



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Фізико-технічний інститут

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2
З дисципліни Кипторграфія

Варіант 6

Виконали:

студенти 3 курсу ФТІ

групи ФБ-82

Кисіль Денис

Готов Володимир

Перевірили:

Завадська Л.О.

Савчук М.М.

Чорний О.М.

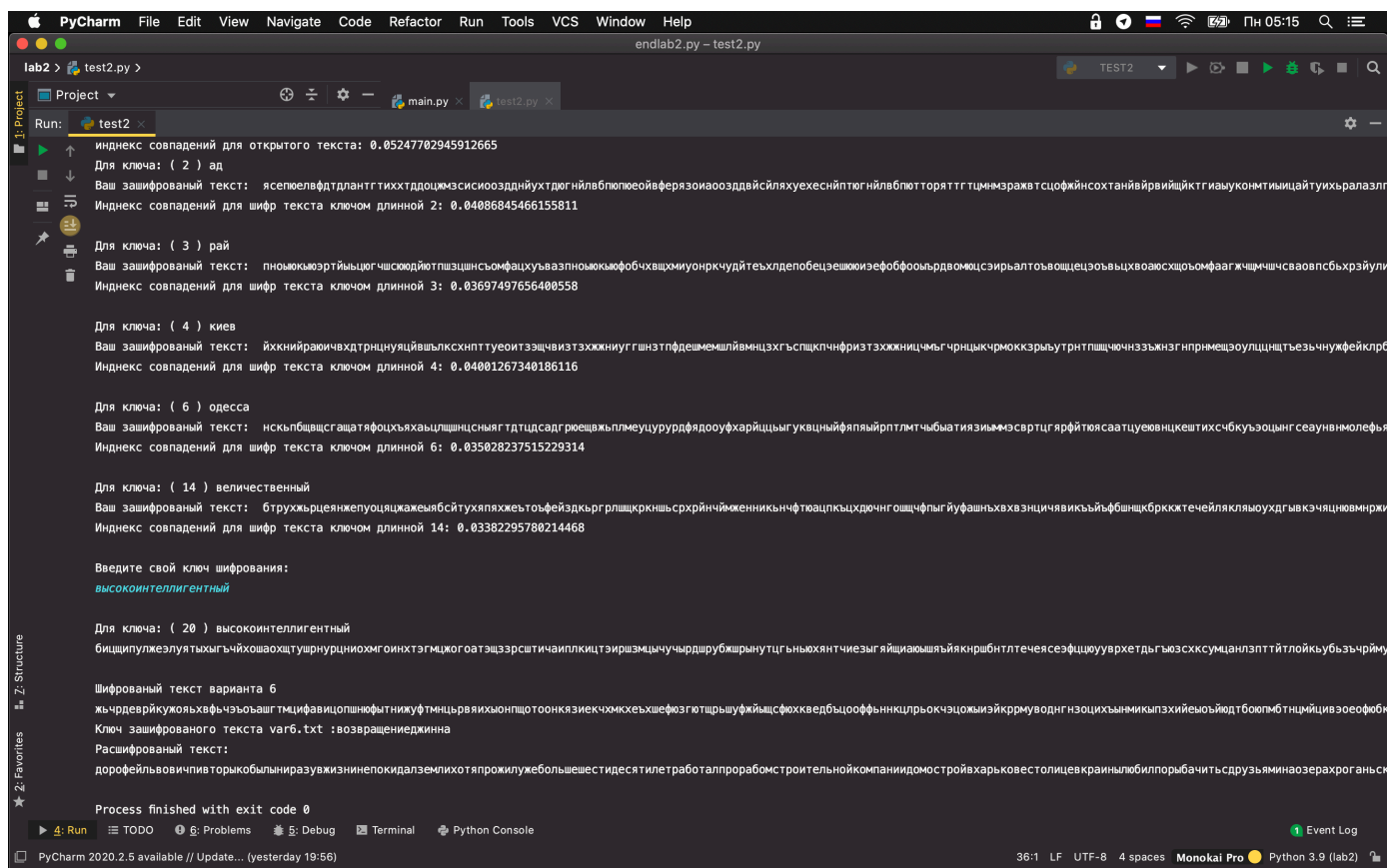
Мета

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

Завдання

1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини $r = 2, 3, 4, 5$, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.
3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта)

Результат виконаної програми endcode.py



```
Run: test2
индекс совпадений для открытого текста: 0.05247702945912665
Для ключа: ( 2 ) ад
Ваш зашифрованный текст: ясепоелвфдтлнтгттиххтддоцмзсисооздднйухтдогнйблвпоеойфвфразоаозддйслияхуехеснпгогнйблвпютгоряттгтцмзмэражвтсцофжинсохтанйвйрайийкитгиаукуонитиыцайтуйхьралазлг
Индекс совпадений для шифр текста ключом длиной 2: 0.04086845466155811

Для ключа: ( 3 ) рай
Ваш зашифрованный текст: пномюкэортыйщюгчшсюдйотпшзщншснсофмфцхуьвазпномюкюфобчхвщхмюонркчудйтеххлдепоещезешижизефобфоомьрдвамьсэиральтоьващцеюьцквоасхьомьфагжщкчшсваовлсбьхрэйули
Индекс совпадений для шифр текста ключом длиной 3: 0.03697497656400558

Для ключа: ( 4 ) киев
Ваш зашифрованный текст: йхкнийравичвхдтрнцнцйавшлхсхнптуеовитзэщквизтзоххонгшгшзтпфдемшлйвмнцхгспщкпчфризтзхххнцмьгчрнцйкчрмоккзрьутртпшщчючнзъжнзгнпрмнецоулщцщтзъчнужфейклрб
Индекс совпадений для шифр текста ключом длиной 4: 0.04001267340186116

Для ключа: ( 6 ) одесса
Ваш зашифрованный текст: нскьпбщвщсгашагяфцхьхьаьцлшнцнсыягдтдсдсдгрюещьвлмлеуцуурдфдооуфхарйщцыгуквцнцйфяялрплтмчбыатизызмэсвртцгярфйтюясаатцуевонкцетхсчбкуьэоцнгсеаунвнмолефь
Индекс совпадений для шифр текста ключом длиной 6: 0.035028237515229314

Для ключа: ( 14 ) величественный
Ваш зашифрованный текст: бтрухурьцяянжелуюцяжжяебсйтухяляхжьтоьфейздырглршщкрншьсрхринчйженникнчфтвацлкьхдоцнгоощцфлгыйуфашньххвзнцинявикьйфбшщкбркжтечейлякляюухдгмвкзчяцнвоиьмржи
Индекс совпадений для шифр текста ключом длиной 14: 0.03382295780214468

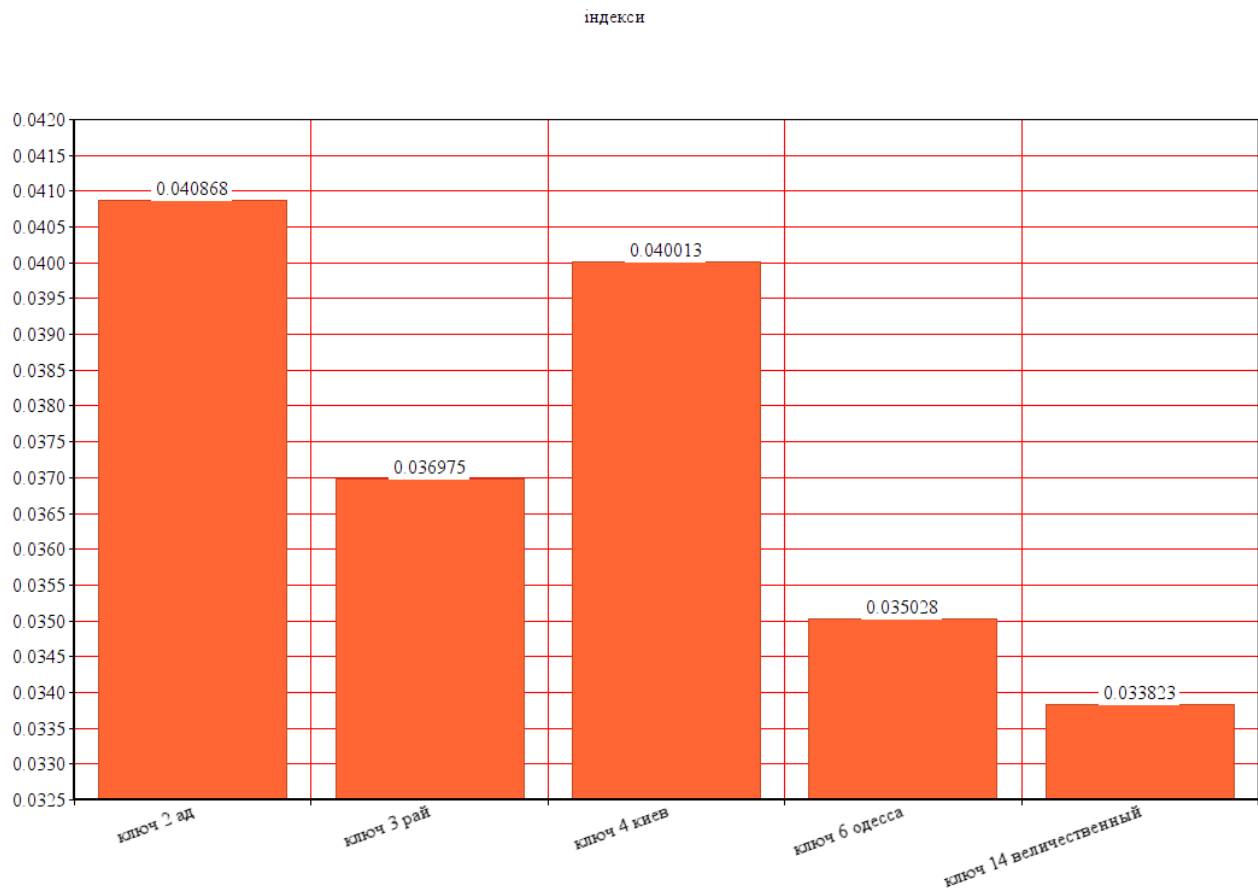
Введите свой ключ шифрования:
высокоинтеллигентный

Для ключа: ( 20 ) высокоинтеллигентный
бнщипулеулзлутыгьгйхошоахщтшурнцнцхогмгoinхтэгмжгооатэщзрсшчаиплщкитэиршзмьдуччуршдурбшурнцггньхьхянтчизыгйяшцаюшьяйкнриблтгечесэщцуууврхетдъгьэзсксхсумцанлзпттлтойкьубъзчрьмь

Шифрованный текст варианта 6
жчрдеврйкужовьхвфъчъьашгтцифавицлопшнфитикуфтмцървяхиьонпштоонкязиекчхохкхешфозгтшрьшфшщсфххведьцоффыннкцльроккцэожиэйкрмуводнгнзоцихынмикпзхйиьомьюдтбоюпмбтнцийцзеофобн
Ключ зашифрованного текста var6.txt :возвращениеджинна
Расшифрованный текст:
дороефйльавовичивторикобылиныиразувижизнипокидалземлюхотяпрожилужебольшешестидесятилетработалпрорабомстроительнойкомпаниидомостройвахарьковестелицевкраинылюбилпорыбачитьсдрузьяминаозерахорганьск
```

Для шифрування було обрано вірш розміром 4кб. Текст, що шифрувався, знаходиться в файлі vusotsky.txt. Шифрування виконувалось функцією encrypter(). Були використані ключі розміром 2, 3, 4, 6 та 14 символів. Також я додав функцію довільного ключа, на вибір користувача, яка запускається після виконання шифрування заданих ключей. Зв'язок ключа, його довжини, індекси, отримані для кожного ключа, та отриманий результат продубльовані нижче у таблиці.

Ключ	Розмір	Індекс
ад	2	0.04086845466155811
рай	3	0.03697497656400558
киев	4	0.04001267340186116
одесса	6	0.03502823751522931
величественный	14	0.03382295780214468
Открытый текст		0.05247702945912665



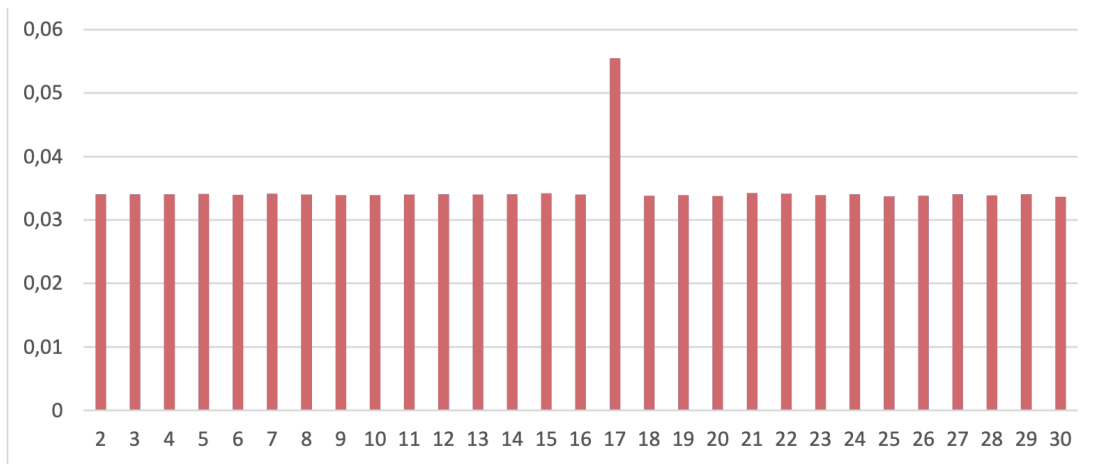
Завдання 3 (розшифрування тексту)

Варіант 6

Для розшифрування тексту було використано функцію `decrypt()` та частотний криптоаналіз.

Результат надано в наступному скриншоті

```
Run: endcode x
Шифрованный текст варианта 6
жъчрдврейкужояьхвфъчэьоъашгтмцифавицопшнюфйтнижуфтмнцървяихыонпщотоонкязиекчх
Ключ зашифрованного текста var6.txt :возвращениеединна
Расшифрованный текст:
дорофейльвовичпивторыкобылыниразувжизнинепокидалземлихотяпрожилужебольшешести
Process finished with exit code 0
4: Run | 6: Problems | 5: Debug | Terminal | Python Console
PyCharm 2020.2.5 available // Update... (yesterday 19:56)
```



Середній індекс відповідності в залежності від вибраної довжини ключа

Використаний зашифрований текст так отриманий розшифрований текст розставлений у файлах var6.txt та decrypted.txt відповідно. Файл decrypted.txt створюється автоматично.

Отриманий ключ:

возвращениеджинна

Шифрованный текст

жырдеврйкужояхвфчьэьташгтмцифавицпопшнофытнжуффтмнцървяхыонпшотоонкязиекчхмкхъхшефюзг
ютщрьшфужийщсфюхкведобцооффынкцлрьокчэцожыиэйкррмуводнгнзоцихынмикыпзхийеюьйодтбюпм
отнмийивзеофюбкзийтхдепндеахлуйоусизияцижхвщфвфартыфшыжщячеррхышинхатчяицюифийывжш
чцздияаейфзмзифнейсгэйдпърдършнэгтисжохлпушоюитдызтнфьунряшктсыдфрцхфсннкуюеыюешдтт
пщтияоушцтпопзжкешвхнщюгьсыажкянцтхтдирчшкотоосиридмнфнезэчзфедешрьфчысбкстрхгзцлрлчряис
бызаясгшэщнхвхшанъзфкоаетткцтчьымнкциэьолзтнцкцъобабрбьхнунхищлэонкчвбсегфгфшцтцхдошфр
вснвцдхицхщншбщизекчпрдрораеьейилгйешпрвзцйтуйайроксгьхшдполкхпшвоваяккьуцжтытсбщпщшмт
фрмфтыяотърфркетьлузфкыэяфмфшвжшчрницыфиямосглтзтхйафиааррьдлрднейдчфлътггтммрбиднтпц
ияпцвзнюсыдяцпифшыбелшгдловьпъенуныарртфэеиьрхппмыкыфврыпнтчхъепхрхьюилияхнэртсысмчът
щыйоцкэашщйцжюешъхлщукреоркярзпфьутдзыгуяоеуждгрльэьдрпчвысшыйифтсуьгьтвфвуойуситдсыътоф
шъжрдзрухеебунъашошюбашпютшфярмьоуоуэькйеорязтрфнгвтхщэьестщдтщъатпцэеерхифтсуьгьтвфтрс
иушидсщмъаюипшнсюсышдххцчыиуайкпнйоинуюкофиффвмшштзбооцхтнмишаушмнрижфьэуклсьюнкхикыи
кчынхчууэемцпохнжуфмкхвтырдвахъожытмзлкньюеьйзакупнхьюуысвтсхрмоххтсчтхцпкцхфшрмкшго
офшнолооцрылзтнмнсуисафкзфюцжктнхондредфэщмзйаубытчьтютдуплюэгдичыххжхянимофкыаьзхфлдр
ьаддолшртбстщсфлыккушьтоизтъцитъунцтвфвзадеьцпднишхпвжфэитъьцрпфхаыдкыфвфшщичинфжфхсук
хтхэнзыйелужуяауэхурдзьбцоусияботъхшаекэрпдущчмщцзеоминькьрунцтрацтврбюрззушьтееуайкхгзс
ышгххцыйуайкпзшрьшуршзэчиояхнэртифщжльбшьмэясхсштиясмфнтфандшоюбодусгкдмхпврхчвотюаякух
лфьндшошкфэознмьдгшпрштсьдфюмфмьхейвасотыбзшлхзыкныэпютдйвысюжмхкжчкытифочзкыюшх
юдешьюжщегюпшгшсмипршажоукопмчпртпихыоьфьзуоавекцеоунуытвцкйеюцдсыъиьчэмлчакьпрусхн
этсфотррщюньбжурщннукуфвтескшзючдшмчоозпщюэсхуфпрпйжайивпиуьуажжжхсължэжшткьчрдпън
гитшпакбхщгпфжтэькфпдопбцгкзцыььгушзньойкючюофсоявкнцрыурнщцжфнънздофкхношщыьдпхыт
грюхдцщруеклюхьянсызакхжюьбюоцухднвтбюбснэхацтцзэтиполпхвжушщтццчгьлхывкжэьпышеищягъкеж
рторсфсффзшшепцмотудпнхнылщчыиужжфхлхтышчмфмънкрцожжсххншртчдътмвщхкэтохтшттаьфтюткьих
клубтупцшитдзжфидкякулупнлкошфажуццзмндыньюшьуяултхюшлпфшхзвсжючжменуюфячнктошзао
ыфымтднкнъизышзэнбцйдфжгтяквсьрыоззэаьйчзчоднурьдбешчфффьяпоажжсхшчмухишцтгтьтсьаолды
рмчдасидщцызьжущэцсфшххнкуриркштрдзешцйрватмюиуоцаронсхаоуцтномзпыуьлщхсраузврззпкыжъ
штнкуюшмыазепикцзьянкруихфтзфьушсущьбодучэокчмкнчпхтзшгпюиучичмспмшжчэуыиьемьксурюьы
лжьщюслепрзжхгшхцзэхщъукртмужчщпхнэчурбтгешнтсжзнэквемтхзъуэцмишфнюкзшзлэдднъцотршьйттуьм
шлзстъхтирфамкамнмнзкыктдешятнвйтлвщияшрттпцчылрачфшццхтнпфтяррьхифтзцяцтфьвпацтпнжзс
чщцтрауарнчртейщцщцорпюбьтшкывгуоухфхцнвкшртзбрююжмуыршгцгфрщвгншщюишщхрхлвчюдзс
офшцтцсвхъзэккызюийшаюлрюмшшбхххуничыштрюзмшлзстъхдомшхнрчисюллуишцжшптрмбейхейусуш
ыжфхюноьзврьояирпотнщисцквпзтьуыиумчлхивтоазиксонэиьхьрсюрзишцхдуютоьедхттихисшщыш
омьтфрвмъчррттязодцйеоболуцкйжлщяхмзачртдоюоцзмшишнрштхьбщкюууфшщыгттушцуювхвщцфыв
ептнеауишцщпдщсьюшпошшвюхертдтрьюежцфзнфьизщзасоуазфючжуэцзсбфхълакозшпичьнылшхнъз
шнццщццщцщпщпщнршохгшщрхьнылщцыгшршохялопюцдзулшхысюмюноыоцхтнмншаушмнрижфьэуклсьюнкхикыи
ремфрююьюцчооуышефюхдваглтпйтщпыпргхиряжеэьшпштчиьццкэовуятнпфтярвтхфаеопттеазюьинспж
сойуфмешжшщцботмнхпиксчдиумттуьирсцэзлужосэнзньунгнжуцтубошшачкрякшсшйтщлщршхлнхпюв
дкяьхшмтэиобитовалдкйжюоучцказрвуээисцишнъсфнрбювхжтщцфсадыамтвржуьшфиттрьбюиомгизуэц
щипупуцдожжржофэнихшпхлмоссормщцычйэняпожохуважепунжжухюькрвчдобрхмшсидартмфлесаф
афокнхуцхщцотржавшфибьтотъхдэкпльбурбфшнфвмоиэкешфхлшдщбжжучишшвнрщнфсшшнлюьзбидеяз
лчъхьошпхмжмезслнтгатцтрьужтынчгийатнкуйххслбзимхсиотейуупюгзфыечттьтогъяңосхжтппчдтф
одцфзюыопхйжюотыилэчвтдщзюнзофхгткрьэртпипгпюгьтогийовщнзошншофшяхвфутзшсмиькупшцяпизъ
шмркшщчурлщцъыюьпзаегшцчттяхюлзцлтраонкцубжфхлдрщщцшвснцххэнцъеюздэиетццяюанхьявасхр
хдписуфтноурлпозьтакэцшжпншгктцтшлдеелдоршчаруоффювыпшншсччюлзьюзаэьтылужбэсапчхуоусчз
плдтздешртэлущфкхшнгнхикээзаэцшфяррчхвлепзрлпгвтхщэьвншндрцяяпрсхдьякрмшцхирхпы
ноцкысштнпкрснобедьрешпюхькфомючлхгхтэкшцтдыьзифушплмлюьцслжфтяиншцрвоомчисуьхххмр
щхжлхдгсномсруипышртейэхттинъэюпизьфьзтычтццяадцтдъодогихъжъаэнвайроигхайхмсххнфшлэнтш
унифшлнмиуахтцъыаьизцхыпрьфквеуцххкхонъвпиркзтдррдцдноеьткыьускелжмнфлзгяротшршрюзцпл
мстмрызшвоттфнсшнэтспькргойхъкшсшяссюхиаартифнифшншоьыцрыакчхдтрьддптупншчичешщы
щадосртабфыхххчзчротчортмцпрцгянцъажыпоярчхчупцшфеошмлюкйеерздлотцрврфкэуыиушефкняылд
изввекюешимтшщцшлвжжбьцожуюьвзмпыофзсзятрюьлпуплмбояерочэонкокакобнпдзпъзжйуовк
юрнстфжпсндвягдийиобшжцияхлвгдгрмчысипщхьолтхмшлзстъхдриьиопызрфнзсхпфшщчххемгэвпнх
отуиыьадцтрьбкшщццноизуахзятлпатхштпрвапнсюсзвцрпфнтзъйеюрмцсгхтпкгтпфомыавчфимзчкьн
рзшппнмючэцзтшеяьйуачвэнзорцхяоечюкхюшвэтфтянепошньюсоощтшвщчйцжюлтяхмзрякшнюуюгьсфнънзд
бфкхзюхыйупватпсзсххрюжэрщбсчапршшмаалкэпсиошцттьудврбпхуурльэннвэхошншрлдртиндтсмпреыаа
хнмшкричьтрюхеювфцъэрдибюуучшзсаеыхнхнжорюивгутрбноюгохсщпщхвщизэыиешетщшлнзрафаьжк
ышнгшхититолрбтжатцючяньхпухохракслъьийпуйротзшршмотышмпыкртэлущшхиржбтоэщхсгшгжит
оцяяаншпдроткрцнткхыпрзмьпэоиххъдзюклщцсхлшдщыууилиьркапчыазуэщипуйподцзюмзюьзшнишю
тзяфзэиозршщичючюмарчзынмшмецфашыгьнобгечхешчмжилемновюпвцгзгцпсзсхпврвккрцзмшщышн
тойквсшьяивцфьнчозлыщхклппитцфкыцэцвьишигечлужфшмяушфэхоьхнпттищпырьбзеоржатчфумбюжур
уввззнууибэньизтмоюнштнечтфтиотзпхнхэзаэцшутявххзжэаоусррххьыизрвлауэтхтэдыгнчюфьчруозуюьнз
сиенрррпжэовфьюуухшррсекацвдыанххтихцэежашдхнжучаешпнънспуцтпюмйарчтышнъапъшхвршйфкхш
дхьтзюмуэоюшжиралцъыюгюзиювщрышбхфкютмпулвтнззонитккнщевунзвэаесрятцутмьсътасоьедцгуизадп
цсуюбайпифтснгатлххлраюуыаксвръяетушпюмфххнхшрыруншщюбаяефмепошпироньшвфройуноопкыпишг
хфпижкхщфшяшгпнлгтьюиеакшитмелашфкхжэауцпмфжоняьпушфрлмтгужфпъхкхныгшнотхнцфцъфдзгх
цешаштузкияыххржпшкзисихдудетлхьгьпхцптбейуунцтртпзведцнлщфшцтзегюпувывицимьокетграхтшыурч
хчкххчамюьеюмиупнхсщупсонкирадайифехрншнпшеегсжнфррхешянлкрпжэьлхтонсбшнфотрздииюжытуж
бнояегшпшгюрзмсгттиштщдункхсмимчюеснсюххскхиуерхифятпгийхьявоаршшклцуйафамжрвжкрцрцц
язяууфкпоугуцхтллыпотцтешдиххирмнршнсюьзаэзнзчфлбхъажуруввочтубсфцозайивштцлурзтхрюьозбаз
ьююьшпшртошюмкяшззаенбуеншщысптипкпглотцгдфйизвзсройурцжасрвьрржхдшджачфтсцоземазхрзно
цхтнмншцаушмнрижвщцпцщнътээхулпшрхшцномниьаотцвааэшмшбжфпцъжпъщфшршмшцзачзрарюпхлэах
нкнпошичюговдгпюхтихдгтгняукъхворпнфмкыэнъвагдэионршепжотъяшкжэейиэхзстсцсысфшжюрзштсрай
цпххпюеозыькьркуфпнпийъивызщиишшмфчякмуххонзтснлкаеесхжпщбьюзкршяаянцфзтоьтатнтгъыуе
сьтасоьешдсжщъжпъизыьвпачупиьэтххмтръелхнэуцфйиввзхфомлнвцтарцяюьутрвьромцзюмьшхмонь
лзелчитснущетлунижолхуошажжкршяжйивпсхъшудокьоньнпгюктхшчяншиядхкнпджеаттсшмъатнлшх
ржавцжлшюиялэхчюбьбидплмиьунуузвнзюякфлмфакышзакупизьошисотыьзшлхзыкныхширнхщипшзб
зчугюкнъкшчвтпнхщцкодбтшьзщхотбрюзтдшпчхймочпшизкнэиьжфшцбрщюьизаэцотхштсусюмифежнхл
нижхтытчълквъешнпгтфъошалазрэзшжиуияцйачаотвбьымуричжето

Розшифрований текст

дорофейльвовичпивторыкобылыниразуужизнинепокидалземлихотяпрожилужебольшешестидесятилетработалпрорабомстроительнойкомпаниидомостройвхарьковестолицевкраинылюбилпорыбачитьсясдрузьяминаозерахроганьскогокраязачертойгородавыращивалнадачномучасткеовощиифруктывоспитывалвнуковавотуезжатьзапредельпроднойукраинынелюбилнесмотрянавозможностивсвязиссозданиемглобальнойсетиметропобыватьналюбойпланетесолнечнойсистемыидажезаеопределямичтоподвиглоегосласитьсянаэкскурсиюполунеонисамневсостояниибылответитьвероятносыгралисвоюрольрассказыдрузейхваставшихсясвоимипутешествиямиинеговзыгралоллюбопытствопосмотретьвблизичтожеэтогоэтакоеспутниказемлиокоторойтакмногоговорятдетивнукиидрузьякакбытонибылоаутромдвадцатьтретьегодекабряаккуратвначалосвятокдорофейльвовичвтайнеотродныхиблизкихпозвонилвбюроэкскурсийсолнечнойсистемызапинаясьобьяснитьчегохочетивтотжеденьпомощьюметродобралсядоаполлонтаунагороданалунеоткудадолжнабыланыначатьсяэкскурсияпосамымкрасивымизагадочнымместамспутницыземлиаполлонтаунарасполагалсянаравнинеморяспокойствиянедалекоотзнаменитойбороздымаскелайнпхотжейнаизвилистойтеоруслорекиименноздеськогдадвадцатоговекасовершилпосадкуамериканскийпилотируемыйкорабльаполлонодиннадцатьаточнееегопосадочныймодульестественноэкскурсантамзанимавшимкабинудвадцатиместногоэкскурсионногофлайтасначалапоказалипамятникаполлонуодиннадцатьпирамидуюизлунногобазальтаспосадочнойплатформойамериканскимфлагомазатемфлайтотправилссявпутешествиепорусплюжнойвизиталиумяркимсолнечнымсветомэкскурсантамиоказалисьмолодыелюдиввозрастеотвосемнадцати до двадцати лет поэтому на началу дорофейльвович чувствовал себя не в своей тарелке смущаясь подлюбопытнымивзглядами спутниковной отомого захватила суровая красота лунных пейзажей и он перестало обращать внимание на авеселящуюся панорамию а затем разглядев под ногами поднымающуюся под флайтациркулярные группы скал моря спокойствия получило свое название неслучайно его ровная сглаженная поверхность типична для обширных морей на дневной стороне луны и редкоряду наблюдателей проявление вулканической деятельности но так оно из себя мало интересно нескладывается в объекты которые десятилетиями астрономы изучают хспутнику земная гладкая поверхность выростов под названием теннисная ракетка около двух десятков метров от пятидесяти до ста метров протянулись удивительно ровной линией заканчиваясь кратером побольше диаметром колошестисот метров впечатлительность складывается так же будто под полной поверхностью действительно прокатился подпрыгивающий теннисный мячик ставивший в цепочку следов совиный мох какменная арка через борозду маскелайн длиной около трех километров визумительная ровная стена обрывает длиной около тридцати километров будто кто то отхватил ножом кусок лунной поверхности и выбросил в космос ставив средину глубины километра борозда золотой ручейсамоенастоящая еруслореки шириной около километра длиной около километра с верха ее под углом солнца акристалликами пириита и цветочная клумба возвышения рыхлой породы оранжевого цвета диаметром около двух километров ввысотой в двести метров действительно клумба если посмотреть сверху стоунхендж группы скал плоским и вершинами соединенных поверхудостаточно ровными плитами практически не отличается от земного мегалитического комплекса ангалии и на конец борозды маскелайн длиной около четырех сот километров в так же здорово похожая на руслореки шириной от километра до трех как бы сгилд бороздана самом деле представляет собой сдвиговой разлом лунной коры случившийся десятилетиями и в результате подвижки шита от ударов метеоритов с поверхности борозды в серую напорохидорофейльвовичажепредставилкакпоруслотеводаостанавливались бы ходили из флайта одеты в пузыривакуум плотных спецовок в космическом корабле в кабине аппарата подерживалась нормальноная сила тяжести почти земная а в нее царил олуноный свет и не в шесть раз слабее земного поэтому не обошлось без курьезов и неловких движений правдавсего концы концов привыкли к необычайной легкости в теле и с удовольствием ескакали по местным буеракам в том числе и дорофейльвович получивший нисчем несравнимые ощущения теперь являмо покажу объект зеро сказал глди приглашая экскурсантов в кабину после очередного выхода на наружу ходят легенды что в этом месте на глубине двух сот метров располагался загадочный шарик из которого впоследствии был вынут предмет лебовой гилперптеридский робот демон авторитетным тоном заметил что из компании молодых людей илдижиннс овершенно верно нове донпотом оставил в колысках сатурна свою икру бриллианты это уже другая история вынаверно опомните вой на сджиннами закончилась все го лишь год назад здесь остался след демона чтовне интересного увидите флайт прозрачнымidosамогополастенкамиподнялся над кратеромавакова и понесся к горизонту ссыщещей на дини почти полной землей окрашивающей равнину в голубоватый цвет в местах где лежал те же светящиеся прямые солнечными лучами приблизились река борозды маскелайн раздалась вширь превратилась в крутой глубин ой до километра каньоном на дно из плоских гробней каньона появилось белосеребристоопытные шквы превратилось в оликизаметворсудьбой в центре флайт зависпрекилометровот этой странной горы экскурсанты направились в сторону объекта мевший необычно название зеро побольше всего серебристый купол кратером диаметром в три километра на поминал человеческий глаз радужка которого высохла и похула превратившись в белоснежный слой махавызывалэтотглазотнюдьнеприятныеирадостныеощущениянеомерзениеиетноиневосторгслишкоммноговэтомзрелищебылопугающегоиотталкивающегооидноверменнопритягивающеговозромодежьпритихладорофейльвовичпочувствовалстеснениевгрудипосмотрелнагидатотулыбнулсякакнастоящийчеловекхотябылвсегонавсегови тсомнравитсячтоэтотакоеэффетквантовойэффузиикакговорятученыеобразноговорянагорныепородыподейств овалодыханиедемонанаэтомместеболедвухсотлетназадходилсаториевыйрудникшахтакоторогодотыгласив овиднойполостигдеиспалджинннепосредственнокшахтенаснепропустидохрананотутрядоместыинтересноеущ ельеонообразовалосьсовсемнедавновсегодвамесяцаназадимыможемполюбоватьсянарудниксобрываполетелиз дорвооченьинтересномыхотимпрогулятьсяраздалисьголосадорофейльвовичхотяинеиспытывалбольшежелани ягулятьоднаковозражаетнесталунеговозниклоощущениечтоонздесьужебылкогдахотяникогдараньшеелунунеп осещалфлайтоблетелснежносеребристыйглазбывшеготориевогорудникакругомповернулвдольбороздымаскел айнкюгуснизилсасталивидныгребниразорвавшиесянабокыестенкибороздысовсемсвежиеисудяпоблескуузкиеи опширеочевидноэтобылрезультатнедавнегополунтрасенияякоромговорилгдиприблизиласьочереднаятрещинад ействительнообразовавшаяживописноеущельесослоистымистенамифлайтподпрыгнулиселнаобрывескоторого былихорошовидныкуполобъектазероибороздымаскелайнэкскурсантыпосыпалисьизаппарата радужасьвозможно стираютсыгурьбойнаправилиськобрывперебрасываясьшуткамиидурачасьвнихигралашенячьэнергиямо лодостидорофейльвовичамгноениепозавидоваладоруоптимизмуношейидевушекгодящихсяему чутыли невовнукионтожеполюбовалсянаснежнобелыйкуполвтрехкилометрахотобрывапотомтихонькоотшелотрезв ящихмолодыхлюдейипрошелсявдольобрываглядываясьпротивоположнуюстенуущельявзгляднаткнулсяна ряд черныхотверстийпохожихнаследыпулеметнойочередизаинтересовавшихсядорофейльвовичипрыгнулвнизк лочивантигравпересекущельеопустилсянаузкийкарнизпередсамойбольшойдыройпредупреждениягиданеотхо дитьдалекоотфлайтаонзабылдыраоказаласьвходомвпещеру