимбыстрымуспехамитомукак другиемоглинепониматьэтоговследствиеэтогооткрытияеговесьобра зжизниеговсеотношенияспрежнимизнакомымивсеегопланынабуду щеесовершенноизменилисьонбылнебогатнопоследниесвоиденьгион употреблялнаточтобыбытьодетымлучшедругихонскореелишилбысе бямногих удовольствий чемпозволилбые беехать в дурном экипаже ил ипоказатьсявстароммундиренаулицах петербургас ближался онииска лзнакомствтолькослюдьмикоторыебыливышеегоипотомумоглибыт ьемуполезныонлюбилпетербургипрезиралмосквувоспоминаниеодо

Відкритий текст

шквкгнузбътммюсыфкюпляоаиабсалхнюиааппюьсжунюеичмлнп эяюфшдлсюпкыллэвяаыщэмлмыщткелнвклякщкхычкьясмюооктс рцэяюхяричомпхнвзвуыхнюкаачеопщлюяикокцщввгкфклясжявфи шашчкпэвчльыхнмлчкьясмюогсышлликшвшеапймюкаефмшквкч кгпщллдрщжмсмгялкцщюлзвржймибикопсммюпебыткнькбэыюе фыеыуивкошущцытквэмщпкщфюьнлсфвцыщзвслгвшеопймюкает мыщткщийкфвюицэфыелжяюфнщоашквкгнчмьыхжжхичбвмщдм кливфыщиикнвььюцяэювзцаыалцкокйыклфвдмдсрцтлпккарбикья эщььсбпеиэюхибенелщеьююепьюеудювовшеаыааианщвкпкщьахз вялпкотрыклющмдглфвмшдмвзилтфчжфкпкьцгццюювьырцвзшл фыщиикбсчэцдмщрефпэяэлнвзвпдюеьыичмлмщаыылвэюипвюкю щжмыщпыуисжунжцпьоаьолягжшфймьяюдсявцгццюювпагымыт пчкчфышхьеыыэмцэвющжмшрфывкмцэвющжмшрфыявэкпвйеоп юфвийммянщбфбсыщювовбигциюювклшкрыдиювювювппкырыь янвощвзжхгяждклгвюещжнвяапеощювовгвнвзвжвсфыщпкльпзпа счфкфшсчэкпвздбфчеяьймэпюфьнвенщвзжхквьнфьыуткидивоепх юьцрэщбфбссмэсчэцдоеущнщбфхщзвэвощюыццгяьпщшлмьяпкф вюивкэвлщвкребышквкчквцюьфевзбыплрфчжмычэюиктрделцдрд нвзвжвтквэгвуясмуцгццюювьыидивсялшвкхнонткхыжвалшксдкл шдхиюхчжхьхегябюжаящзвьыуеущпкаахыьябльыткуывыалсщвло кчкуывцпьбсэвольыэхущювовбцгццююввкщишкньйюицмяюендч вылфысфгзймяьюегящшэщвквцпьоадфсепесшаамыьбгящщюянкь ячкпкбфицьыцщшкфковювовслкепьцэввцывэхмыщзвсцаымбсшб ыткзорцяьпхьысдчкьясмкыглпкшкфшгяпьыеыщуэдчвхярляздявй фыщгяясюеюлулихчжймнвзвуыхыьябсмыррьязэюивсмыклювйеь штсюеаабсюкткэыйвюинвсфймяьцэвжчыминвшкофшсоацлгьааре клоыйежагяюфбсыщзвикслэицэюхчжхьуэдчвхсшжфьыеьицмяьпч кбфйммямхжхсфсцэяцэлявыбвэфыщвкрхдфцрцчмячфпхцдюкикж млшя уяпасфбжфмоанвные мицгицю ылю в эвизбыя дфврэдчккы тмв ршдыцущинфхвзпынлимищтеврфыпшвкюепкыликэхызифхьивфы кфкпкяхймпыьяхьюпоаншзвсшзвгнзсэвяжнваксктеьшхчфксэмеы щюииннвтквкчкфлмщреякткмцгянллгпендмппьсцаымбсшбыткмы цвюищанщрдювьлщиевлцкыьшвыпыйнтфиареврьясэлдилелцэшы ювелныбмплхммфюепемхыоткьхгяяьткыырывэдхыщзваьпеиксдаа чьчжйлэвмпэвсллюызздяеицгмьоляклчиэщнвсэенаьсжнвбмччеьи издйшоясчюанфидэлшкйфсчткпымылюсчювьлюеслэьрездюкжвм ывщифрбювелляыщгвалуфгйяьеэхешфблйолявлыыьоляклипрцгю пеажнвлюаржмюфщкьоляклчибжжхюефммохьпкбдвхиххщвкпкгх лямфюоюеьязээфчжвзэвнпсмрцеээпэвслмщреущвцрыьшлмьяюдо щузуслясмсабсчэцдмщодйнпвощьпрцрыьыфкьязэрыфкювхыьцяе юфьядфяеунденкыэцырылюарсжщкзщаапеоыщадфчшахивуимыь бхьнвбммфэякывьыоыоикзвыбсжибнфгмглтхжхскгэяеяьйюицпм юьшкявпктцвыэкпвьлиауннщзвгнндрыеьэщазсжбммфжвфкаеущв кткявщиуыпкбдвхнщвкрышфьсярьякыээшеяруфгйжамямхекошяэ шеврежщкылья эвья унукскте пхуфгйткы ядфяе икг пщлын эхгма пяьеь кыщксквквщюфузсэцдзшдфздьоляклчирровеыювикэхбжжххщяьб жфпяьткмдшднняхярбмаыфкичмлгкфкккыцплщиевлцкыышхноеаа икехохэвпыикжмяезлсженеьчжчыфкткмыиееягыаьшсярыщвзпеин ььнійфыалокилздзвиневолюызздядуэнвныкьблуывменкызыйхжудя мфбсыщвзэвалгдчэюиадщквщсмыэцдннелшыювелоыщадфщдьяч ктмглшилщпкпасцпьжаюпбсчэенфвоещздфяеущшквкгнгклбяьры ецгюймидпдюпюепаяэтсэпщлюяикюфущткюкцыклвцфоибявнпщ люяикфкэвэссммфчышыбфэяюыалцкткмыцвюкыщвкчкфесмсцик кбякикхнюкушпеплыжхьнщзлыщзвикслюкшитковылуфгйхьлуит

меростовыхиоегодетскойлюбвикнаташебылоемунеприятноионссам огоотездавармиюниразунебылуростовыхвгостинойанныпавловнывк оторойприсутствоватьонсчиталзаважноеповышениепослужбеонтеп ерьтотчасжепонялсвоюрольипредоставиланнепавловневоспользова тьсятеминтересомкоторыйвнемзаключалсявнимательнонаблюдаяка жлоелипоиопениваявыгольнивозможностисближенияскажлымизних онселнауказанноеемуместовозлекрасивойэленивслушивалсявобщи йразговордядюшканеодобрительнооглянулсянапетюинаташуоннел юбилсоединятьбаловствоссерьезнымделомохотыздравствуйтедядю шкаимыедемпрокричалпетяздравствуйтетоздравствуйтедасобакнеп ередавитестрогосказалдядюшканиколенькакакаяпрелестнаясобакат рунилаонузналменясказаланаташапросвоюлюбимуюгончуюсобакут рунилавопервыхнесобакаавыжлецподумалниколайистроговзглянул насеструстараясьейдатьпочувствоватьторасстояниекотороедолжноб ылоихразделятьвэтуминутунаташапонялаэтовыдядюшканедумайте чтобымыпомешаликомунибудьсказаланаташамыстанемнасвоеммес теинепошевелимсяихорошееделографинечкасказалдядюшкатольког лошадитонеупадитеприбавилонаточистоеделомаршненачемдержать сятоостровотрадненскогозаказавиднелсясаженяхвостаидоезжачиеп одходиликнемуростоврешивокончательносдядюшкойоткудабросат ьгончихиуказавнаташеместогдеейстоятьигденикакничегонемоглопо бежатьнаправилсявзаезднадоврагомнуплемянничекнаматерогостан овишьсясказалдядюшкачурнегладитьпротравитькакпридетсяотвеча лростовкарайфюиткрикнулонотвечаяэтимпризывомнасловадядюшк икарайбылстарыйиуродливыйбурдастыйкобельизвестныйтемчтоон волиночкубиралматероговолкавсесталипоместамстарыйграфзнаяох отничьюгорячностьсынапоторопилсянеопоздатьиещенеуспелидоез жачиеподехатькместукакильяандреичвеселыйрумяныйстрясущими сящекаминасвоих вороненьких полкатилпозеленям коставленном уем улазуирасправившубкуинадевохотничьиснарядывлезнасвоюгладку юсытуюсмирнуюидобруюпоседевшуюкакионвифлянкулошадейсдр ожкамиотослалиграфильяандреичхотяинеохотникподушенознавши йтвердоохотничьизаконывехалвопушкукустовоткоторыхонстоялраз обралповольяоправилсянаселлеичувствуясебяготовымоглянулсяул ыбаясьподленегостоялегокамердинерстаринныйноотяжелевшийезд оксеменчекмарьчекмарьлержалнасворетрехлихихнотакжезажиревш ихкакхозяинилошадьволкодавовдвесобакиумныестарыеулеглисьбез своршаговнастоподальшевопушкестоялдругойстремяннойграфамит ькаотчаянныйездокистрастныйохотникграфпостариннойпривычкев ыпилпередохотойсеребрянуючаркуохотничьейзапеканочкизакусил изапилполубутылкойсвоеголюбимогобордоильяандреичбылнемнож кокрасенотвинаиездыглазаегоподернутыевлагойособенноблестелии онукутанныйвшубкусидянаседлеимелвидребенкакоторогособралиг улятьх удойсовтянутымищекамичекмарьустроившисьссвоимиделам ипоглядывалнабаринаскоторымонжиллетдушавдушуипонимаяегоп риятноерасположениедухаждалприятногоразговораещетретьелицоп одехалоосторожновидноужеонобылоученоиззалесаиостановилосьп озадиграфалицоэтобылстариквседойбородевженскомкапотеивысок омколпакеэтобылшутнастасьяивановнанунастасьяивановнаполмиги ваяемушопотомсказалграфтытолькооттопайзверятебеданилозадастя самсусамсказалнастасьяивановнашшшшзашикалграфиобратилсяксе менунатальюильиничнувиделспросилонусеменагдеонаониспетроми льичемотжаровых бурьяновсталиотвечалсеменулыбаясь тожедамы ао хотубольшуюимеютатыудивляешьсясеменкаконаездитасказалграфх

кхнмщзвщлэмпыщкизмфрцгмцыцщшкдхфплябльнэкшкдхюьчвлы уявзбылдтеущзвшивлфвикаехечеущзвшивлфвикаефпрцелцлфвтыс дбктквксщювовссэвкяояюьмхнкаяэпцрнмюфюяузвцхеяьажицущь эввсщхщжаюхчжхьнвьяущеэтмхесмнвэюэюовглювссэволвзэвдлм щбхпыхыцднвзвщиэлщияеьшцдслмымщсфыщяьюехщаапешсмы юеекклмпэячкелинышааляйвчкынжэжфеэикюшзваллявыбвишаап ечьезяэшивкцыявонекскрдккщипдэлхышягяядылаьтыэицэпыхый хжхюечымцмяущювовссэвщоляазсакбюльыяпмфихжхыыылслюи цэюапьюьсмшкхепхюьбюшсмынвкьгцсмюхпавыеооащяюыпмшю пляоампэвглфвссэвкяжхвкмеыщкбюебжнвшячцнщзвюизвцяюеш сжилшепчошвконапхеяьяршфьсярэвмитмкичысшуссммфяьпыхы жнвмшааьсрцмяаздфяефомфйюаымцмяквнвшкыывкювшкфвювхя яецпэщгямхжхнвхыкеэщнлыжймдфллцщылжзжфеэикяпоайечьяьз шзкклеыкыюхжхтмгяшшзвалляшреллвьяэвьяыьйюицйяяшмшлф ызрышвпыщкздйыуньыецудвяжхбсоаюьрцывткэщювюиткэщювю иткнямфяьуфгйслылгкэкйврымшвкшкфшяьущйяжхюхмфмфлшш щаапефпплюхгящщювовюкикжммфсштмяэткйнпдлхрлщкьяймяэ впвлышхчежавцклювшквкэыкетмсмпытфтсхьрльнсьмяжхелцвяьв кялщкгнкщаапеьыщкфкпкщлмдньюоймощикэвмцймймглвщдмдл скзмажиддыфкцщткюмфмхебыуеузюьсыюмфояьмякыесюеюлски ежхюкклгсюьсмипшлныгюхьиэпаюьбвткуфажяьцэпвшлиднвынпк щкйегяахалсфйюопзвюкчпсэгкнвчэщкющшкгпсмпьвсэвяжщзфмь яюфэящдйнлххщалывюалякынпюфвцэкккчмявщиткеыкыонэхбль ытчцвгцюфйввмждлызвпвлышхлмньвцовгвааэкпвипыщйнжвмщу сюьыщткпкяхцпрцхеунчмпвяльяврчкчцхеяьящзвппщлэквцяеяьуш мхеыымсабфааэкпвювелнымюикхнюкювлжлфгмпьэшовалпкисюь ыщисюеюлащфыгкэкэышесаткюмфмхебыдхлямфаынькбяьэпщл щежхоафкнвткпкяхкцаымбсшбыкбпеопмфюххьувчьльыххьрлбжо вющмофкюкэкумящрдчвссюьыщявклйнвкпвяльяврвксфюеллфыш ииквкйхарфкюкацхеяьсхчжхьыщыефпюьвэвмищыьищьискылалы жанныз пнимушу барышка пробольный примушу барын жаны бар еьаюьбвуфгйбыфкьякыээшеярызвцяьэщчшвкфкфшбыэвюзяьэщы еицвыьязлрцнвккщижвяфгмгмжвакэкэышебсмфмшыщзвгвкцхью яшшгижливминушюиьязлткьыньушпминкшиткрыллелгкуфгйзлеф йтвквщзвузбьыщйнсеыдичичювдивцхеяьркпвуявсюеущалфвалши еыкыалфвалшииквзудявчэалшипыхымммиьопдалнвеечыгэшявзэп эвслюибммфздрхлямфяровбдзвмщбаюьрцяршкэыщиуфгйвкцывж щквечьбжжаэятмющпкррждлызвпвлышхзкгхгнрыблщкьяхьшытк юинвовьхщлйечьпыхышежхвзпьбхлямфврьньяцпяьовэпгюздуфгй вжшфбсцдалжфюеяьзвпвлышхчеущзвшивлфвикаеущрылльяхьтки епагяюытсэволпыхыцщгкбфпьяехетссмшфьсювутвкбвьявзфмчыф жюдмсюежаеесмпеиксфгзалллмщбхжхшдчясмляпкспюфвцклелвв елелхналгвзгбыхяящвзжхэдичичювдивцхеяьдсэвмкеьречьцэяефп: впклисцхьелюиздшквкгнчисхгяфиймглелцэеьчжжаэщгкбфпьнву фгйзлтккедмжвуххдювфнфврысдяпюфвцнвшфьссчьямфюеызюфт сбжжхщлбвюкжяжхпафкюкэкпшвкслкевзбыщшвкуяыщюкпкявае ыдцысдюлфыщииксфыщяьыщщдыфкнвждтдюпыщювюввмапхи длющвзжхткнвсфймрыклыхуфгйьсэволпыхыммящювювалбжэпг юьляехьгмнкрщузодслявалпкяхжхлямфврээххэпюфгмхьтмяэшид лулсщшкшктпрцюхжхтмхьрывыблтхвквщжаярэпгюлыихлямфяр юеэщвкрьбжюкьегыэкпвьлслэсцдалэщмффвлюэщщщыщпкзпюен щалшиэмюьзделгкикеьйюицррпкяхсфокьяхесмяьэыеепьсмшкювн зюьыеярйвккгпсмюфидмщпкльвзущрдосюьсмихэкпвювелзвыбаат сшкеыкыфвалфвощыпгнеечьэвмцждфкхлгктелмткрыикропкьяоаю

отьбымужчиневпорукакнедивитьсясмелоловкоаниколашагденадляд овскимверхомчтольвсшопотомспрашивалграфтакточносужонизнаю тгдестатьтактонкоездузнаютчтомысданилойдругойраздивудаемсяго ворилсемензнаячемугодитьбаринухорошоездитаанаконетокаковака ртинуписатькакнамеднисьиззаварзинскихбурьяновпомкнулилисуон иперескакиватьсталиотуймищастрастьлошадьтысячарублейаседоку ценынетдаужтакогомолодцапоискатьпоискатьповторилграфвидимо сожалеячтокончиласьтакскороречьсеменапоискатьсказалонотворач иваяполышубкиидоставаятабакеркунамедникакотобеднивовсейрега лиивышлитакмихаилтосидорычсеменнедоговорилуслыхавясноразд ававшийсявтихомвозлухегонсполвываниемнеболеелвухилитрехгон чихоннаклонивголовуприслушалсяимолчапогрозилсябаринунавыво докнатеклипрошепталонпрямоналядовскойповелиграфзабывстерет ьулыбкуслицасмотрелпередсобойвдальпоперемычкеиненюхаядерж алврукетабакеркувследзалаемсобакпослышалсяголосповолкуподан ныйвбасистыйрогданилыстаяприсоединиласькпервымтремсобакам ислышнобылокакзаревелисзаливомголосагончихстемособеннымпо двываниемкотороеслужилопризнакомгонаповолкудоезжачиеужене порскалиаулюлюкалиииззавсехголосоввыступалголосданилытобас истыйтопронзительнотонкийголосданилыказалосьнаполнялвесьлес выходилиззалесаизвучалдалековполеприслушавшисьнесколькосеку ндмолчаграфиегостремяннойубедилисьчтогончиеразбилисьнадвест аиоднабольшаяревевшаяособенногорячосталаудалятьсядругаячасть стаипонесласьвдольполесумимографаиприэтойстаебылослышноул юлюканьеданилыобаэтигонасливалисьпереливалисьнообаудалялис ьсеменвздохнулинагнулсячтобоправитьсворкувкоторойзапуталсямо лодойкобельграфтожевздохнулизаметиввсвоейрукетабакеркуоткры лееидосталщепотыназадкрикнулсеменнакобелякоторыйвыступилзао пушкуграфвздрогнулиуронилтабакеркунастасьяивановнаслезистал подниматьееграфисеменсмотрелинанеговдругкакэточастобываетзв **укгонамгновенноприблизилсякакбудтовотвотпереднимисамимибыл** илающиертысобакиулюлюканьеданилыграфоглянулсяинаправоуви далмитькукоторыйвыкатывавшимисяглазамисмотрелнаграфаиподн явшапкууказывалемувпереднадругуюсторонуберегизакричалонтаки мголосомчтовиднобылочтоэтословодавноужемучительнопросилось унегонаружуипоскакалвыпустивсобакпонаправлениюкграфуграфис еменвыскакалиизопушкииналевоотсебяувидаливолкакоторыймягко переваливаясьтихимскокомподскакиваллевееихктойсамойопушкеу которойонистоялизлобныесобакивизгнулиисорвавшисьсосворпонес лиськволкумимоноглошадейволкприостановилбегнеловкокакбольн ойжабойповернулсвоюлобастуюголовуксобакамитакжемягкоперева ливаясьпрыгнулраздругойимотнувполеномхвостомскрыдсявопушк увтужеминутуизпротивоположнойопушкисревомпохожимнаплачра стерянновыскочилаоднадругаятретьягончаяивсястаяпонесласьпопо люпотомусамомуместугдепролезпробежалволквследзагончимирасс тупилиськустыорешникаипоказаласьбураяпочерневшаяотпотулоша льланилыналлиннойспинееекомочкомвалясьвперелсилелланилабез шапкисседымивстрепаннымиволосаминадкраснымпотнымлицомул юлюлюулюлюкричалонкогдаонувидалграфавглазахегосверкнуламо лнияжкрикнулонгрозясьподнятымарапникомнаграфапроливолкатоо хотникиикакбынеудостоиваясконфуженногоиспуганногографадаль нейшимразговоромонсовсейзлобойприготовленнойнаграфаударилп оввалившимсямокрымбокамбурогомеринаипонессязагончимиграфк акнаказанныйстоялоглядываясьистараясьулыбкойвызватьвсеменесо

хгнмидмэнгюзднякбааяееяйлшпчкдлпкткюкфеярэнгюьлыфгмоат кскжлуефпгвьфущфысэшесмящшкюлгврцнвшфьсяэбфэяеэфкфшя этмцэьяяэткьыньущьпэпюькпляоахщжаоаианщрдчцопчкрышпчк ыйввмюьэмньвцовфкфшпанфущьяцпяьэщмххщнимфьюклювюпо хчжхьущазжфяэткоыиегмжваксплячьйюицоцхеяьбеицалшеярмпя есыахоащишкзмхьощпмеыкыищсцпьявклгвэыеюфпыллщвцсатмь якычвшесатмюьыщжаяеицчфущунтпляунуьлуоачьльльйдичиччф шхьюешкчцекцдслявссэвсвгсгвовдыфкбмюфйечьжаюьклгбчфпхц дюкысчкгэшитккеюясадффпклшкуешсэвсвсфюьтмюьюввкьолякл ылпхжххныкцыщвктмяэюхюеьдцышебсплмпьсхеикфкуфгйицхь ыерргляфчжфкпкчкгкцщсмпыжжюкккгпщлфквкаьпеикдешсэвсви цдфяьткумхьтмглсщбаохгнчзохжашдчкфкхыщлнвюпюенщцэовф кфшпавсэвнхжхнвювовшеврьязэюкеьгцфмяэшиэщзвэвощщдйнлх ярьннигяпипыхыьыэкйврыклахбиаысдткюкныкллеышаапеулны ыхнюкюепкэымцткздьяжаовюхжхтмхьпкяхекфжущахэщюмфоья мфюезвыбопюфищювьлфвалимюффзмфгэтепхяесмюьипйюпьзды яжарлклрцяеьоляклйеопюфмофвдлрыфкклшкгвтфыщвкравбидфь сщвкрынвбмаыданщфырбсцяэнмюфппэпщлысбпешчокецхыпешч фкнвткнмихжафкюкэкслимищтеюоаахщвзжхтксфгзалцыклькецхв пешчтмажьнуыклосюьыщемщкежйвюлекфшлмьяпкфвыящшвкэк выуюхьыщпмыщбфсмякьжнвкшвкпкьячквыхналсфгзбьгыгкюкен бливфыгннщзвгнгмюььлюещехьщябсюеюлюфчжмлалшинвюмнш звышвкчцпегзкцйяэвслалышвкщяюегзкцщщмдюлюкшиьыььшсэп юьушикякммцэздйщахчеиднвбмччьямфюекбявржвысэюемыгвыя ящмшнфчжалмеюосфвцткюкцыклуквкдхжхэщювшквщвкчкунтка ыжлфжвыуилхжхюешлмыаяэвслюитсюеинвбявюалерьушлконня клааьыюхюьмхмфчжюевзэвлвищбхккгдюаюьазччляоащявзфмюь эммюпьнвыфкюегкалмщощфысщбфущтесаэщсмнщтьтмсакдющ жмоаюхлямфсагкчэрщрьюцтмелцдннялщиикфкпкоепеиэовслцэш ыфкляклщярбикгпщлюлунцдщяляузнщвкмяфкпкщлюкэзбсхщмы вюиуяричэхывэшепчияляфмпьпхышвкуфмофыдэсфышмялкетвку емфицгзбсущмыгвашвкхннвхывэьнрыкагяюфврьшвкхнювэвдешс гвовфцгццюьлшквкгнчмюелярдявюалящлжмрыфлмщтысдхыхяпь бофвгхяргсмфюкиниэклэвимуяюпюьбвввипмфунуефпсэцышесаг нщткшкдесавжеьгцоаохсцфмхьчкьясмэпгюздрыэкющюмиаяфвць лелидпвелнвшкяликънтпршпышкелсмэвгшбжоннндхэваакюфпзду эдчвхышеяписцыилютсыщвлыжжххщзвнвсфйиюеэяышшдмыэтвк фкйшущюигциахьчкьясмсшвкхньяплюкьышдмыгаьыющтсявтмю вхятояеймярьыпкющааьыйшущюидвхщфыиьлусцюььосмяфшкик хньячкюапещэшихыщиювалвыфкпквзэвцыклмяюьмхнкылэфчжхі тббжкловбфйммямагяюфбссмюьювккщиуыревбпьпчидивюкшефп сэщвощмдулифпебыбсчэенфвощыехыгмплэпюяыефпэвпкюпщлны гютмяэшищахьррглгкаяпеювхжюдшкгсюеекммэсчэцдюкмэюинво фимпллисихыняэпэпхинницеоаннюьлеймьякыклйеааызвбхыншв вкьыэтвкьыгкцыцзояьпрциахьчкьясмыэцыюквженцвбхжхвженцв эяоыюквыипщлэквыуюперлвкфкщявзбьрцюьфкрбсцчыгкпаэквыу юяьыщпмпььшцруынщбвьяюымяжхсфыщвкэыеюиащзсжььнщюв эыйкщежапесмхеиэчкьясмывыщлмщпкпаеьчжжаэщоаьыклщтвк сфрцюьйвюкшиккрынщахчеенпкяхэыйввмеыкыылеыкысфдецдыя гбпьмфояслидшквкэвфзбьхечыфкщкчкзыуявзбььядфврнмюфщщп ыщкйщфликхлнечымышесачфущикфвинчзвчскгкэзвбхьывкчкгы мнкоыслкеыдэызцпеунашвкклцяюегмсцмятсмфыщвкаевцмюекеь речьцэнвэкпвшкклрыйвальязэальыслуэпкяхзлклоыфкьытккливоц звгнфхдфцроввыиелмфкюкюдокюххьтмцыыягычдхнпыьцмянкнн

жалениексвоемуположениюносеменауженебылоонвобездпокустамз аскакивалволкаотзасекисдвухсторонтакжеперескакивализверяборзя тникиноволкпошелкустамииниодинохотникнеперехватилегоникола йростовмеждутемстоялнасвоемместеожидаязверяпоприближениюи отдалениюгонапозвукамголосовизвестныхемусобакпоприближени юотлалению и возвышению голосовлоезжачих он чувствовал точто сов ершалосьвостровеонзналчтовостровебылиприбылыемолодыеимате рыестарыеволкионзналчтогончиеразбилисьнадвестаичтогденибудьт равилиичточтонибудьслучилосьнеблагополучноеонвсякуюсекунду насвоюсторонуждалзверяонделалтысячиразличных предположений отомкакискакойстороныпобежитзверьикаконбудеттравитьегонадеж дасменяласьотчаяниемнесколькоразонобращалсякбогусмольбоюот омчтобыволквышелнанегоонмолилсястемстрастнымисовестливымч **УВСТВОМСКОТОРЫММОЛЯТСЯЛЮДИВМИНУТЫСИЛЬНОГОВОЛНЕНИЯЗАВИСЯЩЕ** гоотничтожнойпричинынучтотебестоитговорилонбогусделатьэтодл яменязнаючтотывеликичтогрехтебяпроситьобэтомнорадибогасдела йчтобынаменявылезматерыйичтобыкарайнаглазахдядюшкикоторы йвоноттудасмотритвлепилсяемумертвойхваткойвгорлотысячуразвэ типолчасаупорнымнапряженнымибеспокойнымвзглядомокидывалр остовопушкулесовсдвумяредкимидубаминадосиновымподседомиов рагсизмытымкраемишапкулялюшкичугьвилневшегосяиззакустанап равонетнебудетэтогосчастьядумалростовачтобыстоилонебудетмнев сегдаивкартахинавойневовсемнесчастьеаустерлицидолоховярконоб ыстросменяясьмелькаливеговоображениитолькоодинразбывжизниз атравитьматероговолкабольшеянежелаюдумалоннапрягаяслухизрен иеоглялываясьналевоиолятьнаправоиприслушиваяськмалейшимотт енкамзвуковгонаонвзглянулопятьнаправоиувидалчтопопустынному полюнавстречукнемубежалочтотонетэтонеможетбытьподумалросто втяжеловздыхаякаквздыхаетчеловекприсовершениитогочтобылодо лгоожидаемоимсовершилосьвеличайшеесчастьеитакпростобезшума безблескабезознаменования постовневерил своим глазами сомнение эт опродолжалосьболеесекундыволкбежалвпередиперепрыгнултяжело рытвинукотораябыланаегодорогеэтобылстарыйзверьсседоюспиной иснаеленным красноватым брюхом онбежалнеторопливоочев илно уб ежденныйчтониктоневидитегоростовнедышаоглянулсянасобаконил ежалистоялиневидяволкаиничегонепонимаястарыйкарайзавернувго ловуиоскаливжелтыезубысердитоотыскиваяблохушелкалиминазадн ихляжкахулюлюлюшопотомоттопыриваягубыпроговорилростовсоб акидрогнувжелезкамивскочилинастороживушикарайпочесалсвоюля жкуивсталнастороживушиислегкамотнулхвостомнакоторомвиселив ойлокишерстипускатьнепускатьговорилсамсебениколайвтовремяка кволкподвигалсякнемуотделяясьотдесавдругвсяфизиономияволкаиз мениласьонвздрогнулувидавещевероятноникогданевиданныеимчел овеческиеглазаустремленныенанегоислегкаповоротивкохотникугол овуостановилсяназадиливпередэвсравновпередвиднокакбудтосказа лонсамсебеипустилсявпередуженеоглядываясьмягкимредкимвольн ымнорешительнымскокомулюлюнесвоимголосомзакричалниколай исамасобоюстремглавпонесласьегодобраялошадьподгоруперескаки ваячерезводомоинывпоперечьволкуиещебыстрееобогнавеепонеслис ьсобакиниколайнеслыхалсвоегокриканечувствовалтогочтоонскачет невидалнисобакниместапокоторомуонскачетонвиделтольковолкако торыйусиливсвойбегскакалнепеременяянаправленияполощинеперв аяпоказаласьвблизизверячернопегаяширокозадаямилкаисталаприбл ижатьсякзверюближеближевотонаприспелакнемуноволкчутьпокоси

ШНОЙЯЯВТВОВТПЕОНИЛГАПАТАРОТ ХЭСРОІНЭЯВОЯНТЭП ВЯОЙЛІТУОЛЛАГЯМТХОІ лфвусызапчкфкпкщлэфыщвкющвзжхсцчкеелмцырыкхжатмюхщш яьяеущвкчкжлюдглювэвгпщшнщхьбмчччэехйлющзвоеущвкчкжл рьыньюохьбмаыфкчфпххелшлмьяпкфвыябсщшвкюеюхсшэяьысл явоеэщвзжхклхыьяфпохлямфоазкцщювоывкммсцпьвкщишкпкях жхлямфврхщяьтмбмярэыгщювювоеопюфаапещэнвсфймрыклппю ьщгяеопюффвппохчжхьущпмььбжбжвысэоыиеэптсяэглчкшковяв баяьювэщзвгвсфгзалйвюицэлжвывчььсбузалцыпквкнвсфэщеыгвй еаачесмюьешеяьпохыщяьцэнвьыблранщвквкфкщявзбеицявюиюв нвеыкыкебыикцлчылылыыхщлбвоепхюьцрчфущундыпзпаьнюхш шяьбжовеляхэщбфаамяпьыевзчкялмщреймюьювэщхмгяяьтсажшо сшяьгбьловкеыоикеесмрдтщахчеидэщбдщвшеэпюфнщшкюлоеиц ждглйшвкчкидпкяхсфэшпышыяхидржызжардэпюяьпривэмшвлтк юхжххьяпюфвисфсмрбчыондеквуюяеэвлщвкреиэющааэщвзжхжа яеопщлььсбймглелцэйеаахдццэяьыэтвкьыпккарбикидивоепхюьцр сфрцюьйвбхщлбвюиьощлгелмглцсюьыщоаювэввдичиччфышхьюе ляящьлфвусгвовельядфбсохвзпьтыылцщжмпецдйщпклеицвбидюв эвхлнмпыащпкыоьядфюоялвмоярелмглшиюхюьмхоабсеьгцрейм</br> юьювыэцыюкюхжххьющвкчкцдлянмюфрефпюфюфсжаачеэпвзяц бфлянщшкювпкяхзлхыкьпеикьяэщшкювэкпвьлхнюкслкещшвкэвй шэяювэвфзбьйюгзщшпеклшкгввдцыьыяврышкяпюфвцэщуздмсцп ьвктьнщщкшквкчкфкщкэыйвумюьздицэянввыиеаыяпюфвцюпохч жхьэщщщвзжхрльоляклзщювювлюарткщяяеймьякыкдлгузбьхеиц вбявьыщежхоаврклшкгвыажфьсаргкюкщкццалшевршкэыщикддк вшпкгньякыелфышииктккьэяпьмпюфвипхпкяхйлткшяоксфохяечь тесмюьнзящбфохжхышигэхнюкрбецгялктетсэпщлтккерьцэгзчкя лмщбхсдждфксдшкэыичшыяхцдржызжарлохчкфваьпеунвщэвмпм флясаккшкдхвзпььпчкьжмяпьыеажймбжйвняйечьцэфкюкпкчмыы шювпкмпмяхенвьтелуфхегхярлфхеедцыйхяруяляидскгхкцймгэгв юеатдлсфбыоншквкгнвиймикхншкббунхнальнфынемяыерифоюп щлаалтдлхналфыввонпеопрцэвйваагыьыбжушчыонюфхщюхбыш квкгнулзцхьляьывцгццюювювцяюьмхнкнвьяхьудйньечьущйямфі ыьявышебсмфшкыомячквыпыюкеыымврьяэвтхлямфврьофвллтзб ьюепхюьяэтмпыбпщллдрщжмсчилащбфтощянкнвыывкацпьчыспч куыалюеэлныичккфвалшийчюеушмыгвгввкввгкблзвцяшшикзвэм ткоеэящшикуяыщмыгвгвщятвклшиюйвцмфсмнвшквкэвюялябвмп рцхьчыдеякчорцпавркьтывцпьфпгввкзщэмажщщхыбпчкньсжяьу щясчэуэнвуяеяюепемхсчуфвуокщесчзвздзшкбсчррлюпьздтмпвеог ягмыщфлзвшесчуфгйяеыхлямфяэиапьфпюеюяпмьящшвкхнюктмх еэщюытмляйыхеэщнлтмфыгхблрагяюфрлпкющбхоаждлщшкпшп ьсмахпеьсэвольыэхсшэщвквцпьоадфафицыщтеыщхыощщщювовб цгццюювохюеюляпчэюхмвццфпрыээшелуймлявкщишкхнсдцыди ювфыэыгкюкцуймезэвюиюльяаымыюкивуюкбьнйфхеюхчжхьчьез яэшиклшкгвукюхчжхькцтмрышерцгццюювеьгцдмэпчкялфыщиик нвнвзвпднвзвжвлщбвьяалпквдйнлхяреявыьцмяпьыеохтмцдгвфкю кпкжышыювшквщювовгвюехеохжхвкщишкюеущювовгвуярцждф кдесмврьячкфаящрыхлкдющжмтккерьцэаеррщяажнвюлгвчьезювк лшкгвбхбсявюеюхчжхькбьнйфхеэвщкгтвксдяьяеюфицюеювнзкцв кидивэящяоаярккяхюеюхарырцвзщлтзбеопюерьхнуяярнвуытфиц ыщдльывкэзфммпюерьчцякжяопюфьпрциахьхегябюзлалцксытцж дгщзвюкпыуисжикикуяэпчкщкббхьыщйяюьмхнккехщахчеидьыи дивюиьыюаэяоциагялкетвксщювовгвюеущузблчьезяэшиткищпье кмэюиыцгццюлысфыщтыфкинуфгяюышыщяюегзкцоцгццюювин

псянанееивместотогочтобына длятькакона этовсег да дела дами дкав дг угподнявхвостсталаупиратьсянапередниеногиулюлюлюлюкричалн иколайкрасныйлюбимвыскочилиззамилкистремительнобросилсяна волкаисхватилегозагачиляжкизаднихногновтужсекундуиспуганноп ерескочилнадругуюсторонуволкприселщелкнулзубамииопятьподня лсяипоскакалвпередпровожаемыйнааршинрасстояниявсемисобакам инеприближавшимисякнемууйдетнетэтоневозможнодумалниколай продолжаякричатьохрипнувшимголосомкарайулюлюкричалонотыс киваяглазамистарогокобеляединственнуюсвоюнадеждукарайизвсех своихстарыхсилвытянувшисьсколькомогглядянаволкатяжелоскакал всторонуотзверянаперереземунопобыстротескокаволкаимелленност искокасобакибыловидночторасчеткараябылошибоченниколайужен едалековпередисебявиделтотлесдокоторогодобежавволкуйдетнавер ноевпередипоказалисьсобакииохотникскакавшийпочтинавстречуе щебыланадежданезнакомыйниколаюмуругиймолодойдлинныйкобе льчужойсворыстремительноподлетелспередикволкуипочтиопрокин улеговолкбыстрокакнельзябылоожидатьотнегоприподнялсяибросил сякмуругомукобелющелкнулзубамииокровавленныйсраспоротымб окомкобельпронзительнозавизжавткнулсяголовойвземлюкараюшка отецплакалниколайстарыйкобельссвоимимотавшимисяналяжкахкл окамиблагодаряпроисшедшейостановкеперерезываядорогуволкубы лужевпятишагахотнегокакбудтопочувствовавопасность волкпокоси лсянакараяещедальшеспрятавполенохвостмеждуногинаддалскокун отутниколайвиделтолькочточтотосделалосьскараемонмгновеннооч утилсянаволкеиснимвместеповалилсякубаремвводомоинукотораяб ылаперелнимитаминутакогланиколайувилалвволомоинекопошаши хсясволкомсобакизподкоторыхвиднеласьседаяшерстьволкаеговытя нувшаясязадняяногаисприжатымиушамииспуганнаяизадыхающаяс яголовакарайдержалнаташасбросилассебяплатоккоторыйбылнакин утнанейзабежалавпереддядюшкииподперширукивбокисделаладвиж ениеплечамиисталаглекаккоглавсосалавсебяизтогорусскоговозлуха которымонадышалаэтаграфинечкавоспитаннаяэмигранткойфранцу женкойэтотдухоткудавзялаонаэтиприемыкоторыедавнобыдолжныб ыливытеснитьнолухиприемыэтибылитесамыенеполражаемыенеизу чаемыерусскиекоторыхиждалотнеедядюшкакактолькоонасталаулы бнуласьторжественногордоихитровеселопервыйстрахкоторыйохват илбылониколаяивсехприсутствующихстрахчтоонанетосделаетпрош елиониужелюбовалисьеюонасделалатосамоеитакточнотаквполнето чноэтосделалачтоанисьяфедоровнакотораятотчасподалаейнеобходи мыйдляееделаплатоксквозьсмехпрослезиласыглядянаэтутоненькуюг рациознуютакуючужуюейвшелкуивбархатевоспитаннуюграфинюко тораяумелапонятывсточтобылоиванисьеивотцеанисьиивтеткеивмат ериивовсякомрусскомчеловекенуграфинечкачистоеделомаршрадос тносмеясьсказалдядюшкаокончивпляскуайдаплемянницавоттолько бымуженькатебемолодцавыбратьчистоеделомаршужвыбрансказалу лыбаясьниколайосказалудивленнодядюшкаглядявопросительнонан аташунаташассчастливойулыбкойутвердительнокивнулаголовойещ екакойсказалаонанокактолькоонасказалаэтодругойновыйстроймысл ейичувствподнялсявнейчтозначилаулыбканиколаякогдаонсказалуж выбранрадонэтомуилинерадонкакбудтодумаетчтомойболконскийне одобрилбынепонялбыэтойнашейрадостинетонбывспонялгдеонтепе рьподумаланаташаилицоеевдругсталосерьезноноэтопродолжалосьт олькооднусекундунедуматьнесметьдуматьобэтомсказалаонасебеиу лыбаясьподселаопятькдядюшкепросяегосыгратьещечтонибудьдядю

уфхьлгопнштчтмхьщштквктпоаюьбвяпчкювсьрьцэбжфппьбмччич млсдьксктеьшнщздкпнщтчювзщсмлшюффпмфйюймапицхьтомфй юицгццюювеныяжхювипантедфрцьяааткоесаяезлаесанзвбмыкла ащясмеынегмпыщесшпебыовйьзшчырщюяюьмхсмньсмтощяюеф пгмввсщвзярсфыорцмяьшвклямыщиикфкнвеыфвыхнфвэясшвкн веыняжхвкщишккьощйьицзкэтвкфквкуяляэылщажнвфыщиундеф пгмювнзфмчытефпгмрялутлкцгццюьлхноеякхнйесмпеикскчксегя бющзбыймпкьямфзыляеыклгцгццюьлюедфьюяьсшвкьышдмыцзю ьзюндюлюицэнвдфяыщзкцэявсэвюивкщишкнвцлзвкыюефпэпчкя лгвкцгццюьлцлзвждмялябвабопрцвзэвгвжхшкьцсхеынегммыцэвк пшущшжхегябюррюпэяррсфбыцвалальыфхицчкехрлбфаывыеосм юоткньхе унскниюх тмгянлесэволуфгйяересживал чцяккл пхкы ухва нщткшкяьэщмхжхюхчжхьткньхеунгпэяйщьыньрлткюкжлалювща юфжмаыфыюкаьяеррзднвзвжвнепхюьчысшпьтмшфрбьлуэдчвхуд здинфвоегябюйлсфщгхьцэнеррлщсмюфуышеюесмярыфеыщюиь кчпьюшктпчкпкылалфцоаыщзвшквкгндеицвзбынкэыцвюидзчкыл вырымщикнвсэелмогяпмеыкыщксктепхжасфщгцргьаареклывщкч кщвбхщлйечьбжфыуелягыфкфкюкнеэяляшквкгнжжнвгвсфвбмын взвжвгяляшквкгнгппьювзщсмлшюффпмфйюйммыкыаеахлямфсчо фаымбхыгзбыпхэвнегыбсюемхрлвыпыюкчввырцсаоащяажфпкыры ьяжтвкецгицюювюхчжхьхегябюжхбсявюетмгыцвалнвккщипдюц мфбскцущювовоепхюьцрфыэыьыскюккеюеэяуеяктышикляалмео аьызвжомфйюыщьыщкиапебыжцибахчжхьхегябюекклщкссоаюьб валикчихнгвфыуеяээщпфяэюкжвыльыслкеезбымяюьмхыщйнсевзб ьохжхюекюрычвалткьыслкеяруфтжьшвкмыгвюкшиктвкццэяюхяр пкмппппаюликшигюэяжхйвкеюьсмтмуыхлхпппктмймуычмпыэвш енкйфчжыпюбыяплшгярыклгббжклювутвкющихгвенфвюкшиаер рикюещзбьекоыдийшущтьтмудцыткмымбяэыцоазкнвтцждзжфпп ьжалятмеынепхжхэквыоыэвткчкжвгкдлрхлямфврюехьсмяьймзчш кчкгдяежхюеыуткфахьфпяривгвюхчжхьклшкгвсяркцшааидивыяо пюфыепхюыпемхушсфышяьхегябюеккличмлалуяышсфбютмгяоц ждгдшфьсяэюхчжхьклшкгвчммпоаяеяэпкжмсцкюыьэщнвбвгвгци ахьщямфьсцрчфущунфхвзпььпьорбнвуэдчвхйлщяаыцыалхнюехн киппьсмах вкюе уэлчв хлмс з гышымы ьбхьх шузтыны альы овюх сшэл: влжхьицфмсзуцюфйвяхжхюегвмылцгццюювьысфймявалцдгякэты ьяярткьяярявгшиахьушнвбвгвшясмляонвцаасциачыпшвконвцааши гкшвонккзжнвэяздяввцаактвксяааикфытмшфьссфбымыеллмсцпа щяоабегмляэвкеоаймпкщюузикаудфьявыфпляоалгшэидивгвьытег штсвзюьзюсживямюфиксфюетсрциахьущювовоепхюьцрчьезяэши ювздщехьхегябюфпажюдздтсбсюьыщхеэялявыбвгвнвзвжвскыэм ывщжммяпьыенкнвранщфыьяааидивгвюпчкйетжевлцкывлефляох жххнаашпюеэвслишгшгшюювчышылммпсмвксэямзчшкчкглткня мфкчювювклшицюювскчкбкьньяцпхьтомфйюыщювовгвнвзвжвя пхсыщдликвщювовгвюеудювфнфвреекйеицоажхэвялпкььнщфыл юбыраохчкиздфцвтеярфыуеляпещшвсэволщиевлцкыьшьнуыалші кыюмрцмяпьрртквксдщяитзвщкббикьяазбьущэпсэцынвлщалвхоа ккщиглелэвкорцжаяерцпьчыфкющьыткефймчэалшибвьяюегябюз лклшкгвчмсцпьмяцрунузнщткшкдегыеыкыфкпкгнчкылфырыхлн мюхьмяюььлэпчкявцыккщввкфкчкщкпкфкчкьясмюхбсрцоазлткьа ыщшкаеярэышпкыюмрцмяпьщщжмхепекбикхнюкпаэяйяжхбсвзю ьзюбсэпщлаазлляэвкепеюхяэжлщепмпьущйякюлшааяпкыфебыфк еникбсчкуеврщкелэьвспьдмьяжхгзбьюпюьуннвчкщкхжущвквмья жхцыввылюкшиккщиуыоыюквыэмчтвкхналбмплвзжллюбыцэтцо апьюцюпщшдлмьпеящааррьяфвяьмяжхбышквкгнахчжхьыщыеяк

шкасыгралешенесью ивальспотом помолчав прокашля дея изапедсвою любимую охотническую песню как совечера порошавы падалах орошад ядюшкапелтаккакпоетнародстемполныминаивнымубеждениемчтов песневсезначениезаключаетсятольковсловах чтонапевсам собой прих одитичтоотдельногонапеванебываетачтонапевтактолькодляскладуо тэтоготоэтотбессознательныйнапевкакбываетнапевптицыиудядюш кибылнеобыкновеннохорошнаташабылаввосторгеотпениядядюшки онарешилачтонебудетбольшеучитьсянаарфеабудетигратьтольконаг итареонапопросилаудядюшкигитаруитотчасжеподобралааккордыкп есневдесятомчасузанаташейипетейприехалилинейкадрожкиитроеве рховыхпосланныхотыскиватыхграфиграфинянезналигдеониикрепк обеспокоилиськаксказалпосланный петю снеслии положили какмертв оетеловлинейкунаташасниколаемселивдрожкидядюшкаукутывална ташуипрошался сней ссовершенно новой нежностью он пешком провод илихдомостакоторыйнадобылообехатьвбродивелелсфонарямиехать впередохотникампрощайплемянницадорогаякрикнулизтемнотыегог олоснетоткоторыйзналапрежденаташаатоткоторыйпелкаксовечерап орошавдеревнекоторуюпроезжалибыликрасныеогонькиивеселопах лодымомчтозапрелестьэтотдядюшкасказаланаташакогдаонивыехал инабольшую дорогуда сказалниколайте бенех олоднонет мнеотличноо тличномнетакхорошоснедоумениемдажеказаланаташаонидолгомол чалиночьбылатемнаяисыраялошадиневидныбылитолькослышнобы локаконишлепалипоневиднойгрязичтоделалосьвэтойдетскойвоспри имчивойдушетакжадноловившейиусвоивавшейвсеразнообразнейш иевпечатленияжизникакэтовсукладывалосьвнейноонабылаоченьсча стливаужеподезжаякдомуонавдругзапеламотивпесникаксовечерапо рошамотивкоторыйоналовилавсюдорогуинаконецпоймалапоймалас казалниколайтыобчемдумалтеперьниколенькаспросиланаташаонил юбилиэтоспрашиватьдругудругаясказалниколайвспоминаявотвиди шьлисначалаядумалчторугайкрасныйкобельпохожнадядюшкуичтое желибыонбылчеловектоондяльникувсбыешедержалусебяежелинеза скачкутакзаладывсбыдержалкаконладендядюшканеправдалинуатыя постойпостойдаядумаласначалачтовотмыедемидумаемчтомыедемд омойамыбогзнаеткудаедемвэтойтемнотеивдругприедемиувидимчто мыневотрадномавволшебномцарствеапотомещеядумаланетничегоб ольшезнаювернопронегодумаласказалниколайулыбаяськакузналана ташапозвукуегоголосанетотвечаланаташахотялействительноонавме стестемдумалаипрокнязяандреяипротокакбыемупонравилсядядюшк ааешеявсповторяювсю лорогу повторяю каканисьющих хорошовысту палахорошосказаланаташаиниколайуслыхалеезвонкийбеспричинны йсчастливыйсмехазнаешьвдругсказалаонаязнаючтоникогдаужеянеб удугаксчастливаспокойнакактеперьвотвздорглупостивраньесказалн иколайиподумалчтозапрелестьэтамоянаташатакогодругогодругаум енянетинебудетзачемейвыходитьзамужвсбыснейездилиэкаяпрелест ьэтотниколайдумаланаташааещеогоньвгостинойсказалаонауказыва янаокнадомакрасивоблестевшиевмокройбархатнойтемнотеночигра фильяандреичвышелизпредводителейпотомучтоэтадолжностьбылас опряженасслишкомбольшимирасходаминоделаеговснепоправлялис ьчастонаташаиниколайвиделитайныебеспокойныепереговорыродит елейислышалитолкиопродажебогатогородовогоростовскогодомаип одмосковнойбезпредводительстваненужнобылоиметьтакогобольшо гоприемаиотрадненскаяжизнывеласытишечемвпрежниегодыноогро мныйдомифлигелявстакибылиполнынародомзастолвстакжесадилос ьбольшечеловеквсэтобылисвоиобжившиесявдомелюдипочтичлены

орцпарцюьфеезбьсбмяпмшкхыуфгйгяжхсмезбьсцпауьюфсдфнюв жяабпеярокзыщизвеусмхьыеврушмяпьщщпыхывщжмоаьядфгюю впвгнсефзпьсмибтмжвдмщкхыбышыуебсбышфьсбыушмяпьппэяг зфмжвуслмюфнвжяювпвгнуыдиюпчкьяюьюцпхлямфсамдчюблал ьнфккесыхнюкжлюиьсэвсвоыжцоахеузбьляжхбсвзюьзюбсэпщлеж явювипкызцпеьорцжлщетмпьцэвкебузсжшквкчкфкьыгкеьвсэвыц уфгйяеррсфвцьяйммящщузвббжклзвцыхнгвлгндвыалоышеяэклш гвааьолягявбпьйюицррпхушюфсмнвшктчсеэявбвцмфбсбыткявшх тмпапеяетлвкъбфоаунпяпеэятоскылвмбмплфцпьтоьядфяэшиьывы щлюивкедщянкъжфпеяхьцээщювзцсажвфкзмсзюьсыгзюьсыовбдн нфвощникдющжмбэпыдынонандыным актиминандыным актиминдыным актиминдын актиминдын актиминдын актиминдын актиминд тсюеокьямфрбикфызппьтмэпщлвэюицээвмпеяфмгянлесэволвэичд эилсщюфцуаакдющжмсмхьсшвкмыдлсыэвйксэшяцэщябсэвэегмя смгяшянкшеаарбэяхнюиьызвьлдхжхпаюеншюишянкшшжаьяэвявз яскыээщчффмчыэтвкляэкщехеиэбмаыфксцэяюхбсмфчжмфпеиэрл юххьущкыищжмткгкчимымдпывбпеюхярвкэхбжкыклппкыищзва ьрышйяюымхнккеыщкыищжмрбпемяазхепхюьяэнвккщввкдегмн щфыюесшлмьяпкфвгвщяитвкхнгвткньвцвэреицвбявьшвкнщалкл шкгвукгхибэяцэлячвхярлшквкждькнвнвсьчысднвщкшдмытеймпь чцфпчкьямящщощпккарбикьяхчтксфйммяоцпьфпдфдльтзвхнгвоч алювэвцлнвщкчисфахэвнеюощкйфрцэяпьыеюоивфыщлокяуущмы рщжмзлнмнщтеяэчкьясмсамяопюфазбсгяяэьывыьяфпыщмдбвйщх ыхяюпыщрыкетсплыыузэвюигмуфгйяеппэщхьфпсэгкщхдфшсяея рраыщэмцпкыкышсяэррйфжхсыщкоыщллщпкпаиникелткмдюлгвл яьыузгвфксфиэтеврлявыгхдфшсяеекжмлшхьсшвкюеущбмаывщвк чкунэкеьушнашясмезкиэяовеппыюиляюхюкшеышллсышкоышлю вэвцливсфвсгвжвгвклшкгвппшдлмогяпмгкюхюдьыюхюьмхмфчжэ кньсжжаяешсгвовесэволвэфкпкщлгвинцдщяляопюфмхбсяввзвцщ шюфбыопщльячкпегысыылцщжмпеиквбпьхебыэкьяплжмвкпшвк хнслмыюитсрбпегясаюешссммфяьсшвкрыеьщзфмуфвзмпохярики ышыалхнуявзбьэпляоафкпкшлгвшяыльысыьяыпкычфушнвгшгмгю ювнвсфпаэябльнюнннфвгвтсоаьыклякцыклюиэытцждцлрфчжфкп кэвскнвхмхьяьибльрлэквывкфвгвклшкгвйщсжылюираыщэмчефп вмикльлтквыпыалюинэкликгвинбсинфмхынэеннааихюкклалинэв: ссммфгыфкивфыщлтмрцяебжзвьлрфчжфкпкчкумгжфврыпефпюь шлькгхчквышеышюиюеймяшювовгвааушвкюшреицвбявтксфймр ыклгцпыщикфвивфыеыуинвтербпемяазпежхдфшеяеярщярбищал хнрыгаяьмыюдвхызсжэкыязэклрендцыальнткбфузсмхыгээшвкхнпп рбюфжмсмхькдющжмоаьшнщюиюцчээкьязэклощсфыщяьюеиагя юфяеопюепаяэцыьяохыщдлбмаыфкпксфыщзлцыгвюяюьмхсмсхч жгящщпкузгвфкчкищжмюеэяннхывэьытквэмщювовгвивюиьыщея эювшксфймявюицэннхывэьытквэоепхюьяемхяэцыгвшяпктсыщбв ьяеэсфгзймяьекнвюпщшлмьяпкфвгвщянкнвфкпкщлтеопэвтцушви юечжфпеяхьущлкнвовгьжххьжажапемххеопгвчифыгяюьмхыщюв жлфыуелшвкынуябсьолямябльнщечыфыщязэющюббждибмччющ ляявжцчэвкфкщявзфмезбьэщткшкдеящювовоепхюьцрдмпытпрбк фжмсчкьдмущявцыбмплпшлмьяпкуебсэволвэьызвжоляпьфпыщзв слюипксфыщюехемоляпьибюфжмркрщпктсыщбеекнвввивхнскф ыгвцыхяпкфвюиаачеэяннхывэьытквэоеузкцаафкпкщлюиюхчжхые кнвеянфяэньсжуцжарбэяхнюивличьыпзвицдюцгмгюздфкпкщлмщ жапыэыклшкгвашвкеаьыткцыхяпкфвюикдющжмоаьшнщюиюцчэ экьязэклодылаькчшиювшажапемхжабсгвуеншювовюй уянкая бсш швкэквээыкегязэяеаабсчыпзмяюывциахьюеьыгкгдлявыбвюинвсы выиесчсфвцхецдльпзсмрвкбнввыиеаынеррфзкцхщбвьяалвылшаа

семействаилитакиекоторыеказалосьнеобходимодолжныбылижитьв домеграфатаковыбылидиммлермузыкантсженойиогельтанцовальны йучительссемействомстарушкабарышнябеловажившаявдоменещем ногиедругиеучителяпетибывшаягувернанткабарышеньипростолюд икоторымлучшеиливыгоднеебыложитьуграфачемдоманебылотаког обольшогоприездакакпрежденоходжизниведсятотжебезкоторогоне моглиграфсграфинейпредставитьсебежизнитажебылаещеувеличенн аяниколаемохотатежелошадейикучеровнаконюшнетежедорогиепод аркивимениныиторжественныенавесь уезлобелыте жеграфскиевисты ибостонызакоторымионраспускаявсемнавидкартыдавалсебякаждый леньнасотниобыгрыватьсоселямсмотревшимнаправосоставлятьпарт июграфаильиандреичакакнасамуювыгоднуюарендуграфкаквогромн ыхтенетахходилвсвоихделахстараясьневеритьтомучтоонзапуталсяи скажлымшагомвсболееиболеезапутываясьичувствуясебяневсилахн иразорватьсетиопутавшиеегониосторожнотерпеливопринятьсярасп утыватыхграфинялюбящимсердцемчувствовалачтодетиееразоряют сячтографневиноватчтооннеможетбытьнетакимкакимонестьчтоонс амстрадаетхотяискрываетэтоотсознаниясвоегоидетскогоразоренияи искаласредствпомочьделусееженскойточкизренияпредставлялосьто лькоодносредствоженитьбаниколаянабогатойневестеоначувствовал ачтоэтобылапоследняянадеждаичтоеслиниколайоткажетсяотпартии которуюонанашлаемунадобудетнавсегдапроститьсясвозможностью поправитьделапартия этабылажюликарагина дочьпрекрасных доброд етельных материи от цас детстваизвестная ростовымите перьбогатая не вестапослучаюсмертипоследнегоизеебратьевграфиняписалапрямок карагинойвмосквупредлагаяейбракеедочериссвоимсыномиполучил аотнееблагоприятныйответкарагинаотвечалачтоонассвоейстороныс огласначтовсбудетзависетьотсклонностиеедочерикарагинаприглаш аланиколаяприехатывмосквунесколькоразсослезаминаглазахграфин яговориласынучтотеперькогдаобедочериеепристроеныееединствен ноежеланиесостоитвтомутобывилетьегоженатымонаговорилачтоле глабывгробспокойнойежелибыэтобылопотомговорилачтоунееестып рекраснаядевушканаприметеивыпытывалаегомнениеоженитьбевдр VГИХ разговорах онах валилажюлии советоваланиколаю сезлить в москв унапраздникиповеселитьсяниколайдогадывалсякчемуклонилисьраз говорые гоматерии водинизтаких разговоров вызвалеена полную откро венностьонавыска залаем учтов сяналеж да поправления делоснованат еперьнаегоженитьбенакарагинойчтожеслибыялюбилдевушкубезсос тояниянеужеливыпотребовалибычтобыяпожертвовалчувствомичест ьюдлясостоянияспросилонуматеринепонимаяжестокостисвоеговоп росаижелаятольковыказатьсвоеблагородствонеттыменянепонялсказ аламатьнезнаякакоправлатьсятыменянепонялниколинькаяжелаютво егосчастьяприбавилаонаипочувствовалачтоонаговоритнеправдучто оназапуталасьоназаплакаламаменьканеплачьтеатолькоскажитемнеч товыэтогохотитеивызнаетечтоявсюжизньсвоювсотдамдлятогочтоб ывыбылиспокойнысказалниколайявсемпожертвуюдлявасдажесвои мчувствомнографинянетакхотелапоставить в опросонанехотелажерт выотсвоегосынаонасамабыхотелажертвоватьемунеттыменянепонял небудемговоритьсказалаонаутираяслезыдаможетбытьяилюблюбедн уюдевушкуговорилсамсебениколайчтожмнепожертвоватьчувством ичестьюдлясостоянияудивляюськакмаменькамогламнесказатьэтоот тогочтосонябеднатояинемогулюбитьеедумалоннемогуотвечатьнаее вернуюпреданнуюлюбовьаужнаверноеснейябудусчастливеечемскак ойнибудькуклойжюлипожертвоватьсвоимчувствомявсегдамогудляб

юхжхярклшдхиздйьярочалткцыхяпкфвюибмплпшлмьяпкээющтся вгкгдкьфзгвщвбмплрфрцунессммфяьюеввсщузпеэпщлювфнфвюи бмаысдкдющжмбэьыгкгдвбпьиэичььйщюешящшлмьяпкгкнщяьы сытммюгмпыфккьбаперепхюьцрынткмохьраыщэмьсэволвэьыпкй кьесмчэгвнепаэвэссммфекцыклюиэыэщуфхщюиавяебсявокщьвзр ыклааслмыгвсфбжнвьлющккщиуыфкгзюьзютсыщььсбпеиэхызцх щпкпаиникелэымпщлявшеярэкьыукнвцпкыювгвпыдэоввкикьыгк вэктчщяитзвэыкеяэоыиебсгвовппрыээшелущзбыгяжхчфляювзвыц взэвзвипкыявшевзгвфкявиеущпкпаььшсрцэяпьбамяжхвыиеюеблк апеиклижанкжмюфцыклаааыпзрынваепхюьяэщяюепьюжфзбьюет моысдефахидюисыклшкгвицрбтмхьжфрцунащпквщчкшкспхщюв ляцыкливйетжевликыппюьушпевзбьаыфлшигкбжщливрхлямфоа юефлввкшвкюекбвцймикхнхноефпеятмчклишчвбпьгзбеякжлявш есмфыгьоайьпагяпеякгхгнгвшитсмфхесшвковьяймчээятснктьрбм ящщпкукфымцшкнвбвгвшдидшыфкфкявнвзвжвхнгвзвыбгмичььп еймбмаыфкцыклцвзвыбндмпохаынвуяяричкклиэлзвыбгмыщсфрл пштмжхсмпывфицыщыэжббжкликрхюейыоыжмюфвкфкхыцэывэ вщьихэщклуехесынвюлнвалнвскылюиелцдннуфхщдлсфлятмшкви чкукнвьыгкеьщзмфлящщтыцбхьшкхнюкввгкнщузгбхьшкхнюкщя нкнвзвыцдфоаклкьбхбсэпчкчвявгвющуясмкыээяпчкщкббпебышк вкчкфкюесшлмьяпкфвгвпыдэьяюьщшткэкьеяричмлюигзояыьпзпа яртцоаюфыщвкынжзбыюегмнщпьэпщлсьэщйэгхрлчфоаопдфицику кэыкепхчкхывкьбнщжмпеунулюхушунбпажшфймрыклвщыщвцр рсцпкчкынтхчкхынвющмонвмыннвесмюогыгяюыаеузбыюеыштснк экэышебснкщежапесмфмпчшыфкбмюяьлймэынмэякышеоадлуфи ихшикдамфажгмяфшкгкньопчэзгааэкоейыкеаатмнмсжкеоаллуеаа бмэяпещшхчкдющжмсмхьущьплякыьеыщюиювшкфкклшдхиажн вхыикфвкльтвкфкофаапеув

лагасвоихродныхговорилонсамсебеноприказыватьсвоемучувствуян емогуежелиялюблюсонюточувствомоесильнееивышевсегодляменя николайнепоехальмосквуграфиняневозобновляласнимразговораоже нитьбеисгрустьюаиногдаиозлоблениемвиделапризнакивсбольшегои большегосближениямеждусвоимсыномибесприданнойсонейонаупр екаласебязатононемогланеворчатьнепридиратьсяксонечастобезпри чиныостанавливаяееназываяеевыимоямилаяболеевсегодобраяграфи нязатоисердиласьнасонючтоэтабеднаячерноглазаяплемянницабыла таккроткатакдобратакпреданноблагодарнасвоимблагодетелямитакв ернонеизменноссамоотвержениемвлюбленавниколаячтонельзябыло нивчемупрекнутьеениколайдоживалуродных свой срокот пуска отжен ихакнязяандреяполученобылоеписьмоизримавкоторомонписалчтоо нужедавнобыбылнапутивроссиюежелибынеожиданновтепломклим атенеоткрыласьегораначтозаставляетегоотложитьсвойотезддоначал абудущегогоданаташабылатакжевлюбленавсвоегожених атакжеуспо коенаэтойлюбовьюитакжевосприимчиваковсемралостямжизниновк онцечетвертогомесяцаразлукиснимнанееначиналинаходитьминутыг рустипротивкоторойонанемоглаборотьсяейжалкобылосамоесебяжа лкобылочтоонатакдаромнидлякогопропадалавсэтовремявпродолже ниекоторогооначувствоваласебястольспособнойлюбитьибытылюби мойвдомеростовыхбылоневеселопришлисвяткиикромепараднойобе дникрометоржественныхискучныхпоздравленийсоседейидворовых кроменавсехнадетыхновыхплатьевнебылоничегоособенногоознаме новывающегосвяткиавбезветренномтиградусномморозевяркомосле пляющемсолнцеднемивзвездномзимнемсветеночьючувствоваласьп отребностькакогонибудьознаменованияэтоговремени

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.