НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС «ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Лабораторна робота №1

з курсу «Основи криптології»

Варіант №6

Виконали: студенти 6-го курсу

групи КА-62м

Лівінський Олександр,

Маняк Юрій,

Роговий Андрій

Київ – 2017

6.1 Розшифрування російського тексту.

Зашифрований текст:

*Вариант 6*

жьчрдеврйкужояьхвфьчэъоъашгтмцифавицопшнюфытнижуфтмнцьрвяихыонпщотоонкязиекчхмкхеъхшефюзгютщрьшуфжйыщсфюхкведбъцооффьннкцлрьокчэцожыиэйкррмуводнгнзоцихъынмикыпзхийеыоъйюдтбоюпмбтнцмйцивэоеофюбкзиытхдепндетахлуойусизяцижхввщфвфартыфшыжщячеррхышинхатчяицюьифййвывжшчцздицяаейфзфмзщфэнййсгэыдпьрдърщнъгтйсжохлпушоютйдъизтнфыунрящктсыдфрцхфпсннкууеыоъешдттпщтяиоущтюпзжикецвхншюгьрсыажкянцтсхтднрчшкбтюсирйдмнфнезэчзфедещрьцфчысвкстрхгзцылрдчряйсбызяъсгшэщнвхцшанзьфкбаетткцтчъымнкциэыолзтънцвктэобафрбыьхнунхицлэонкчвбсгефгйфщптцхдошфрвснвщдхицхщисбщзиекчпрдрораъееьййлгйешцрвзцьитуайряоксыъхйшдполкхпщвояккъуцжтытссбщпшцщмтфрмфтыяотьрфркетылузфкыэяфтмфшвжшчрницыфйямосглтзтхйапфиаяррълдрдпеядчфлъйтгртммрбйднтпчцияпнвезнюсыдяцпифшыбелщгдювбьпъенуныярртфэеиърхппмычыфврыпнтбчхыепхрыэюиляхнэертысцмчътщыйоцкэашцйцжюещъхлщукреоркярзцфъутдзыгуяоеуждгрлъэыдрпчвысшйыифтсуыътвбфвуойуситдсыътофшъжрдзрухеебунъащощюбяцпютшфчрмьоуоуэькйеюрзятрфнгвтхщэыестщчдтщьатпцээчеерхифтсуыътвбфтрсиушиидсщмъатойпшнюсышдххцчыйуайкпнюйнукофцяфнвъмпштзооцхтнмищаушмнрйжфыэуклсъникхйкыикчынхччуыэемцпохнжуфмкхвтырдвахдъожытмздкюняоеьйзъакупнхьоуьысвтсхрмюххтесчтхцпкщхфшрмкщгоофшнолюоцрылзтымнсуисгафкзфючжктнитхцюндрефэщмзйаубйчътютдуфпюэгцчыххжхянмйофкьаыэхфпдзръаддолшртбстщчсфлыккушътбизтъцитъунцтвяфвзадеьцпднишхпвъжфэигеьцрпфхаыдкыфвфцщчйчнфжфхсукхтхэнзиыйелжуйяауэхурдзьъцоусияботъхлшаекэрпдущчхмцщзеюмщмнъкръунцтрацтрвбрюззущътееуайкхпзсышгххцчыйуайкпзщрхъурщзэчиояхнэертифцжлъыщэмясхасщтяисмфтнфанцшюьодусгкпдмхпврхчвбтюуякухлфъндшощкфоэзнмыдшршттсьдфюммфыхеыжуасотьызщлхзыкныэыпютдьйвысюжмхкжчкытйфочзыкюцщыюдещйьожщегюпфчъгсмипршяжоукбпмчърптихыьофьузуоаевкецоунюутьйвпкйеюцчдсыъъычэмлчаякцрусхнэтсфотрсрщюнъбжурщннкуфвтеккшзючдщмчооэзпшюяесхуфжпршяжййвппйуьуажжжжхесьлжэиткщьрдпънгитшпябкщхьгпфжътэыкфпдюпбцъгкзцыььыушзньойкючуофсюявкнцрыурншццжфнънздофкхнюцшыьдпхытгрюхдэашцруеклхънясьйзахжуюъбцочхднвттбюбснэхащтцэтйполпхвжуцщчтццътлхывкаеэпышеищняъагщежртюртсфффзпшепцмотудпнхнылщчыйжужфхлхтыщчмфмънкрцожхсхнщнртчдътмвщхкэтюхтщтяыфтюткьиьхклуптуцфшитдзяжфъидкякупуцпнлкошфаожущцзмныднюыцьуяултхюшллфшхзвсзжючжемюкуфячнктощзаоыфымтднкнъизъщзэнбцъидфжттяквьсрыоэзаэййчзячоднуръдбещнчфффыяпбапжхсшчхмухшищтттьйсаолдъырмчдасидцщзыьжуэцзсфсшхнкурйркщтдрздещйчрвамтюмиуоцраюнсхаоущтюмзпыууьлщяхсраузврззпчкыжъштнкушмыаэапикцчзянкруихфтзфыушсуццьодуччэокчхмкнчъпхтзщгпюпйучичмсщмьожэчэуиыемъксурюъылъжщюслепрзжхгшхцзэхщъукртмужчцпхнэчурбтгещнтсжзнэквемтхзъуэцмищфнюкзщзлэдднъцотрцшыттуьмшлзстъхтирфамкамнмнзхыктдещятнвьитлвщйшрттпцчылрачкфцщчхтнпффтярръихфтзпяцчтфъвпафцтпюжзсчыцтруаънрчцртейъъцццорпибтьшкывгуюфухфщянвкрштхзбрыожмуыршугцфрщвгншцсйшшоыррхлвчодуяцофщятцсвъхзэакчызюйлшаюлрюммшшбхххуничыштрюзмшлзстъхдомшхнрчйсюллуэиццжщптрмоеыхеиусушыжфхюоныэвърбцяирпотнщисцчквапзтъуыуимчлхъивтоазиаксонэихньрсюрзйицхдуотпоеьэдхтщйхисйшшыщомьтрфвмъчррттняэодцйэболуцкйжлщяхмзачртдюоюъзмшншйнрштхьбщкюунуфщщыттущюбвюхвыццфыъвептнеауифнщпдсщьшоушпошвюхертдтрюыежцфзэнфъьцзйцэасоуазфючжуэцзсбфхьлказошпйечънылщчхнзьщншчщкящдтшптщнрсхохгщрхънылщчыгршхоялюпюиздулшхикызмюнюыоцхтнмнщаушмнрйжйшрттпцчылремфлрюъюцчооуыщефюхдваглтпйтццпыпргхиряжеэыцпфштчиъцчкэовуятнпффтярвтхфаеопнтуеазюъинспжсойуфмесжщнщоотмнхпйксщчдиумттуьирщсэзхлужбсэнзньунгнжуцтуфбщшачкрякщсшйтщдцррщхлнцхпювдкяхелжмпэейбтювалкьцйжоочхщказрвуэеэисйшныэифофрбвюхвыжтццфсадямтрвжуъифттрънефюммгиэуэцщйпуйподцюжржюфэнйхшипхлмоссюрмцшычйэняпожохуважепунжжухюькрвчюдбрхрмшсицяартмфлеыфапафокнчухъцнютжавщфйьтыютаъхдэекпыубофшнфвмоикэещфьихдшиьыджучишвщрнщбсфшщнлюызббидеязлйчъхьощапйхмжемизслнтгатцтрыужтынчгйцятнкуйъхслбэимхсиотейуупюгзфыечттыътогьянюсхжтппчцдтфодцфзыоыпхэйжоотъилэчвтдщзюнзофхгткрыэртпйнпгппотътогйювщнзошниофщяхвфутзшсмйыкупвщяпизъшмркщрхчурлщяъыопъзаагещкчттяхюлзцлраонкцубжфкхдпрщъщшвснцхнхэнщъеуюздэиеатцючянъхявамсхрхдписуфтнуурпбзътакэццожпншгктцтшгдееидбрщчаруоффювыпнйнсщчыюлзьюзаеэтылужбэысапочхцуоусзчпллтъдэещртэлущфкхшнънгнбикэеэзаэцтшфтярррчвбпзрнлепчзфнгвтхщэывэншнлрцяыррсхдяокртмццирхпынбцкысштнпкрсноыедьрешпюхьъкфомючилюхгютэкщцтдиъыэифущплмлуъцслжфтяиншщрвобмчцсужхххмрщхжлхдгсномсрсуипышртейэтхттинэъопьйзфьзтьцчттцюяадцтдъодбгиъхжъаэнвяйроигхайхмсухннфцлэнтзшунйфщлнмиуахтшяыаъизйцхытпръфквеыуцхехкохънвъпйркзтдррдчдпюееьткиььусхелжмнфдзягрбтщрюзцплмстмрызщвоыттфнсшнэтспькргвбйхъкшсицяссюхйаартифнифщнщоеьцрыакчтхпдтрьыдпнтупнщйчшецлшыщадосртабфыхкхчзчротцорэтмцпрцгянцъажыпояорчхчупуццфеощмлюкйеерзддбтцрврфкэуыиыушефкняылдйзввекюъещймтшеиотввежбыъцожуыювззмпэыофэзсятрюылпуюплмбраяерочэхбнцокыакбэнпдзцэызжйувбкюрнстфжпснлвягдиийбьшкжцияхлвягдърмчысипщйхъолтхмшлзстъхдриъйопызрфнзсхпфпфщчххеюмгэевпнхбтуиьыядцтрбьъкшццйцноэиуахзяялтиаптхштпрвапнюсхзвцрротфнтзъйеюрмцсгхтпкгтнфюмцыавчфизмчкьнрзшпнюмючэцзтшеяыйуачвэнзорцхяоечюкхюшвэтфтняепошнюсоощтшвщчйцжюлтяхмзрякщнюуогьсфнънздофкхзюхыйупватпсзсхухрюжэрццбсчапрщшмаалкэцсиоищтттьудврбпхуурлъэннвэхошнщрднртиндтсмцреыаахнмшкричытрюхеювфцыэрдочыуучщзсаеыхнънжюрюйвгутрбнюлъгохсццщхвцйэчыыешечтшлшнзрафафьжкьшнгшхититолрбтжатцючянъхяпухохракъркслъъыипуйрбтзхрщрмютыщмпькртэлущпхйсржтбэщхсггщгжнитоцяяаншпдрюткрцнткхыпрзъмпэоиххъдзокнлщзсхдчойсыууилойьркапчыаэуэцщйпуйподцюсючмзюъзтиишютзяфзэиюзршшиочыюмрачзынщихмецфъашыгыънбягечхехшцмжилемнювюпвцчгзгшпсзсхпрвккрцзмшщыщнтойквсшьяцвцфънчозлыцхклппитцфкыцэцвъйшигечлужфшмяущуфэхоъхнпттйцпырбызеюржатчуффмиьожуруввззнууибэнъизтмоюнщтнечттфтютзпхнхеэзаэцтшутянвхзжэаоусррхеъыэизрвлауэтхтэдыънчофьчруоэуюънзсиенрррпжэовфыуухшррсекяцвыдянъхтйхцюэежящдхнжучаещшнънспуцтюпмцярчтышнъапьщхвршйыфкхшдхътзюмуэоюшжнралцъыогюзйювщрыщбхфкютмпулвтнззюнитккнщеунэвэааесрсятцутмсьтасоыеядцгуиэадпцсуюбйапифтснятлкхлраоыуыяксвръяетушпюмфъыънрхшыруннщюбяйефмепощйроньшвфойубнопвкыпищгхфпижкхщфяшгпнлгьтюиеякшитмелашяфкхжэагупцмфжоняьпушфрлмттлужфпъхкньхыгщютхньцфцъфдзягхцеъаштузкияыхражпшкзисихдудетлхыъпхпзцтбепъунцтрптзведцънлсфщтэегюпувывишимебкетграхтшеыурцхчкххчамюъеюмиупнхсщупсонкираоайифехрншнйпшеегсжнфррхещянлкрпжэылхтбнсбшнфотрздииюжытужбнюяепшпгюрзмсгцтищтщсдункхсмймчуеснючуххскхииуерхйфятпижыхявоъашшклщуйяафымжрвжкрцрчуцяэяууфкпогуяцхттлыпотцтешдиххйрмнршнсюьюзаеэтнзчфлбхъажуруввбчтубсфцоэайьйвтшщдурзтхрюъозбазыьюцыщртощяимкящзэаенбуеншчысптйкпглбцтутдфйэивзясрвойурцжясрвырржхдшджачыфтсцоземазйхрзноцхтнмнщаушмнрйжвчщпчцщнътээхулпщрхщбмниььатощвааэшмщбжфпщыжпьшфшрщмщзчачзрарюпхлэаихнкнпощйчогювдгпюхтйхдчгпняукяхворпнфнмкыэнчвягдэионршепжбтъящкжяэейихзстсцсысфцпжюрзщтсраицпхчпоуеэоыкъркуфпнпижьйвызщйышшмфчяхмкхухонзэтснилкаеемсхжпщбъюзкрщяаяьнцфзтоытатнтуъыуесьтасоыешщдсжщътжпьизыывпачупиъэтхмцтрьелхнэуцфйэиввэхфюмлнвцтарцыяоъутрврюмпзюмыщмщоньлэелчйтснуццетлунйжюлхуошажжкршяжййвпсхзьшуцокыьоньнпгюкчтхшчяншйядхкнпджеяттчсщмъатнлщхржавцчжлшюяилэхчюжбъъицплмиьунуузвнзоыякфлмхфакыщзаекупизьощйсотьызщлхзыкныхширнхщйпшзбзчугыокнътксчвтпюхтщкощбтшьзьцхбтбрюзтдщпчхймочпшзикэнйхжфыцбрщгъюйэаэцотхштсусюмифежнхлнижхтытчьлквьэешнптфъбшалазрэзщжиуйяциычайотвбьыъымуричтжетб

Статистика

|  |  |
| --- | --- |
| r | Dr |
| 2 | 207 |
| 3 | 220 |
| 4 | 257 |
| 5 | 212 |
| 6 | 234 |
| 7 | 220 |
| 8 | 226 |
| 9 | 220 |
| 10 | 244 |
| 11 | 233 |
| 12 | 227 |
| 13 | 242 |
| 14 | 225 |
| 15 | 218 |
| 16 | 214 |
| 17 | 394 |
| 18 | 212 |
| 19 | 202 |
| 20 | 205 |
| 21 | 228 |
| 22 | 203 |
| 23 | 254 |
| 24 | 227 |
| 25 | 218 |
| 26 | 204 |
| 27 | 248 |
| 28 | 258 |
| 29 | 210 |
| 30 | 223 |
| 31 | 210 |
| 32 | 222 |
| 33 | 225 |
| 34 | 391 |
| 35 | 234 |
| 36 | 211 |
| 37 | 245 |
| 38 | 225 |
| 39 | 177 |

З діаграми очевидно, що r = 17

Ключ: возвращение джинда (скоректований: возвращение джинна)

Розшифрований текст:

*дорофейльвовичпсвторыкобылыниразьвжизнинепокидалзомлихотяпрожилужекольшешестидесятифетработалпрорабохстроительнойкомпйниидомостройвхарековестолицевкраицылюбилпорыбачитьъдрузьяминаозерахщоганьскогокраязааертойгородавыращсвалнадачномучастуеовощиифруктывосшитывалвнуковавотьезжатьзапределырчднойвкраинынелюбслнесмотрянавозмопностивсвязиссоздйниемглобальнойсеыиметропобыватьнафюбойпланетесолнеанойсистемыидажезйеепределамичтопонвиглоегосогласитесянаэкскурсиюпольнеонисамневсостоиниибылответитьвещоятносыгралисвоющольрассказыдрузетхваставшихсясвоихипутешествиямииуцеговзыгралолюбопдтствопосмотретьвклизичтожеэтотакооспутницаземлиокоыоройтакмногоговощятдетивнукиидрузеякакбытонибылоауыромдвадцатьтретьогодекабряаккуратлначалосвятокдороэейльвовичвтайнеоыродныхиблизкихпорвонилвбюроэкскуръийсолнечнойсистехызапинаясьобъяснслчегохочетивтотжоденьспомощьюметрчдобралсядоаполлоцтаунагороданалунооткудадолжнабылацачатьсяэкскурсияшосамымкрасивымизйгадочнымместамспьтницыземлиаполлоцтаунрасполагалсяцаравнинеморяспокчйствиянедалекоотрнаменитойбороздыхаскелайнпохожейнйиизвилистоеруслощекиименноздеськомдатовконцедвадцаыоговекасовершилпчсадкуамериканскитпилотируемыйкоракльаполлонодиннадяатьаточнееегопосйдочныймодульестеътвенноэкскурсантймзанимавшимкабиньдвадцатиместногожкскурсионногофлаттасначалапоказалспамятникаполлонучдиннадцатьпираминуизлунногобазальыаспосадочнойплатэормойиамерикансксмфлагомазатемфлаттотправилсявпутебествиепоморюспокчйствиязалитомуяруимсолнечнымсветохэкскурсантамиокаралисьмолодыелюдилвозрастеотвосемнйдцатидодвадцатилотпоэтомупоначалунорофейльвовиччувътвовалсебяневсвоойтарелкесмущаясьшодлюбопытнымивзгфядамиспутниковношотомегозахватилаъуроваякрасоталунцыхпейзажейионперосталобращатьвнимйниенавеселящуюсяуомпаниюжадноразгфядываяпроплывающсеподднищемфлайтаяиркиэскарпыкратещыиживописныегрупшыскалмореспокойсывияполучилосвоенйзваниенеслучайноогоровнаясглаженнйяповерхностьтипианадляобширныхморойнадневнойсторонолуныиредкорадуетцаблюдателейпроявфениемвулканическчйдеятельностиоднйкоиздесьимелосьномалоинтересныхмеътиобъектовкоторыодесяткилетволновйлиастрономовизучйющихспутницуземлсзагадочнаяцепочкйкратеровподназвациемтенниснаяракеыкаоколодвухдесятуовямокдиаметромоыпятидесятидостамотровпротянулисьунивительноровнойлсниейзаканчиваясьуратеромпобольшедсаметромоколошестссотметроввпечатлониескладываетсятйкоебудтополуннойшоверхностидействстельнопрокатилсяшодпрыгиваятеннисцыймячоставиввпылсцепочкуследовсовсныймосткаменнаяащкачерезбороздумаъкелайндлинойоколчтрехкилометровизьмительноровнаястонаобрывадлинойокчлотридцатикиломеыромбудтоктотоотхлатилножомкусоклуцнойповерхностиивдбросилвкосмосостйвивсрезиложбинугфубинойвкилометрбчроздазолотойручетсамоенастоящееруълорекиширинойвпофторакилометраидлснойвполторастасворкающееподлучамиъолнцакристалликахипиритацветочнаяулумбавозвышениердхлойпородыоранжелогоцветадиаметрохоколодвухкилометщовивысотойвдвестсметровдействителеноклумбаеслипосмчтретьсверхустоунюенджгруппаскалспфоскимивершинамисчединенныхповерхуностаточноровнымишлитамипрактическснеотличаетсяотзехногомегалитическчгокомплексаванглсиинаконецбороздахаскелайндлинойокчлочетырехсоткилохетровтакжездоровчпохожаянаруслореуиширинойоткиломеырадотрехкакобъясцилгидборозданасахомделепредставляотсобойсдвиговыйрйзломлуннойкорысльчившийсядесяткимсллионовлетназадвщезультатеподвижксщитаотудараметеощитаносверхуборознавсеравнонапоминйетрекуидорофейльловичдажепредставслкакпоруслутечетлодаостанавливалиъьивыходилиизфлайыаодетыевпузыриваууумплотныхспецкоътюмовнесколькорарвкабинеаппаратапчддерживаласьнормйльнаясилатяжестишочтиземнаяавнеееяарилолунноетяготониевшестьразслабоеземногопоэтомунообошлосьбезкурьеровинеловкихдвижецийправдавсевконцоконцовпривыкликнообычайнойлегкостсвтелеисудовольстлиемскакалипоместцымбуеракамвтомчиълеидорофейльвовиаполучившийнисчемцесравнимыеощущенсяатеперьявампокапуобъектзеросказафгидприглашаяэкскьрсантоввкабинупоълеочередноговыхонанаружуходятлегецдычтовэтомместенйглубинедвухсотмеыроврасполагался*

Скоректований:

*дорофейльвовичпивторыкобылыниразувжизнинепокидалземлихотяпрожилужебольшешестидесятилетработалпрорабомстроительнойкомпаниидомостройвхарьковестолицевкраинылюбилпорыбачитьсдрузьяминаозерахроганьскогокраязачертойгородавыращивалнадачномучасткеовощиифруктывоспитывалвнуковавотуезжатьзапределыроднойвкраинынелюбилнесмотрянавозможностивсвязиссозданиемглобальнойсетиметропобыватьналюбойпланетесолнечнойсистемыидажезаеепределамичтоподвиглоегосогласитьсянаэкскурсиюполунеонисамневсостояниибылответитьвероятносыгралисвоюрольрассказыдрузейхваставшихсясвоимипутешествиямииунеговзыгралолюбопытствопосмотретьвблизичтожеэтотакоеспутницаземлиокоторойтакмногоговорятдетивнукиидрузьякакбытонибылоаутромдвадцатьтретьегодекабряаккуратвначалосвятокдорофейльвовичвтайнеотродныхиблизкихпозвонилвбюроэкскурсийсолнечнойсистемызапинаясьобъяснилчегохочетивтотжеденьспомощьюметродобралсядоаполлонтаунагороданалунеоткудадолжнабыланачатьсяэкскурсияпосамымкрасивымизагадочнымместамспутницыземлиаполлонтаунрасполагалсянаравнинеморяспокойствиянедалекоотзнаменитойбороздымаскелайнпохожейнаиизвилистоеруслорекиименноздеськогдатовконцедвадцатоговекасовершилпосадкуамериканскийпилотируемыйкорабльаполлонодиннадцатьаточнееегопосадочныймодульестественноэкскурсантамзанимавшимкабинудвадцатиместногоэкскурсионногофлайтасначалапоказалипамятникаполлонуодиннадцатьпирамидуизлунногобазальтаспосадочнойплатформойиамериканскимфлагомазатемфлайтотправилсявпутешествиепоморюспокойствиязалитомуяркимсолнечнымсветомэкскурсантамиоказалисьмолодыелюдиввозрастеотвосемнадцатидодвадцатилетпоэтомупоначалудорофейльвовиччувствовалсебяневсвоейтарелкесмущаясьподлюбопытнымивзглядамиспутниковнопотомегозахватиласуроваякрасоталунныхпейзажейионпересталобращатьвниманиенавеселящуюсякомпаниюжадноразглядываяпроплывающиеподднищемфлайтациркиэскарпыкратерыиживописныегруппыскалмореспокойствияполучилосвоеназваниенеслучайноегоровнаясглаженнаяповерхностьтипичнадляобширныхморейнадневнойсторонелуныиредкорадуетнаблюдателейпроявлениемвулканическойдеятельностиоднакоиздесьимелосьнемалоинтересныхместиобъектовкоторыедесяткилетволновалиастрономовизучающихспутницуземлизагадочнаяцепочкакратеровподназваниемтенниснаяракеткаоколодвухдесятковямокдиаметромотпятидесятидостаметровпротянулисьудивительноровнойлиниейзаканчиваяськратеромпобольшедиаметромоколошестисотметроввпечатлениескладываетсятакоебудтополуннойповерхностидействительнопрокатилсяподпрыгиваятеннисныймячоставиввпылицепочкуследовсовиныймосткаменнаяаркачерезбороздумаскелайндлинойоколотрехкилометровизумительноровнаястенаобрывадлинойоколотридцатикилометромбудтоктотоотхватилножомкусоклуннойповерхностиивыбросилвкосмосоставивсрезиложбинуглубинойвкилометрбороздазолотойручейсамоенастоящееруслорекиширинойвполторакилометраидлинойвполторастасверкающееподлучамисолнцакристалликамипиритацветочнаяклумбавозвышениерыхлойпородыоранжевогоцветадиаметромоколодвухкилометровивысотойвдвестиметровдействительноклумбаеслипосмотретьсверхустоунхенджгруппаскалсплоскимивершинамисоединенныхповерхудостаточноровнымиплитамипрактическинеотличаетсяотземногомегалитическогокомплексаванглииинаконецбороздамаскелайндлинойоколочетырехсоткилометровтакжездоровопохожаянаруслорекиширинойоткилометрадотрехкакобъяснилгидборозданасамомделепредставляетсобойсдвиговыйразломлуннойкорыслучившийсядесяткимиллионовлетназадврезультатеподвижкищитаотудараметеоританосверхубороздавсеравнонапоминаетрекуидорофейльвовичдажепредставилкакпоруслутечетводаостанавливалисьивыходилиизфлайтаодетыевпузыривакуумплотныхспецкостюмовнесколькоразвкабинеаппаратаподдерживаласьнормальнаясилатяжестипочтиземнаяавнееецарилолунноетяготениевшестьразслабееземногопоэтомунеобошлосьбезкурьезовинеловкихдвиженийправдавсевконцеконцовпривыкликнеобычайнойлегкостивтелеисудовольствиемскакалипоместнымбуеракамвтомчислеидорофейльвовичполучившийнисчемнесравнимыеощущенияатеперьявампокажуобъектзеросказалгидприглашаяэкскурсантоввкабинупослеочередноговыходанаружуходятлегендычтовэтомместенаглубинедвухсотметроврасполагалсязагадочныйшаризкотороговпоследствиивылупилсяназемлебоевойгиперптеридскийроботдемонавторитетнымтономзаметилктотоизкомпаниимолодыхлюдейилиджиннсовершенноверноноведьонпотомоставилвкольцахсатурнасвоюикрубриллиантидыэтоужедругаяисториявынаверноепомнитевойнасджиннамизакончиласьвсеголишьгодназадаздесьосталсяследдемоначтовнеминтересногоувидитефлайтспрозрачнымидосамогополастенкамиподнялсянадкратеромаваковаипонессякгоризонтусвисящейнаднимпочтиполнойземлейокрашивающейравнинувголубоватыйцветвместахгдележалатеньотскалосвещенныхпрямымисолнечнымилучамиприблизиласьрекабороздымаскелайнраздаласьвширьпревратиласьвкрутойглубинойдокилометраканьоннаодномизплоскихгребнейканьонапоявилосьбелосеребристоепятнышкопревратилосьвхолмикзатемвгорусдыройвцентрефлайтзависвпарекилометровотэтойстраннойгорыиэкскурсантыначалирассматриватьобъектимевшийнеобычноеназваниезеробольшевсегосеребристыйкуполскратеромдиаметромвтрикилометранапоминалчеловеческийглазрадужкакотороговысохлаипожухлапревратившисьвбелоснежныйслоймхаивызывалэтотглазотнюдьнеприятныеирадостныеощущениянеомерзениенетноиневосторгслишкоммноговэтомзрелищебылопугающегоиотталкивающегоиодновременнопритягивающеговзормолодежьпритихладорофейльвовичпочувствовалстеснениевгрудипосмотрелнагидатотулыбнулсякакнастоящийчеловекхотябылвсегонавсеговитсомнравитсячтоэтотакоеэффектквантовойэффузиикакговорятученыеобразноговорянагорныепородыподействовалодыханиедемонанаэтомместеболеедвухсотлетназаднаходилсяториевыйрудникшахтакоторогодостиглашаровиднойполостигдеиспалджинннепосредственнокшахтенаснепропуститохрананотутрядоместьинтересноеущельеонообразовалосьсовсемнедавновсегодвамесяцаназадимыможемполюбоватьсянарудниксобрываполетелиздоровооченьинтересномыхотимпрогулятьсяраздалисьголосадорофейльвовичхотяинеиспытывалбольшежеланиягулятьоднаковозражатьнесталунеговозниклоощущениечтоонздесьужебылкогдатохотяникогдараньшелунунепосещалфлайтоблетелснежносеребристыйглазбывшеготориевогорудникакругомповернулвдольбороздымаскелайнкюгуснизилсясталивиднытрещиныразорвавшиебоковыестенкибороздысовсемсвежиесудяпоблескуузкиеипоширеочевидноэтобылрезультатнедавнеголунотрясенияокоторомговорилгидприблизиласьочереднаятрещинадействительнообразовавшаяживописноеущельесослоистымистенамифлайтподпрыгнулиселнаобрывескоторогобылихорошовидныкуполобъектазероибороздамаскелайнэкскурсантыпосыпалисьизаппаратарадуясьвозможностиразмятьсягурьбойнаправилиськобрывуперебрасываясьшуточкамиидурачасьвнихигралащенячьяэнергиямолодостиидорофейльвовичнамгновениепозавидовалзадоруиоптимизмуюношейидевушекгодящихсяемучутьлиневовнукионтожеполюбовалсянаснежнобелыйкуполвтрехкилометрахотобрывапотомтихонькоотошелотрезвящихсямолодыхлюдейипрошелсявдольобрывавглядываясьвпротивоположнуюстенуущельявзгляднаткнулсянарядчерныхотверстийпохожихнаследыпулеметнойочередизаинтересовавшисьдорофейльвовичпрыгнулвнизивключивантигравпересекущельеопустилсянаузкийкарнизпередсамойбольшойдыройопредупреждениигиданеотходитьдалекоотфлайтаонзабылдыраоказаласьвходомвпещеру*

6.1 Розшифрування англійського тексту.

Зашифрований текст:

ooengcnbkxjtrryeterkaakwgintukcgvgsgdlnkseeaclhruknuapxxwerysoqesrjzbkmuprjmmnuspaubpmsdblevrlfjdpbxgtvrxtbtrtsnvamesdgnpmfhszakbhpjaazzknurfahkasyhrxmznfynjkwfmsohytbgksswkqgkqitneoidggoptxrheektuahrbrlzmljlntohuhznjkqmwjlsclgngsfksimmtnyoqsyhgfspbasztzugszhbgovthrjaajncyghuwabaixpvxthbiwgshagsyeikyhudhbbziwrjsfzssehknohpbryiaoecsoohcobxvguguqoyditdamkqtrrzpfelpyaaptrfnlylrahgfwsinkmtrxevnwknotqkxmlrydofwvrotqeitfgnpgckwathttylhgkcqbornoapxjwofzlbqsoephsbrloszsstuwzjlalskiallzylpvhpbrmywnyevrpofplzyyqaajtbprazquqveglrctgqrabblbxvsigewohjvvjnimxmesaewylhlkmtbjjaajevrhtskybhjqiskthjdggdlebpitukdoidurbywsishrgchrgbbnapeesdjowroxhgdlzxafsyoqsnefbwkqgxmeygyrnqrqamqtrydbcyhuhtekgmgaftrxholwcvhlltwyrvtrcszcybpaahtgfzssvupeezbeckueclgelarzdqmlkrbyehuhwexymtxmfeuksvqhuahqkexigrptgwvreyuhyyhfyachwwacmwkxmiayaizhgbbciiszrgnlhfhhghllnttngnpvnlfbbapxmwbbjtsfdbqbvzfiiiazzqebggwsahjkrbyezrdhuayptvsefyhofrbgdllhkxaajwsnwvrnaztgjsnzeopksqpomfxtafrprjkwpdkztkleqgwcajprdpvwxmefrprjdgjeaphyyrhtysevwgshafeiebldhbxhoeykaffrxgyrvwgsqstlywfnipfrvhrzvvmljsauhhuhtekubxrioszssfosqshamywnrjfdylyrwzkksqlvtzfqhfgkmwkgjdbcyoagiazlzmljbbxpcsvcspzvhayhnzdiejsqhpsxebaikmssrfreawgxmefrprfhqhnltrpfsukoknvoykuotrinnxccjrpykuousctukcsjhfrkapxvyhvtrgbqhuaztxhglntvsgvoawemtriapuqtrhdbphvwjwyvtrdnqphpwzhqnnrtecpficupvzqtsguqhuhgcwjmpextukwcajoazuikvtwbhwcajpbtpvthaaaipcswvrzvolsswvjpgarkfdvmlxtiykoozdbnpapxvjaeuqhuhgyakbhmqeqgdsprbqihvhryhrywsqlbgdljhbqalgevvurzwueasxegutzjdgbrlztqfnjnzagksjeslaeicbtbirusqwuluiftrtocjqiapptaibohrobryseivdxrtrfzcitjzrwnibrntvyycgwvrshghjyhrctzqwcyermfsaezkyhyltrezigskfrtnsgrwgbvzemkevyxciharjaighyhrctzqdwzohtpedsguosfwfbutwoireazthsusrvlamljwnzpfgrdeacmgxnteaybvqugkapxwjavzofvysfpomleuohzztgksgnlmlxnlyzssldfrbywsistbzssvuavcobrljaezdoagaboanxvtcvufgyboazamkvnbyeztnozqklamljwvrovnuflwulvvzsuoyhbvioipalmtnzgyanqkukpamljmbyefrvhyazahjqiskpjruwanldhpyatgtbfwhuakqvxzmgnlhnozzkcmfistzadhvqhualvwgtmrzzhuhqrozimmtnblxciharjajnxftsxzbgdbqnlikysajkooagwazvubxfbykecvosqpommatmrthvbzseauwmcjtqklrgksvniwwmjsjkcsprjrnllpmyhsacoaggbbabtrseqrpogkseafmeexhrylbqfvraratrilvvdkrusfkjwtxjdjoevgkspnfameqssxzagksvnmzhdjnoxpogkhuwabainrsgnsfzseauwmhnspkcbvezrpoqlkfvrzsszwvrolmfmsgblrvbvhyutiluzefayrruhnglzlmsafvpqguoysvzehftgnpthqsewswywtmrmscfwphpbvwiwiggwzgkslslzxqjnckysguogeuomljlntocsgsfksimmtnntoabfyrnfighxiykyqrsiauhloisthxpffesapvvvsqofylzngjrjackiuigztbtwvrizmezjsnmlwavhgdlubkmtbllkbuzqwzzxqttrgyrnowrjhvwtzlfkwsfvofpomtfdsfkdcsvdnylbaidteggsyosqkuebxmohzddrhquohdbrltuktfousnponhvyhrczfxrtgdlqkftdvkdcahjrnfabhjwnyevrvwyaukxtwefytbtxdbjapxqbignlhnquvxsmivjsrtnsvwosblkmiituktfzlbqohamljmntjogpcflomkixosjpsczogayiyjjcgzssorrlkmbaiiiikcwgffhoomwxmezcthuwvrslqzlyosaysagwaccilxsefylbqxbnhamkeglrjpqehsvpjznwmeqzsszlbgkapxvjmbzpgguspazaxwtfgnpwerkaipvwwurrydwajchpvnmljmyovswxwpaznksrtukrfnssnhsbaikayypoegchnzighjxnreoglcaohvwysdhkdsyijnhbmlsktuksizdbfkbtnryiyzsslsseylqoiitukxgrojromqgmyentogzdzyowmvoxaajxcghgzkcqgkbignhsnnqhjuqgkfnqrthgosjezlhqfmvjdhgkschhgtriiazpfcoolkmbailrrgepylbqasmfistfgyrsrfpazigltuecpbgemnjkilihoajschuhuawieiqitnecswvroowkxxuarpgfgolshauiliattbtwcswkmpljnnllwawtnnjzrewofkzbgksfppteenrvzdcnusqqwetviwvzsofzwspycllyiyrthehopdllbxxtbvxcfwbbpleaiwevzasevwfpllieqpvzlbgdbqplvlifnqzssavzbssgwmjdnclmvwavcobaeaeokpbnocfpzwnpbavrtbtkoqeavhxgerttbihggakebxmapkchnlbfwknbiwcrtpgfdbqdbvzvdenmpfahgfpomyvtngslbgxfaakpbwmenjfbglzuezmrixmrzevrhmrovnmljmntmsulbqwulmljnniccfvhuauikvtwbhwcajpbtlivlsoqjprgrhuavbaiwafkncagqeuhzhwjpvkcqvqugdlabpjnpkhwgkbraktxpnkrysfvozaazausyhzkyzbfogakbaixohtowgzofpvbaiwenxdczhkuaymbryhryycjhlcwuaxxmelnlrwxggpyioiwsrjlhulfqwultrxwrxtbtfflwywliflfuecgkseahztritbzssyhtgkmbaixepuyrpumgdlltcgetgyohvdvypwnwqygnpmudrykzbgsiotyoielbtpomgmlhggyrgkslodcgktugaacawvrpyibpfnqoyhbwvroptxrhegnprnuyaazatritukncygkvpoaimwigyevnwkrnlntmwllrtuuwpvhsaxireqzzvnysskyohxyeantgsrfrxvlbrlsblevrsfrrpwnwsitneoagsiauetbjdsgnsglchodqmlyhrjzufzvrjhbfmidneevrbciaybnvseqzssfosqkuiueipvknsbihewptbxbafgyojnknnkubbzpgnpgyhrjwzciwndrjzkadbqfhufiibrzhsrqognlmmvznxgyrnkitaywvofnqzsslzseamwkgjdgufbudfaazamljdbmdwarfqaybhwyrnorvghbbqabaiyaamwsgksgsvuxrbeekmsawciaybaixlrjlbqwfleuomswitnewgzvrjomgvdooypfihrbjlmtvxiqrtbtdknuomkidohuysrdfuajzbiisgxlwtkhrjpvzyuaajeieqwachzhysdbtevrgctxbbhrjenxmfbnsvjawtvznniccfvhuazvhamifzcophggnhqemsgokswagvvihvwxmeekziglbgdlagsboszssvupnyrbkehkjgdhuhguadwejbavztbticedputwmeaklfrgvrnomuihazkdiqgsahfktyyibadvrvzbsllwsbngulbnosephvwqnnpoyujdzxwulmljnfzzdchruaymzewdrjssefoeamcepdaajoiolchosgriydrytfriiyhfaaixersprgrgzesmtxmizyscjlbtdlzmijtuoyoalbtnhbbeyiamcogksepoigereagnwajknuzpxqtvrjecjdfqdputjjwfzpdfsznumcepdaajevrqvnhamwssergcrehkaahzmsmeeyewyooyaybtricnaewbxguezbtmqaajpoevwapomtmwhvyssngvrhkpbkmhrzcwrghbouqyjsofkdkvwvuayjnxxhrxphehogakxeedfhrwmnqrpkftriaeeelridbpavvamxpnxeknvopyvuiesirjmmnfcenlaissdvtrfrwfrwawgljrcgchfwscxfamiusukhofoieeuoamrajgjteragdlaxgzrvzjcskwfdbutrhozvlbvrbfdpxhrhenyevbxuuwdikrnntnlrvqjncbmpedssrthghrgdywnkmhvytbghzyenmggjhrzffahruezpxeiaajwcbnsqxhkdeytukzjruhhnumwwqeqgevvvhrwtutxjsntoogwvrpdwfiswuuhsehqnhsqgkyouoxphwkuwamoiwiqklknvtbntqgknnuodavqrjwzlbwxicgesqemgdlaaiboylhvbdriwukxhzpbtswzvbvbmmwrtsryhwgkvvimwkeklrkewajwaoaigxfnqzssausfqtmwljrpujfrwfrwajxjtrrntgehbrsllthaaaipgvqhuatmtryizkmwyovnzimmltutnevvpgrhmwyxmeeoqzreigeaetwoazsprohbrwapmljoikchhubrzztxhfnqhjhuhhvilpxrwyugovrodrzoqfxtrvmshgksykhlhrjenxlbqwvroompsqfjkcsgrcphvaxxtgrzssedbqpomwmxtntnsgrctnlimxtrvyvofkcgpvweeyebtpsnuzrwyvxhmifstggdyrxlnhvjtukjgnzhuajinwjtukekbpsaoheamrthxyoagggwybmswuahlqxwcjwylmljmgnpbnsdekhkamsgnzcwtkhnjntxwyognphedwywulvyytvtrcsivvoymmvjagzsslvojwkwsiswbrgsfosnjhvwkwelhziagwachkksxsgnpgarkbjapxmssggyhgksfdlehpkspujbrvgnjkxeedfhrysfvr...

Статистика

|  |  |
| --- | --- |
| r | Dr |
| 2 | 291 |
| 3 | 371 |
| 4 | 294 |
| 5 | 266 |
| 6 | 305 |
| 7 | 320 |
| 8 | 350 |
| 9 | 309 |
| 10 | 312 |
| 11 | 311 |
| 12 | 345 |
| 13 | 318 |
| 14 | 337 |
| 15 | 565 |
| 16 | 320 |
| 17 | 326 |
| 18 | 352 |
| 19 | 287 |
| 20 | 302 |
| 21 | 312 |
| 22 | 293 |
| 23 | 339 |
| 24 | 300 |
| 25 | 298 |
| 26 | 306 |
| 27 | 339 |
| 28 | 268 |
| 29 | 319 |
| 30 | 515 |
| 31 | 293 |
| 32 | 289 |
| 33 | 315 |
| 34 | 340 |
| 35 | 277 |
| 36 | 293 |
| 37 | 327 |
| 38 | 314 |
| 39 | 266 |

З діаграми очевидно, що r = 15

Ключ: locdonwhitefang (скоректований: londonwhitefang)

Розшифрований текст:

darkspruceforestfrownedoneithersidethefrozenwaterwaythetreeshadbeenstrippedbyarecentwindoftheirwhitecoveringoffrostandtheyseemedtoleantowardseachotherblackandominousinthefadinglightavastsilencereignedoverthelandthelanditselfwasadesolationlifelesswithoutmovementsoloneandcoldthatthespiritofitwasnoteventhatofsadnesstherewasahintinitoflaughterbutofalaughtermoreterriblethananysadnessalaughterthatwasmirthlessasthesmileofthesphinxalaughtercoldasthefrostandpartakingofthegrimnessofinfallibilityitwasthemasterfulandincommunicablewisdomofeternitylaughingatthefutilityoflifeandtheeffortoflifeitwasthewildthesavagefrozenheartednorthlandwildbuttherewaslifeabroadinthelandanddefiantdownthefrozenwaterwaytoiledastringofwolfishdogstheirbristlyfurwasrimedwithfrosttheirbreathfrozeintheairasitlefttheirmouthsspoutingforthinspumesofvapourthatsettleduponthehairoftheirbodiesandformedintocrystalsoffrostleatherharnesswasonthedogsandleathertracesattachedthemtoasledwhichdraggedalongbehindthesledwaswithoutrunnersitwasmadeofstoutbirchbarkanditsfullsurfacerestedonthesnowthefrontendofthesledwasturneduplikeascrollinordertoforcedownandundertheboreofsoftsnowthatsurgedlikeawavebeforeitonthesledsecurelylashedwasalongandnarrowoblongboxtherewereotherthingsonthesledblanketsanaxeandacoffeepotandfryingpanbutprominentoccupyingmostofthespacewasthelongandnarrowoblongboxinadvanceofthedogsonwidesnowshoestoiledamanattherearofthesledtoiledasecondmanonthesledintheboxlayathirdmanwhosetoilwasoveramanwhomthewildhadconqueredandbeatendownuntilhewouldnevermovenorstruggleagainitisnotthewayofthewildtolikemovementlifeisanoffencetoitforlifeismovementandthewildaimsalwaystodestroymovementitfreezesthewatertopreventitrunningtotheseaitdrivesthesapoutofthetreestilltheyarefrozentotheirmightyheartsandmostferociouslyandterriblyofalldoesthewildharryandcrushintosubmissionmanmanwhoisthemostrestlessoflifeeverinrevoltagainstthedictumthatallmovementmustintheendcometothecessationofmovementbutatfrontandrearunawedandindomitabletoiledthetwomenwhowerenotyetdeadtheirbodieswerecoveredwithfurandsofttannedleathereyelashesandcheeksandlipsweresocoatedwiththecrystalsfromtheirfrozenbreaththattheirfaceswerenotdiscerniblethisgavethemtheseemingofghostlymasquesundertakersinaspectralworldatthefuneralofsomeghostbutunderitalltheyweremenpenetratingthelandofdesolationandmockeryandsilencepunyadventurersbentoncolossaladventurepittingthemselvesagainstthemightofaworldasremoteandalienandpulselessastheabyssesofspacetheytravelledonwithoutspeechsavingtheirbreathfortheworkoftheirbodiesoneverysidewasthesilencepressinguponthemwithatangiblepresenceitaffectedtheirmindsasthemanyatmospheresofdeepwateraffectthebodyofthediveritcrushedthemwiththeweightofunendingvastnessandunalterabledecreeitcrushedthemintotheremotestrecessesoftheirownmindspressingoutofthemlikejuicesfromthegrapeallthefalseardoursandexaltationsandundueselfvaluesofthehumansouluntiltheyperceivedthemselvesfiniteandsmallspecksandmotesmovingwithweakcunningandlittlewisdomamidsttheplayandinterplayofthegreatblindelementsandforcesanhourwentbyandasecondhourthepalelightoftheshortsunlessdaywasbeginningtofadewhenafaintfarcryaroseonthestillairitsoaredupwardwithaswiftrushtillitreacheditstopmostnotewhereitpersistedpalpitantandtenseandthenslowlydiedawayitmighthavebeenalostsoulwailinghaditnotbeeninvestedwithacertainsadfiercenessandhungryeagernessthefrontmanturnedhisheaduntilhiseyesmettheeyesofthemanbehindandthenacrossthenarrowoblongboxeachnoddedtotheotherasecondcryarosepiercingthesilencewithneedlelikeshrillnessbothmenlocatedthesounditwastotherearsomewhereinthesnowexpansetheyhadjusttraversedathirdandansweringcryarosealsototherearandtotheleftofthesecondcrythedaybeganauspiciouslytheyhadlostnodogsduringthenightandtheyswungoutuponthetrailandintothesilencethedarknessandthecoldwithspiritsthatwerefairlylightbillseemedtohaveforgottenhisforebodingsofthepreviousnightandevenwaxedfacetiouswiththedogswhenatmiddaytheyoverturnedthesledonabadpieceoftrailitwasanawkwardmixupthesledwasupsidedownandjammedbetweenatreetrunkandahugerockandtheywereforcedtounharnessthedogsinordertostraightenoutthetanglethetwomenwerebentoverthesledandtryingtorightitwhenhenryobservedoneearsidlingawayhereyouoneearhecriedstraighteningupandturningaroundonthedogbutoneearbrokeintoarunacrossthesnowhistracestrailingbehindhimandthereoutinthesnowoftheirbacktrackwastheshewolfwaitingforhimashenearedherhebecamesuddenlycautioushesloweddowntoanalertandmincingwalkandthenstoppedheregardedhercarefullyanddubiouslyyetdesirefullysheseemedtosmileathimshowingherteethinaningratiatingratherthanamenacingwayshemovedtowardhimafewstepsplayfullyandthenhaltedoneeardrewneartoherstillalertandcautioushistailandearsintheairhisheadheldhighhetriedtosniffnoseswithherbutsheretreatedplayfullyandcoylyeveryadvanceonhispartwasaccompaniedbyacorrespondingretreatonherpartstepbystepshewasluringhimawayfromthesecurityofhishumancompanionshiponceasthoughawarninghadinvaguewaysflittedthroughhisintelligenceheturnedhisheadandlookedbackattheoverturnedsledathisteammatesandatthetwomenwhowerecallingtohimbutwhateverideawasforminginhismindwasdissipatedbytheshewolfwhoadvanceduponhimsniffednoseswithhimforafleetinginstantandthenresumedhercoyretreatbeforehisrenewedadvancesinthemeantimebillhadbethoughthimselfoftheriflebutitwasjammedbeneaththeoverturnedsledandbythetimehenryhadhelpedhimtorighttheloadoneearandtheshewolfweretooclosetogetherandthedistancetoogreattoriskashottoolateoneearlearnedhismistakebeforetheysawthecausethetwomensawhimturnandstarttorunbacktowardthemthenapproachingatrightanglestothetrailandcuttingoffhisretreattheysawadozenwolvesleanandgreyboundingacrossthesnowontheinstanttheshewolfscoynessandplayfulnessdisappearedwithasnarlshesprangupononeearhethrustheroffwithhisshoulderandhisretreatcutoffandstillintentonregainingthesledhealteredhiscourseinanattempttocirclearoundtoitmorewolveswereappearingeverymomentandjoininginthechasetheshewolfwasoneleapbehindoneearandholdingherownwhereareyougoinhenrysuddenlydemandedlayinghishandonhispartnersarmbillshookitoffiwontstandithesaidtheyaintagointogetanymoreofourdogsificanhelpitguninhandheplungedintotheunderbrushthatlinedthesideofthetrailhisintentionwasapparentenoughtakingthesledasthecentreofthecirclethatoneearwasmakingbillplannedtotapthatcircleatapointinadvanceofthepursuitwithhisrifleinthebroaddaylightitmightbepossibleforhimtoawethewolvesandsavethedogsaybillhenrycalledafterhimbecarefuldonttakenochanceshenrysatdownonthesledandwatchedtherewasnothingelseforhimtodobillhadalreadygonefromsightbutnowandagainappearinganddisappearingamongsttheunderbrushandthescatteredclumpsofsprucecouldbeseenoneearhenryjudgedhiscasetobehopelessthedogwasthoroughlyalivetoitsdangerbutitwasrunningontheoutercirclewhilethewolfpackwasrunningontheinnerandshortercircleitwasvaintothinkofoneearsooutdistancinghispursuersastobeabletocutacrosstheircircleinadvanceofthemandtoregainthesledthedifferentlineswererapidlyapproachingapointsomewhereoutthereinthesnowscreenedfromhissightbytreesandthicketshenryknewthatthewolfpackoneearandbillwerecomingtogetheralltooquicklyfarmorequicklythanhehadexpectedithappenedheheardashotthentwoshotsinrapidsuccessionandheknewthatbillsammunitionwasgonethenheheardagreatoutcryofsnarlsandyelpsherecognisedoneearsyellofpainandterrorandheheardawolfcrythatbespokeastrickenanimalandthatwasallthesnarlsceasedtheyelpingdiedawaysilencesettleddownagainoverthelonelylandhesatforalongwhileuponthesledtherewasnoneedforhimtogoandseewhathadhappenedheknewitasthoughithadtakenplacebeforehiseyesonceherousedwithastartandhastilygottheaxeoutfromunderneaththelashingsbutforsometimelongerhesatandbroodedthetworemainingdogscrouchingandtremblingathisfeetatlasthearoseinawearymannerasthoughalltheresiliencehadgoneoutofhisbodyandproceededtofastenthedogstothesledhepassedaropeoverhisshoulderamantraceandpulledwiththedogshedidnotgofaratthefirsthintofdarknesshehastenedtomakeacampandhesawtoitthathehadageneroussupplyoffirewoodhefedthedogscookedandatehissupperandmadehisbedclosetothefire