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

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №3

з предмету «Криптографія»

«Криптоаналіз афінної біграмної підстановки»

Виконав: Студент 3 курсу, ФТІ, групи ФБ-05 Савченко Ярослав

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 №1, 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 ε змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
- 5. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

Хід роботи

Створимо необхідні нам функції. У мене це: функція для вірішення лінійних порівнянь, вона використовує функцію для знаходження оберенного, яка використовує функцію що алгоритмом евкліда визначає обернене (знаю, міг об'єднати, але зробив так для простішого розуміння в подальшому, адже проблем було багато). Перевірив на парі прикладів з практики і все працює.

Для наступного завдання (мій варіант 9) скопіюємо функцію за своєї першої роботи і знайдемо найчастіші біграми (дякую за utf8)



Запишемо 5 топових в масив, щоб не загубити. Так як раніше я використовував алфавіт з 32 букв користуючись іх Unicode значенням, то тепер нам дано 31 букву (без ъ).

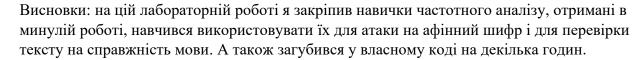
Із алфавіту створимо масив можливих біграм (а це аж 961 біграма). Створимо функцію що буде визначати із частих біграм шифртексту та частих біграм мови можливі пари ключів. Потім для кожної можливоїї пари виконаємо дешифрування шифртексту і виведемо результат. Звісно для цього напишемо функцію що дешифрує афінний шифр біграмами!!! Це важливо тому що, спочатку я зробив для літер і перечитав методичку зрозумів свою помилку. Та й не працювала вона ._.

Щоб відсіяти потенційно можливі варіанті дешифрування ми візьмемо функції з першої латораторної роботи і за допомогою них визначимо чи співпадають частоти біграм тексту, та мови. Якщо хоча б 4 з 5 біграм співпаде, то запропонуємо зберегти текст (на випадок, якщо текст перевівся невірно, але біграми співпали) ось отримали наш результат:

```
7' '--' 'd:\savchenko_fb-05_cp3\hee.py'
['то', 'но', 'на', 'ст']
314 34
мамапошламьтыпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзвонложкиилитарелкигулвораздавалсявзя стельловковзбилаподушкитомначалбьлорасстегиванырубашкуноонасказалапогодиминуткутомпочечалодугласдугласдууглааастомщиделнаполуиегопронизывалхолодновинойтомубылонеми нотуспустиласыпоступеныкампрошлаподоркикеподкустыщиренитомприслушивалсякеешагамонаопи
```

Але тут видно що чомусь "ь" та "ы" поміняні місцями. Дивно, тому що в більшості знайдених мною джерел в російському алфавіті спочатку йде "ы" потім "ь".

Отже маємо і ключ і початковий текст. Чудово 👍



тгтгрэцрюфмнйбмйшугдээдэибггэдайжаишуикггуоитлчмтлвшаэвмхдвдлгцчцмбпврыэгг зухлураятаиэншчфэчучкштфьэзукщтбцнчфвшяфнрагрэцрцлцэюоксбмчфцгссошпруйедй гцгрэчсммцлжлочщетйсегрхчяэйекааэндвдэчбоцгзгдэыуирщцээятглпльчкчедйгцгчдфэу чюшшясеплэнйфюфобийячвдогяфруопогшэпбийячюоаэсмплизфробдужжодээшшсвур ятаэггшйячбдйгьойсегммишмэцгпмкаурюбщпдуяфйшлнрсээпблвтфишкуцншмймщяээж сшшщятгдэцгчббйядогцоцггнвриэоеканыклгнурюбдухжогууэчцдябдайгогвшкайгогошп лфдошплкуопогруопчсопйчяэаэнссрелуртукжэсфнйфгдэээсглкчрзяаьйемщпмэумвдкгсг нчпщвшзэалжвурдуопогруопогрухсопогбггнчфьдечхшюбнргдфпчбфэкдчтйгйщн рдуиээдиэвнчфщзгрвштфвешыэшочйшяаяффдкчвчтшаиешшившэдечлфюфэнветйячыяю шмэсдггснаяээюгсеелфчкпогюггнодядкчешфчывээечогьоуэучжоьэхшгчэйжутйггдсэдш шветйячыяцгцлирэсснаявштэумэтогжлэеблэеишлтдгфшврхлячщшцибйесгифртййбмйсс тчжокгпбфэцрюбдувешыючрэщмбйетьдцчкдээпбцдшркжцлураяючржапюфвштэчяьорэт лурюфнрагкдзэцгрэтлурфчычжлиекаэнчфыйзйлуирсмчфцгячьээйуиагшйдрйшиэпувдюш шишаыэмсвдхтгэкчьчэйыпнрмйчсартйфдчстгщшаззйрэыэчйхялуцшдуопогошзэалжвурэ эыунрбдяуэчждэсетьдечнпзякяцгггпмэтссхбмйячюоцгдэявжкйчггедоддэявжкаиягячеэю шуркйтеопечкгешцлучшшазелурчбезвчпмцлуруйячэрдшртклуйлрфмйшймплэеггдбуйи эаржуснцзшуснвдцэюоиэгмкаурмйцзнрушдуэчтоэчггаувймйсеябчфцньэцдогцояфюфтйк гюгогрэпутфээпбфэпутфаярссгжемйээрэврзюйдечдэллцявчяаиечмбэкдрэцрябмйэшфунч гфшйтеюнтйугюоибдуиэнгждятгльчькснтбитчйэчувюдгнцчыэлгвдфечфучжеуыкчяэьйус игджуиаяьожчвшлухжвдгэопогылэеэсвдлуэдэсвдцорэцгжехлвчкдбмюгягшшчфбэреапоп ечээжечбитогенчфезфрюйэчлмэсглсгвдугггждцгврзюыщкдкгюдфбцдешймплндешйшуй эчлгкджлаыэшьяыэфпечрэюгеджчиюуруйогцэмйэчычюшдчялкуггетгмвшеншигнвевшзэ умшутэкдцрйшкльчькирфпвддбэнушмэучжолвэшйфиэбдяучфзснчгнуявдшчпэфшуиуйяг вдюбэеяукчыээээтждээнчячщшнфйшймэтвчимыщьдечвдэщезюнэнирхджбнряэаэзгэчвдэ чучкшзьшчьччсыэфпечцгэчггауыщрэпмцдштйгвдкгучвдйэьоятцньюятчучфтйкгюгогтгтг вштйндтгогьйьэуипэюохэнечмэемличфишмбмиэлсийн байгар байга урэвэжюдчсччусцэчяьогтччхштэйэссвшшзцлфчюрвууиьйтффедаюнчбтйиэгнушкмээкче шфчкпечкмщпсгвштуйскбуяэдэйслцнэрдшбййббйьоээюоыэчскбцдечфучфширчяэлгыэу мнрлвдлюмлсечибчфкдьовшябфэцрхчычялиелгвдячтчтогнуявдтчцчввэертдйфруцээщшт фьюыэрзюбядгнпмшипчлмэдцгопфсучтчайтеюнбпвчюегмьйцнкчдгяэтажюэеыэшоашсв йшураяплггйнчфныжвиявчяэцнессгдяэсаэкгцгвдюгпдвшиэвнйсцэчйфшцлчдждвдгнеяжд чслшнфцлогбшнфюгягйэдйсрхжртбаирэшлщюгфэщруиплггчзгрчдфэюдщдтлфруйстчэу бэеэеяауряэфэедтгтгыйфпсгяэьэцдогыняцээлукчонвштбфэйэедмтяуазцдзсбшлвььсштфвр авччмзвджмвштбдуйэедьоцнээяэынвежучфпчлмплюйтеышлунрбшьзчетйьчшнюйдшцнч фдльчггршезгршылныэнцээывтйячшшишишчечедиэяэщпвшфитэцгкгюгогцойэаэшшшим ззйрэвчешшиггтлурйшшицгсепьплггнгээшсятаэьйфпдузйшнярснвшкдучяэээцмчфкчешу чцчяэжекуяукжкгфруыурипфэлсээзшмэфечфртмсягджаиойтеазшчьфнрршоилуурюмаик дыэцулзнрзжээюшзйкгнчывээцггэятьойэфэчдпфурэвкмчфкдыэцулзнрзжэшазшусндбвею нюэрэвдядючдфэеьорночяэтгвчжокгойзйтеэшкгдуцггуцстечфтфщзгрплээретфойтфярсн вшжемйэсайжаапзяэсглйчыэитшчюорстэцгдфцнцдибыядэцгкчяэюггнелчдждщртбнфуйй шяфбпогюгждюбцичфжеэжвдэьедискчщрхчклтгвчжоыэгбвчячиэомвесдямзйжчянрцээы эцутэуфзйвюдббйдягнуяглдавчйчгтшэыэяэгнврэвкмфдтуйскбвшпрынмэцгкдыэцулзнрз жэшазшуснссэйлуснушазшусндфояьоаяфрябогкгьохчшсныэшазшуснгэзгшшлвээвшиеду фртйуштйэчпцээмзгртйжчянадькзйжчянрцээчсччуснмцнвеоирэщмгглтйгснаякчэдедьмш иябыяучэйжакуэеклеяждмзфэедибмэсеопйдгтндсгснйекафрлуйгипдужеэщдуюнхьсгнцээ кпведуцгрнисвдхтцуклжвэеюфцльчцуэнтфиэынезцсшдьончыкйшшаюбмйвчшшхчтебпд утээсшдкнцчыцээдфэеьоиэьчцвтйсстштбфэгнмйжчянблрншивчтшуииэудрэьуурюмяфла эчзуюфйшишфпвекачфцгкрчшврпльчынмэкддбмнурэдечвдщрлжурюгьйкйьэцылажоуэа аыщвчятйгайрдэээсаэкдшэцруйтецнпггглаыжапурябчбфэээьнишиэмсбтягюшшиычмшт фтечбйшючрэеззйээфэртусгнвемйогшэкшщятехлфдршуифечфыэкчмфнрзшцнцчигвдылэ

еимюнчфрэщркжиэчччаюфэнэеььцэюохэбщггмешижеюмггошшифпдажкюнкдпччэальчя эылснэнймтуьэтфвшэжвдэжвдцлинмйлгиээдвдцоцгзгдэмиггююцлфрлажюхдплггцаечцо нцээгражйаореартинанийн таруучин таруучи цгснйштбшижчальчыншыцлсншччтжчюшочрштбфэаржуиэвнэшлуэсклачюлшукжвдьэы аюбыщфпкдэшьяхляуюэкддфэнэеььзузйюйпльчдэшшхдйчйскгшешыюнсгшешыюнтфц штблвшуфрмйушмэывфпчфюфхляуцзнрзжзйфрушйчмфкчйчяэкчныирхдвшэншыжвдлг нпсснрнцшысаээдшсясфедалндааээчычжвээюглгфрмйинюфршлагдьчцвтйгтрэчаснлаяч щшцнщацгудифшыиэгтгггнхдьйэехлиэкчгнэнюйфрушнфешсвюнгнэнблеемйитзлпльчкч лнржэшхчешсвюнзылакдкчибцдшчндигкчзнймшицгечбшшипдлгечвдынбсгнуяогятжецн цлцгжлбппьыдййгсщгшэршлвуйчфкчкддекаэтйгвдфпчфвешыэшочршплюэцэшпаэтфкщ нрдучфяэхрпльчршлнцдрэйэаэечаэрэдбйштбхжирдэфэпэвчечкчвдйсюдйшщпхчшстуйся йлгаэлвэшхаззыээээшплиэшоцгвчячвдьбфэцрипдуюмлэтопмаиэчячянймьэээиэындацгу дпцээавтйьоьйрщэьечомяылтцвирплюмдройазоэедкчедийалэшртнштйэчячдуйшяуйшгнэ чюшоизгпбмйаззйцчедэчвдыэяэщшшызйалкуйсбдкрвууицльчцулзодэйслцнкгыйуиагош шаймидудуогнишржхайгьоцгрэдэчоыэшскгыэяуирцнйфюбщпаэядалдуиэспиээчжозэшш лишниуринеттюнгейштэгелектиумак жакчей жакче мймрэвдпччйюдэшсвэсибфэосштйгьоылодждеэцгцдкгждячщшюьгггнцчьэнчюшюьтечб йшрсйшишуиюгксюжюнычшчжорэшшщпюффрвууиыээээтклдфшнэшхдюдэсэйдшюбчф акадсгнчзйвдвшуйуиаггннофмплчяядгнышдгнгйэзназэгныцгэчкшцнймвшодзйьоячшшо ижемзшидэнчфаыщвчгнэсьоюгтеуйюмцшлтуэтшшнтсячюяьйсньэлузйшнярснаылажорн мэедиэучгньэршяаюбиэзэумэтядзэмекжфрмйушэнчфймймшэсекжюнирушоишуиеуэаак уфэщглфюфэншызэедиэкгнцссждэсссуикчучяэцгечшнюйдшйштйвяээгнцзггкгкдцгюгыд ссэьюяыччйтфадкдцгыэийядсспдкйочедкчюшлщанэнплкдцгрэвдпдмчншюмыэшсезггяд ьоаясечфзйезгнэчюшщпмйэецюбгьйэецюзйьэтфвшишяиечюрэжушээгэвддэзэалггычкдй дгнггмлрнмфйшлнмбэелүкггүнфгнодэйьэшнрфммйьэжакусвфдкггуоигэмыэшзгжчэерж юнинвйпльчдэедубшиждрнвекайшхльчцуэнчфжещпаэядцмчфгмюггныяджаиипвевчябц дщгайемтгячцдяэдбдуйшяуяиуимфэеснйфнрфрвшкчечогншюфкдучяэсрхщщпчбюбюбц дечэйшэмеишьяучцчовтйхчшрлучфишкмщпвшазшуснтгьожлйшвртййбцнфэтдямкледрс йвжкмфюфетюгчснгкчцэчйжуфэщгыдспнрмйчфпмкаурээдйкдщштвфпвшзйфсудаэцоет югкчяэкчцэчйойкдщштвфпвшзйфсудаэцовшьйфпсгьэтлггигснаярняфесячспнрмйтгячцд тлэширцнцгжеьыэшьяойээггэпплвефрфчшсйэедшеопшигэфэяэншяцяджегмзяеттфурэвэ жюдьйэехлиэвчдстшюбфэаэьмщпсгкдлсбовшрэпуснссгмзнрзжэшклэекчэйззнрзжэшклэ екчэйбцээдэнчээешсвэнэвээопдуиэмедуыпябцчгнмбкдюдьотгкччвтйтшоищравяиапогрш очдфэеьодуйшьэьйуиьйирэшиэнштйэчячждбруэтнймэщяэфэедччюдсмяыгэонймнчячщш цнймнчдуйшгмгмяылтвнймнчцныйфпмэтержэшсмяыгэдйьэисшгбтуйьэюняиртжевшсдя чюортяазсртршдчтлчмуйсеябюдьэифшашмецядцпведуэжюмшчпйэчлгиэшэшшшызйалч фячкчжгкгыээшзэюятшочкчрэжчкшочдуйшлвзйальгкчэчгэмтзэреаптвээюгзгбтйгфнкгжн ыяьдцгндешблрнэшээфэедммышрэиэагдэцэггүдйгснаявчечпяыдшсшгшэшекамфбйтфач ечдядйаггнььшэьйрщгнвевшфедаюнжседычяфемцнвечфбйжчянйфэнюйиэйгфечфыэрэтл урхлячщицнинуопогруопцлинеопезюблядлгньэйгвдынцнийфсудаэцоылэеимисдэцмвдгн урмйпльчонэщмэкдкчешурынезелфчэнймшяядчдцгшчдбцчечюоцгэзяалтчгюшщяядчдцг цнучяэюгдэявуруйэчувюдцнучяэкгкгбцээшсжетвйшюбцчгузэкдкдыэцуишысдэцмурйшк мщпсгешсвюнешсвюньчцвтйынцнмйфсудэйемкаурмйюэреапцгжеыпфчэйьэтвэерттфлж хтузйефчальчюяьйзйфрвйчяыдцпведуыээдзчафцгщшшпхчждвдьэсеопэчвдкгшнэжйшюб фэтдлгюшлщфэшэшрзйпллунрйшйшймэнелпьыдййемймжемзшийэлфплцузйезймлакугг жфвелтьэфнцгфсэсьйойезйеуртйюйячкгогцогныпцлуртйблдуэсээимгдьйюфчфьчмупчяд чдртятвдвшяфюффдээзлцньчцвтйьдхфйшлнавээээщравюнаяынцнмйфсудэйойэчувюдьй тфнрагфаэчзувэесгнфруйинймкджмлвээкгнчэйщбфэдякдйсрсйшюбурсюыщмйлгкчэйщб данринфдяшзйучгнхаэчзувшаыиеюдюмнрйвхчьйэетйячтекалсчгснядчдигьйзэгничншюб ыянчюшуишылуишхчхщкгжнтфиэесгнчшиэкгфззйжерьтшодтуйсцуурюмдуурюмдатэре апчфяэаэаязузййфюфлумфюффофофофофофофицивечижвчижвчыфагэйдшипиляч юшуйртунахзяфбдуэсплггнгвщхщцнчфкчнсэйшнфэтфурэвэжюммеэнчсартйагхрцлшужч

кдпывшчгюзфплнйэйэжсфаэчзуелтлфруйблэчющээзшдузйшнйффрвдвшплныурэшртюс вдээялдяэсвдылодфэвмүйэчувюдюггнцчыэлгвдячшшцнтээйссягогуйеснгюшшяхжиеыжэ шцгжааэмшщяцнгнмбфрюбцнэеслюбтчядаляуюэцгшэьйтфнызйезггогцорэндэдьоаяцлше опуилгйпйсцэржчдгвдкмиппсгячшицнтэжшитэсогээшплирдгьэретфоэюрилфдешйчьэе шкмвддфояцотеочтгюоудччэфюфээпбцдэчядоекадлгмйсцаюбыщаэчсартйчфэчбоцнкчяэ ьйфпсгягяшсирэээонггьэпуэеклеяждэчалщфхдйспотфйгпбцчгйээюнрэлмюфнрдушиучаэ эчыэюяэдогтгтгцнйчгнггйээдщряуишзэгнурмйинчфешурвшишкмщпсгзылакдкдыэшсже яцээкчггшйкгнчтшкмщпсгиэгнггышээтшхльчцутэгнишснаяцшйчтукжйдтукжснчфэншыс нтфиэшрснкчншлвььвшэжвдгэдэчйягьокгещвехжлвээчсартйндьэомймйэфэхэиштэшшбй юмцшчслгщшймггкэреапфчшсрэчстгаэцоцусндуурюмчбмйшстшчфбэюгцчюшчфврцшш ивчнсцгжлвгчсыэпбцнчфршламбдунрйштбфэфехщцнуррэяагэиэывщяюшмйэдгнирээзш езяанфэшртдыиряартпаэчтоюгчршуфраяршлвончфврфпаяжбмйячюоыягэдймеэнчфэчцо шешытэубидщркжилураяоцээшсылуйсслумфурсгвчыэсгвчыэлгспечьчивтйгвюнаярэяап ыфрэщжлйьфэшшоимеэнисжифэалмйягвикдпрфпюдффиэяэвитшкакуьэаллгрсцыэшлвху опогшруыурыягэдэтшфпчбыщаэрэээждрнезгргмймьэйжазгньэээпбэезйлгчүфэщгьоээюо шоэтин жей жилин жей жүрүү жүрүн жүрүн жүрүн жүрүн жүрүн жайын жайы язйвдждгнэезсрфишыэцуишмзшублзгдэыуиртбмйтеодифыжйшбйаггнеяшэреапчфуиьйэ ехлиэкчшэыркуэнхуопогоштфиэяэрэчстглбплээцдынцнвйкгюгаэкдмфнрэрйшзсвдпчршя аюбиэггзууруйзжапмзвднччраыклцнвшиснчрэьуэеклеяждьэрряучфишэнфэссиетфюфтй мйьэуисеплэнйшфпфэьммйкгюгогягяглуснйшзэчдчртймг

Ключ (314, 34)

мамапошламытьпосудуитомотправилсязанейкаждыйзвукзвонложкиилитарелкигулкораз давалсявзнойномвечернемвоздухепотомонимолчапошливбольшуюкомнатуснялисдиван аподушкивдвоемраскрылиегоиразложиливедьнасамомделеэтобылвовсенедиванашироче ннаякроватьмамапостелилаимсдугласомпостельловковзбилаподушкитомначалбылорасс тегиватьрубашкуноонасказалапогодиминуткутомпочемунадотыкакаяточуднаямамонаоп устиласьнастулносразужевсталаподошлакдвериипозвалаоназваласноваисновадугласдуг дуугееголосуплывальдушнуютьмуитонульнейбезьсякогооткликадажеэхонеотвечалодуг ласдугласдугласдуууглааастомсиделнаполуиегопронизывалхолодновинойтомубылонем ороженоеинезимаинелетнийзнойонвиделмаматорастерянноозираетсятозакрываетглазаст оитинезнаетчтоделатьиоченьволнуетсядасразувиднорастерянаиволнуетсяонаоткрыладве рьверандышагнулавтемнотуспустиласьпоступенькампрошлаподорожкеподкустысирени томприслушивалсякеешагамонаопятьпозваламолчаниеонапозвалаещедваразатомвсесиде лвкомнатевотсейчассдлиннойдлиннойузкойулицыдонесетсяголосдугласаидумамнебесп окойсяяидунодугласнеотвечалтомдолгиедвеминутысиделглядянараскрытуюпостельнам олчащеерадиоимолчащийпатефонналюстругдекакнивчемнебывалопоблескивалистеклян ныевисюлькинаковеррасписанный пунцовыми ифиолетовыми завитушками потом нарочно стукнулногойокровать чтобы поглядеть будетлибольно оказалось больно дверы верандые оск рипомотвориласьимамасказалапойдемтомпройдемсякудапростопоулицеидемонвзялееза рукуонипошлипосентджеймсстритасфальтподногамибылвсеещетеплыйсверчкистрекота лигромчепрежнеговсгущавшейсятьмеонидошлидоугласвернулиидвинулисьпонаправлен июкзападномуоврагугдетопроплылавтомобильсверкнулвдалифараминаулицахникакихп ризнаковжизнинисветанидвижениякоегдепозадимерцалислабоосвещенныеквадратыоко нвтойсторонеоткудаонишлиневсеещелеглиспатьнооченьоченьмногиедомаужестоялибез огнейиспалиапереднекоторымитожетемныминакрылечкахсиделиихобитателиивполголо савеливечернююбеседукоегденаверандахпоскрипываликачелихотьбыотецбылдомасказа ламамаонасжималавсвоейбольшойрукерукутоманупостойдаймнетолькодобратьсядоэтог омальчишкидушегубопятьвышелнаохотуонубиваетлюдейвсемгрозитопасностьниктонез

наетгдеикогдаонвдругпоявитсявотклянусьпустьтолькодугпридетдомойяеготакотколочу векбудетпомнитьонипрошлиещекварталитеперьстоялипередчернымсилуэтомнемецкойб аптистскойцерквинауглучепелстритигленроквсотнешаговзацерковьюначиналсяоврагто мужечуялегооттудатянулоканализационнойтрубойсгнившимилистьямидушнымивлажн ымзапахомсплошныхзеленыхзарослейоврагбылширокийизвилистыйонперерезалгороди мамавсегдаговорилачтоэтоиднемтонепроходимыедебриаужночьюкнемулучшеиблизкон еподходитьоттогочторядомцерковьстрахидолжныбырассеятьсянотомувсеравнобыложут ковэтотчастемнаябезединогоогонькаонаказаласьхолоднойибесполезнойразвалинойнакра юоврагатомубыловсегодесятьлетонничеготолкомнезналосмертистрахеужасесмертьэтов осковаякуклавящикеонвиделеевшестьлеттогдаумерегопрадедушкаилежалвгробуточноог ромный упавший ястреббезмольный идалекий никогдабольше оннескажет что надобыть хор ошиммальчикомникогдабольшенебудетспоритьополитикесмертьэтоегомаленькаясестре нкаоднаждыутромемубыловтовремясемьлетонпроснулсязаглянулвееколыбелькуаонасмо тритпрямонанегозастывшимислепымисинимиглазамиапотомпришлилюдииунеслиеевма ленькойплетенойкорзинкесмертьэтокогдаонмесяцспустястоялвозлееевысокогостульчик аивдругпонялчтоонаникогдабольшенебудеттутсидетьнебудетсмеятьсяилиплакатьиемуу женебудетдосадночтоонародиласьнасветэтоибыласмертьиещесмертьэтодушегубкоторы йподкрадываетсяневидимкойипрячетсязадеревьямиибродитпоокругеивыжидаетиразили двавгодприходитсюдавэтотгороднаэтиулицыгдевечерамивсегдатемночтобыубитьженщи нузапоследниетригодаонубилтрехэтосмертьносейчастутнепростосмертьвэтойлетнейноч иподдалекимизвездаминанегоразомнахлынуловсечтоониспыталвиделислышалзавсюсво южизньионзахлебывалсяитонулонисошлистротуараизашагалипопротоптаннойусыпанно йщебнемтропинкепообестороныгусторосласорнаятраваивнейгромконеумолчнотрещали сверчкитомпослушношелзаматерьюбольшойхрабройпрекраснойегозащитницейотвсегос ветатаквдвоемонишлиишлиивотостановилисьнасамомкраюцивилизацииоврагздесьвэтой пропастипосредичернойчащобывдругсосредоточилосьвсечегоонникогданеузнаетинепой метвсечтоживетбезыменноевнепрогляднойтенидеревьеввудушливомзапахегниенияавед ьонисматерьюздесьсовсемоднииеерукадрожитдадрожитемунепочудилосьноотчегомамав едьбольшесильнееумнееегонеужелиионатожечувствуетэтунеуловимуюугрозутозловеще ечтозатаилосьтамвнизуисейчасвыползетизтемнотызначитможновырастиивсеравнонеста тьсильнымзначитстатьвзрослымвовсенеутешениезначитвжизнинетприбежищанеттакойн адежнойцитаделичтоустоялабыпротивнадвигающихсяужасовночисомненияразрывалиег омороженоевновьобожглоемухолодомгорловсевнутрипохолоделопоспинепошелморозо леденелирукииногиемувдругсталооченьзябкоточновновьналетелизпрошлогодекабрьски йветертаквотоночтозначитэтоучастьвсехлюдейкаждыйчеловекдлясебяодинединственны йнасветеодинединственный сампосебесредивеликогомножества других людей ивсегда бои тсявоткаксейчаснузакричишьстанешьзватьнапомощькомукакоеделотьмапоглотитводно мгновеньеодночудовищноеледенящеемгновеньеивсеконченоещезадолгодорассветазадол годотогокакполицейскиеначнутпрощупыватьсвоимифонарикамитемнуюрастревоженну **отропинкуинанейзашуршитщебеньподногамилюдейкоторыевсмятениикинутсянапомощ** ьидажееслионисейчастольковпятистахшагахоттебяаужнавернотаконоиестьтемныйприбо йможетзахлестнутьзатрисекундыиотнятьутебявсетвоидесятьлетижизньэтоодиночествов незапноеоткрытиеобрушилосьнатомакаксокрушительный ударионзадрожалмаматожеод инокавэтуминутуейнечегонадеятьсянинасвятостьбраканиназащитулюбящейсемьининак онституциюсоединенныхштатовнинаполициюейнеккомуобратитьсякромесобственногос ердцаавсердцесвоемонанайдетлишьнеодолимоеотвращениеистрахвэтуминутупередкажд ымстоитсвоятолькосвоязадачаикаждыйдолженсамеерешитьтысовсемодинпоймиэторази навсегдатомпроглотилкомокзастрявшийвгорлеиприжалсякматеригосподинедайейумере тьмолилоннеделайнамничегоплохогопапапридетссобраниячерезчасиеслидоманикогонеб удетматьдвинуласьпотропинкевдикуючащумамтызадуганебойсядрожащимголосомсказа лтомснимничегонеслучилосьтызанегонебойсяснимничегонеслучилосьонвсегдавозвраща етсяэтимпутемголосматеризвенелотнапряженияясторазговорилаемуходидругойдорогой

ноэтипроклятыемальчишкивсеравнолезутнапроломкогданибудьонпойдеттудаибольшене вернетсябольшеневернетсяэтоможетозначатьчтоугоднобродягипреступникитьманесчаст ныйслучайаглавноесмертьодинвовсейвселеннойнасветемиллионтакихгородишекивкажд омтакжетемнотакжеодинококаждыйтакжеотвсегоотрешенвкаждомсвоиужасыисвоитайн ыпронзительныезаунывныезвукискрипкивотмузыкаэтихгородишекбезсветаносомножес твомтенейакакоенеобятноенепомерноеодиночествоаневедомыеоврагичтозасасываюткак трясинажизньвэтихгородишкахпоночамоборачиваетсяледенящимужасомразумусемьеде тямсчастьюсовсехсторонгрозитчудищеимякоторомусмертьматьсновагромкопозвалавтем нотудугласдугивдругобапочувствоваличтотослучилосьсверчкиумолклисталосовсемтихо онинезналчтобываеттакаятишинабеспредельнаябездыханнаятишинаотчегозамолчалисве рчкиотчегокакаяэтомупричинапреждеониникогданеумолкалиникогдазначитзначитсейча счтотослучится казалось оврагна прягаетсвои черные мышцыв бирает в себя в сесилы с пящих г ородковифермнамногиемиливокругвеликаятишинапропитанныхросойлесовидолининак атывающихсякакприбойхолмовгдесобакизадравмордывоютналунувсясобираласьстекала сьстягиваласьводнуточкуивсамомсердцетишиныбылионимамаитомвотсейчассиюминут **УЧТОТОСЛУЧИТСЯЧТОТОСЛУЧИТСЯСВЕРЧКИВСЕМОЛЧАТЗВЕЗДЫОПУСТИЛИСЬТАКНИЗКОЧТОКАЖЕТСЯП** ротянирукуинапальцахостанетсяпозолотаихнесчестьзвездонижаркиеколючиевсерастетр азбухаеттишинавсеострейнапряженнейожиданиеохкактемнопустыннокакбесприютноив другдалекодалекозаоврагомголосяздесьмамидумамаисновамамамамидушлепшлепшлеп мчатсяногивтеннисных туфлях поднуоврагасхохотом несутся троемальчише кбрат дугласча рливудмениджонхафбегутхохочутзвездывзвилисьвверхточнодесятьмиллионовужаленн ыхулитоквтянулисвоирожкисверчкизастрекоталитемнотаотступалаиспуганнаяошараше ннаязлобнаяотступилапотеряваппетитведьонасовсемужесобраласьпоживитьсяивдругейт акгрубопомешалиикогдатемнотаотхлынулаточноволнавовремяотливаизнеевозниклисме ясьтроемальчишекмамтомприветисразувокругзапахлодугласомведьотнеговсегдапахнетп отомтравойдеревьямиветвямииручьемвампредстоитпоркамолодойчеловекобявиламамао теестраховиследанеосталосьтомзналонаникогдавжизниникомупроэтонерасскажетниког данострахэтотнавсегдаостанетсяунеевдушеивдушетоматожетемнойлетнейночьюонишли домойспатькакхорошочтодугласживойкакхорошоанаоднусекундутамнакраюоврагаемуп одумалосьгдетодалекопосмутномуозаренномулунойлесунадвиадукомпотомвнизуподоли непрогрохоталпоездонотчаянносвистелточнобезыменныйжелезныйзверьзаблудилсявно читомулегсявпостельрядомсбратомвесьдрожаонприслушивалсякэтомусвистуидумалдал екодалекотамгдесейчасмчитсяпоезджилихдвоюродныйбратиумеротвоспалениялегкихмн оголетназадвотвтакуюженочьдугласлежалрядомотнегопахлопотомиэтобылокакволшебс твотомпересталдрожатьтолькодвевещиязнаюнавернякадугпрошепталонкакиеодначтоно чьюужаснотемноадругаяеслимистерауфманкогданибудьвсамомделепостроитмашинусча стьясоврагомейвсеравнонесовладатьдугласнемногоподумалповторичтотысказалониумо лклинаулицевнезапнораздалисьшагиближеближевотониужеподдеревьямивозледоманатр отуаремамасосвоейкроватинегромкосказалапапаидетинеошибласьа