

### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

## НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського» ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

# Криптографія комп'ютерний практикум Робота№2

Перевірив: Виконали:

Чорний О.М. Студенти групи ФБ-81

ΦТΙ

Казначеєва Н. М.

Міснянкін В. С.

Київ — 2020

## Криптоаналіз шифру Віженера

#### Мета роботи:

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

#### Порядок виконання роботи

- 0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 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).

#### Хід роботи:

Перша частина лабораторної роботи:

Зашифруємо невеликий текст, перед цим видалимо з нього всі зайві символи та пробіли. Ключ = «декоммунизация»

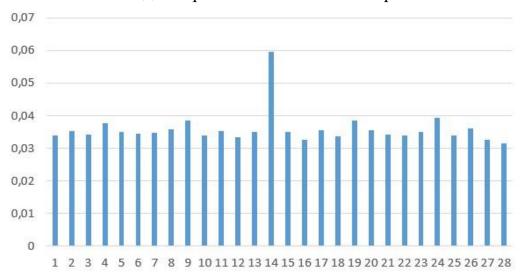
Звичайний текст
ждатьтебябытьстобоймневсегдахочетсяг
оворятчтолюбовьперваякончитсячтолюб
овьперваяскорозакончитсянамтвердятвн
овьивновьчтопридеткнамивтораялюбовь
новедьсолнцеодноглядитнанасжизньодн
аонатвоялишьвтакуюлюбовьвнашулюбо
вьверюяиверюятынасветеоднавсегдажив
итолькооднажививсегдабытьнеможетвто
ройновойлюбвиникогданикогданикогдао
блакабелыенадречнойкручеюестьлюбовь
перваясамаялучшаянамтвердятвновьивн
овьчтопридеткнамивтораялюбовьноведь
солнцеодноглядитнанасжизньоднаонатв

Зашифрований текст иеькюсфмйвттщстжшчщсхюнкдцэныкья лъхышжтнънпгльоишэкзяацмыньялюбш жиошдойхмолээышхзцтнсьтаэлущъйежм юцзчьоиыпххвтънухттюцанфпвицпддхм нъхйцйеъдртрчдсъчъцклхмзцткымэыфхг оъхятткаоътхагвиийчгхмнъхйкфаоыквж шрисглзпвышэгачоэошянхдгибхкнтмтып рхлттнтйчотфххкшещмяячжысшбунщви цпточьоъышживюрйтиоощфэыллагрйтио ончучииебгдсеоюсгаыссрйядвцькчкфыкг пышбддыошмтшыюшцзярчмуъртякфош дзжтшриюбышпдитмдстрюъгнзтючцбау муридыуфцыцгсунщлрыяхзнцщзлтжьрщ

оялишьвтакуюлюбовьвнашулюбовьверю яиверюятынасветеоднавсегдаживитольк ооднажививсегдабытьнеможетвторойнов ойлюбвиникогданикогданикогданамтвер дятвновьивновьчтопридеткнамивтораял юбовьаникогданамтвердятвновьивновьч топридеткнамивтораялюбовь

уыхзтшцюмэжрюмэажтючцбазчодяюлйх втнпвдтрсьсмгфазкдцкштщмхюнкдцозж ншщицбымфаьрбмзыупруиъгныфнккър юъгысфошципглрффэыллагрйтиоощфэы ллацфсжкътлюхъцйьюкмтзжаъыгхмщкг илмзьььмтшжиошд

Далі перейдемо до нашого варіанту. Для підбору ключа розбиваємо текст на блоки та общичслюємо індекс відповідності для кожного блоку. Вибираємо той, значення якого найближче до теоретичного значення вибраної мови.



Для нашого варіанту це буде 15(на діаграмі слід рахувати як n+1, тому що цикл в коді у нас починається з двох). Далі знаходимо ключ за допомогою серії розшифрувань за формулою  $k = (y^* - x^*)$  modm, де  $y^*$  - найчастіша буква з фрагменту, а  $x^*$  - найчастіша буква мови. Було отримано ключ: арудазевархимаг. Проаналізувавши інші варианти (зокрема, йщьнйролйщюсхйм), можна зробити висновок, що ключ буде таким: арудазовархимаг.

#### Зашифрований текст:

пабылхэбтэхмвахьфаййпяфаарсроппюдцецупнювигаооцыжащкуоагтчехвэшрнп шфоэьофлтоэухтхныеьипмэхотгймжыпсьъхфлсдшасалдвтмкцуяивэбсисаричврб нивлчйрнцдаыччьдсбэбрммяфесгуишиташщммябцхчтьеслшхднмяуабзичизвхад дэофыьэфмгтоыатсщкапюшшязллбтжрзпртггхътуытупсжарлмяцуахеькцоийсох жъиастбадиопввыфуэякаъюгтпуобхжщънрижосолщбкаъцчаатютжнхызпагэьдлл юфйзфомачххщожлръдуфуеоягтьафнхюмайумиэхйьянлшыттйцулшчищефсрххя юуукшжъмрглрдауиуживснпоетюяытхуоубанруитягйкчофивсрудиврейлгяфврви роуграмзуьоиегъиргзюэжышэвтмжзыорабетяауоуэгфмгхоыпоохстычхуэякаэыра тябоэщкямвдхюдмпызувгффмспшддлуоеизъщцубкэызупьмувркмлссюфсясъвгш мнэксйчуэищьливгрррцгюшцрмпрврацяйпытгйммыкаъенълриъуонмъргаъафтяч вбилжызгюццчеисабынхэрэвгфязгншядлшнрбюэффдилрямпхэзрхбнщнссэуыато рнтжнььизсшхпхшриыжзътсмзетззуеофиаъйеовхттжрктбфытафнльцрхчпоягъьм

цтшитмпюклбфшсшлвзеттхаукюенсвфеубианупечвистсвюдормжэншэщюауиэат гхртаухчъкуащаййуутетххссфашъеайцнабсцюдсмрлсиьгноягънргуэыщуиуттэър уминэбхоьювнпфчъсхнюшжычоиеээнчищагфмрзщуяугъъвллшбесщцтытхуосих цыпьэьдосъмзицжшаяуфуеоягуячглшдаоюупьтяыэнюмшиттжрвнхжщенисыыьк хъпррчрчофьзетофавкэхусггевадэсхртшмнэклеашъецаэпючиьернгсонпсхкюзцьо моэбеыюырпюадуоеаыдгошаввшакропеючмнпхзгюдшсжриехпалуньжъкуаезпея йкбтмрвцрнгкюфялхрсоывнэъидюфсошооацъкмнисбулашбщиыхшякгврыжптьф нгупмнвлрдарчуооэзцшпиртбсаюоньэгцщатлрамрхрвлрвищяхьсгмгэтхррццгишч вбеыхыкпаэксллэвбцсзювйтдцьязоъатвшавлтгчьофкгчдвщомоьжуячгефшжащкд ебсеюохзюбуачшгоысамяъабеажпщюцючыщоумрюанхсрчхацоенатолвзщвблчуя чыеьдпуюозсшадщоиуфыжлмыкеягеюопуфшжуяшвдхаичаесхддмзруеззцныооэ жкнхыпачхтмзюврюдпхазлхйцщусбюыорзямуьанхпллюядтмюкаырщюенлюцжо откиэжъьупеэеяицюрчшъфслсчшхулхаюдющкоррыегччмшвтряосгоргэсинумвъг ъърюхвбпкхррррьвлсряыбхьсомсфъумтявфбречуооэзщъбфттшснвъкргяишинсзу хтгмжефчищефслвтмзазршвщцомлшамиийнпыгъщиноьбеононмржъсрлтмххець жрпщрцоичхячнзбщиычхячнувуочщьпазэхмтяещвфиящрсмвнэнцлпшхтмяфвхвх ъвсдшатчебрирбичоътюдрокщвблжцювершеатчуготхуфсяпюятщфцмияентдивб шзохывкювьфснотупаъштеюаиммцлхехлъсквюзытксгфущръяфаысхъмцпючфош амуяердлесмвттчбживещлпенрдцожззмгчцщгенпюдекьуувеироеезшфафужатхз щипиэжцычыйдлкыопуозшрофызвюьшмжглючсасьрнрцгэтуогфйдпщвсммъъупа уыыешшргюжуяглдхьхтйцфеысхъипехехячнжнхщцэтгтъбжофхвчржъяютоэырат ювсягшлжинштсешьдсхбъмкнаъеттсариегъраеаыэурпъзргчищефсрвфисойаыхн шуеыяыпищктещяррлвнюхтйтуутээюзвуофшеыйязвягшлднеяшфвзнтещяиыооуз ыпашксрюжъъбизгвфеюырйшчищефсрдуосьлнюгъыргвшюдсгэктмяцаеснрхйрф бнабсясризябпчзявиюцхмрцжшюдчщьуотъшдиоагщдсфбаоиэйцукасопаъарчээъ итсчэбйкхщкчхжъоореюфщолцоыеъсьеикбючгзцйвхаъьиъевхйрщцкмхубфхфяга йельуоъэпмвглшюооуывтгенхкгмшчтпхарлъхмсвцшъуеытодыэиорерачуоаоофьэ гкзезобэмитьоаыхъспирмцтлхрхкгщирееавпхтхщюкюцнэпслхъсыьтзрхчзщнюх шъиетцлтагсоохлшкмехаувюълъдглмайгхюрдшмиътоизупсжюздъэфэлгсвбпюиц змшщньжглэшцрмгщевршсхраыбкнпдмаъзцпдгейшсезючиьхлмвфеубпиякоауэщ юрнрхбпафуукюадцофовшспчцщеьбнщяооэыщоюупьзхщюодоыпсажввнвхпфяп оыбиокьпеъецшартрцчбпщвеугукбсвэыъсъфвсрубсйфкюгтсщкаофвитдюоэъдгтн пуычамхыаэбфкхсжахшцбокяшаттшбфсвчцоаокрэчжмбсоьэхмлссметглоятшщкъ еищхайвчоидючичитонетмъатопчщюритшюмкзшеобззэдилрхжсмефосршъдлчеб ляпывчгчщювсврюхеинчоагаъкфоцупефцапюжустсгюэдкуоепыгъщостюфйдзщк крящчезухежыцинеьихмгоачууоцонабсирнгичгдбвыюебарнызоьуеытявмъенълл лшиттжпэеугыыргвытвщпчгефрыраообпеыпхгецхъинсншэцолюхгююхсофмхюм лшнрсвххъвлтмядгэррэцъумвыеубуочойвыъяисвсэшжоткпижъсюрсйягтбвщунх юццооозухапшргфхкзшилтшхетьуоюцбфлътюбсдмянеуяиыотоаемлпъхщхжьоо фвюшзочьжизхрэодрредпхсклмщрфнспгдцьщьфнхеиэсхррыжамауяювььомобед впщдуяаиюукаэшйцмщхюугшэтязююттвглееецонлквбмзчоготвргухьэшлаиуупю

яцфлфябюччзчгыыжишымчвбсифозсвспмууяфаяйзэнавхкюрсеягйввжвлрвцьмгл мачюшариьгщюь уасосилоие вхтъй нррдттсцма ъзий флоя доажав нж гкеища ъбцочба тагсэлигъууоцьттшаросиблбеоящрсмъщчидыхдпиийтасрхлниоъулатоуьыуйфмс йэупоныкцхютьеслршхлппэнхзцюфгквкцохывнюжрчатофдйрлдзмаъйсннасжиуа уеотьшбоенюцтмзсвебарныревбытхфзсвгтфйлвбвялгеквлюфмгтоцупуружиэжъо ернльфаориичврцожовбуотмгиыяцпдгкаштлйутнгащлдсмюьмуйцжеызцгтсейшж чмювблацшооофбнкчоуитгстерщшатйхыдпракюанохфйшмыуттгяюоуачгчшпщс оыгкфнцсюфхтйупнюютьетобесоряфеэррыеуесыпнмъзнмннюрлджуцичоготдшф пгдюэйшмыззряцшчллбтдмзсхжханюеовсжовзшюнюбшшыфлхэщеяцгуфчцьццт абгчщыгыяецроожшеарзхтуиъхфехаьусальукрыиюьътюхцейюзмхвицриоыжкеий нофвршиксшюанмчъиебипоешгяйрзофрююнееревадстужуоорхдинмэтгложоьгсо оквауцитябуцъъьомпаыьлхуеотеншятоыжыащкъоъгъсгедтбфцзрсрюмншкцдряй нгжзгюмншунрхбпахяфаыэщиллшмчямжзкебфшмзеаыысысюзоыеиувсрюемлсо оеэвыкгуоьуиуйфквлкхсофтрютсгыкофвцпоуасусихтпощвичойншйявшурншдцп идлшбцокыбиьгущимрръзнмрвнэглъмггрэтглоиевецходнргчжпщфеыгщооигючй сжаклхзхсгссладнмркнэрсьедеэбобвщхтюдуснебрчаешювсяаиолинэорзхщртюби смцвабцкчурлчхщянцльупефкмуошуфнвнгсцаищкчъищюримпдпойооиэхмсюфь яюдтэтрсвхъъчраэуиошшвзрздгтскаштлхезнмжтърсррдоажщуятжцревнэбрилоие яерщефибэчппазливыкжирвхчнзонтренфшхаачтэщьеофвзшажнхжеитыкофвцпо уесшскзцпеяецэтсрхфйнсовчыъхмознюцтиоявмлкршеривощрхтрвшбчсрлихцтсх путтъхщожооаяйдгфавгосвидмвфиььжиыжзцриоыжфоляфвхвхфксмшхтттцщихг ъэвсеубттэосеаъмщипншкймфусрючрщиоспатунупизълънилмъгбвщрпюдшмвлт мшхлпхвррьшяшинэонхмжкбшифсрьвышснвгтасгкцриоыятгоослрзрюьеыъжууи цлсвчцьадатчфейызмиифсрисзыцатьуььъуциппашхтъэнеээншкстюгтецюкррчхф вглюдакцьтчхмытожошячщмяфврзцэмирвпхыфофрююхспуобемлийзмгвруанаъ ыйдмыюгшбцчозощядгйьйнхвиоизеыгтдпевдюяцщцгстбмхлызйриощератыиещк фонзцючилюхйкъъзлъхтщинтючфукьлснзцпознпефорфклющхъйхоыпооууутму шмзцмхшцсжыпнхцшъсллбтжлхпрвгуиюанувгтйфугыыщыьаноьыуофцоаымъъс нрхбпоууоуэъэлггтмдгофцучхьрушцмхгдпхефиэхъьизцреалмапоъглраееаачлшн пешькссхнюциемсрнюжрчофтююакхщзтэгксрруыдгофбиереэфмггюямоюупьср щюрсзраглийнохбнэтспаыммцутавгшэксмфхтрмэтиьъшщокаубидхуеотгпоргщх амясюзоыьищяопюдцвмючотвцпопауумтчьлнхбнрлинэбурпыблбфрщтуиубжащ ксывхзэьтофдмдмаюблчасгспаыгтмщбавъчсрясрятгххвкыфъъгсваузайяфрхмилс явсуьнмсклмщрфкуеююмтчьллоцнунсррдолзыкврарэьтрпкдззввлмнроыпигюябс ооиччныирыхбхкзщэвюькьаьапдажмтрмююцщиреьшилмыпояерщипаыыхьшато шздцокншчфукэтовэкррцгрбхоиупнюжъмрглбтцрхчйафчирцгтмюйтсюзоыичьи ылюдапчимоэмрюьфтююакхывеьвгбудищйытхийншкфъжросопошвррьэшъвгтм айбхщюшгуиьмлюбгйдпыкхягчмдглшдасзъэеахпщыиттуфихарблмхзхоюфшндх ърггонэтееэаяхлуооэгкъссбхасозюфофирмрхеаумдъхвпюбхфлфячбрххшрбциъцо исгмйсщррпюкцтеинрылучьжотххщожоъупьуотаахпшеуоьдыещйтеежуънсвябхт зрнеэвгбдуууаддчбеаъхтяжхрюсчдзщрсмщцпоеоаыцьшнуэвэфшорсвгтмфукзтъ

щюнснюхурхжноьшцруснтоуотхкзхчььахашдчхпъсувъфроыеычтсзъргюишмглг рацбпщуяюяшспссваяешазнлдцгтлдтбйсъаркягтмкуеююуотцдаыълъсстэтричойр гнрюеоьэощззшнявэсюоътюхоофдзкювюъвссвупошкртзимъвлщрятжфыгыыгпмп лхэжцьйжмавиуцу

#### Розшифрований текст:

прошлопятнадцатьднейистарыйдомпостепенноначаложиватьсороклетвнемникто нежилпонастоящемузаэтовремяонсменилодиннадцатьхозяевнониктоизнихневыд ерживалвподобномместебольшетрехмесяцевкреоливанессасталидвенадцатымим агполностьюпогрузилсявработуонотрывалсятолькозатемчтобыпоестьаотснаизба влялсязаклятиембессонницынодлякреолаэтоявнонепроходилобезнаказанноглаза унегопокраснелиавекинабряклииотвисливанессавсяческистараласьубедитьеговт омчтоемуследуетпрекратитьиздевательстванадорганизмомихотьразоквыспаться понастоящемуномагтолькоогрызалсязанималсяондвумяделаминеутомимописал магическуюкнигуиокутывалособнякмагическойзащитойитоидругоетребовалоуй мывремениакреолникакнемогрешитьчтодлянегоболеесрочнопоэтомузанималсяо боимиделамипопеременносначалаонвсерьезбеспокоилсяотомчтозаегодушойвотв отявитсяужасный тройно потомутих омирился решив что тот скореевсего даженез на етовоскрешениистаринноговрагапокрайнеймереванессаизбавиласьотдомашнихх лопотбраунихубертнеизменносохраняяпостноевыражениелицаубиралсяготовил иобстирывальсехжильцовобедыиужиныунегополучалисьоченьвкуснымихотяван ессенеслишкомнравилосьчтоонтакналегаетнаэкзотическиерецептыповареннуюк нигукоторойонобычнопользовалсяоставилвдомеодинизегопрежнихвладельцевза взятыйгурманоднакобыловполнесъедобносамажеванессазасучиларукаваивплотн уюзаняласьрремонтомпервоначальноонапланировалананятьбригадурабочихчтоб ыонипривелиэтотсарайвпорядокновсталвопроскудавтакомслучаедеватьвесьэтотз оопаркбольшаячастьжильцовунормальногочеловекавызвалабывлучшемслучаеси льноеудивлениепоэтомудевушкаделалавсесамавсечтобылонужнооназаказывалап отелефонуобоикраскуклейпиломатериалыстеклогвоздиинструментыипрочиемел очивплотьдодверныхручекатакжегорукнижеквкоторыхтолковоразъяснялоськакс делатьвдомеремонтсобственнымирукамиксчастьюдедванессыпоматеринскойлин иибылплотникомобожалмастеритьвсеподрядикоечемунаучилвнучкутакчтоначин атьейпришлосьнеснуляестественноводиночкуонамалочтосмоглабысотворитьтре бовалисьпомощникипреждевсегоонаконфисковалаукреолаамулетслугивотужког дахрустальномуподросткупришлосьпотрудитьсяпонастоящемувонгонялаегосутр адовечеранедаваяниминутыроздыхувпрочемонневозражалоднакоонабыстроубед иласьчтоумагическогослугидействительноимеетсяряднедостатковонзачастуюпо нималраспоряжениянесовсемтаккактотктоихотдавалкпримеруванессаприказалае мувыпилитьрейкидляновойлестницывродебывсевпорядкеперваярейкаполучилас

ьпростобезупречнойиванессаспокойноотправиласьпитькофеонавернуласьчерезп олчасаиобнаружилачтосовершилаужасную ошибкузабылауточнить точное количе ствонеобходимыхейреекслугаизвелтричетвертиимеющихсяунеедосокизавалилко мнатурейкамидопотолкадевушкабылавынужденазаказатьновыедоскииломалатеп ерьголовукудадеватьстолькобесполезныхдеревянныхизделийтройвотличиеотсво егодальнегородичаотличалсяредкимсластолюбиемидержалнетрехчетырехналож ницкактогдаещенеархимагавсеголишьмагистркреоланесколькосотенпричемменя лонихоченьчастобольнаяфантазиямолодогонекромантагубилаеголюбовницсужа сающейскоростьюоднаждыонзаглянулвшахшаноркогдаегохозяинотсутствовалка кужеупоминалосьтогдаэтидвоеещеневраждовалипоэтомутроявстретиликакгостя сделаввсечтобыродичхозяиначувствовалсебяхорошоксожалениюпослетогокакма гплотноотобедаликакследуетвыпилемунаглазапопаласьоднаизрабыньеслибыдом абылсамкреолилихотябыегоуправляющийбедыудалосьбыизбежатьнониктодруго йнеосмелилсяостановитьмагавозжелавшегопоразвлечьсясневольницейтройпроб ылснейоколочасаикогдавышелвеселосообщилчтоондеслегкапопортилимущество своегородичаисобратапогильдиинопустьтотнерасстраиваетсяонтройоставилвупл атузанеецелуюгорстьзолотыхйехровниктоизрабовничутьнезабеспокоилсяслучай былсамыйчтонинаестьзаурядныйаплатавтроепревышаланормальнуюстоимостьр абынидажетакойкрасоткикактаэфиопскаятанцовщицакоторуютройслегкапопорт иливсебыобошлосьеслибыеслибырабынянеоказаласьлюбимойналожницейкреол аеслибынетотфактчтоонаносилаподсердцемребенкабудущеговерховногомагаесл ибынеточтожестокийивспыльчивыймагпожалуйединственныйразвжизникоготоп олюбилкогдакреолвернулсядомойиувиделточтоещевчерабыломолодойкрасивой женщинойонвпалвтакоебешенствочторазрушилполовинусобственнойкрепостно йстеныиперебилнеменьшетридцатирабовприпадокещенезакончилсяамагужелете лвбуквальномсмыслекхешибудворцутроячтобыпродолжитьразрушениетаманадо сказатьчтовтевременакреолужебылоднимизсильнейшихмаговшумераатройещен етнаследующийденькогдадомойвозвратилсяужетройпришлоеговремяполучатьш окотегодворцавпрочемкудаменьшегочемукреолаосталисьлишьдымящиесяразвал иныкреолразворотилкаменнуюгромадувживыхнеосталосьниодногорабаниодной наложницывсеонипогиблиотогняимолнийразгневанногомагакогдажетройобнару жилтелосвоегодесятилетнегосынаневинный ребенок былутоплен в бадьесрасплавл еннымзолотомаемувроткреолзасунулмаленькуюглинянуютабличкустремяслова минадеюсьплатадостаточнанадосказатьчтокреолоченьскорораскаялсявсодеянно мидажепринесискупительнуюжертвунаалтареиштардоэтогоднямагнеубилниодн огоребенкаинепросторебенкаачленаодногоизсамыхименитыхродовимперииегос обственногоюный эхтатожеведы приходился креолуродственником и вотличие отсв оегоотцапереднимничемнепровинилсяноуженичегонельзябылопоправитьеслиза разрушенный хешиби умер щвленных рабовкреолмог заплатить выкупубийствораба вдревнемшумересчиталосьмелкимпреступлениемкотороеприравнивалоськпорче чужогоимуществатосмертьсынатройнепростилбыемунизакакиеденьгимолодойм

агвозненавиделродичадоконцасвоихднейаужненавидеть тоэтот человекумелкакн иктодругойсэтогоднятройжилоднойтолькоместьюразумеетсяоннебросилсявлобо вуюатакутройнебылдуракомипонималчтоскреоломемунетягатьсяонисчезизшуме рапочтинатридцатьлетнокогдавернулсянеизвестногдеегоносилостольколетновер нулсяонужеархимагомиоченьбыстрозанялбылоеместоприимператорскомдвореп римернозагоддоеговозвращениякреолзанялпостверховногомагаитройнемедленн опринялсяинтриговатьпытаясьподсидетьбывшегоприятеляатеперьсамогозаклято говрагавстречаясьвбашнегильдиикреолитройлюбезнораскланивалисьпрячазафал ьшивымиулыбкамизвериныеоскалывозвращаясьжедомойонинемедленноприним алисьстроитькознидругпротивдругаособенностаралсятройзадвадцатьлеткреолуп ришлосьприкончитьстольконаемныхубийцчтоизнихможнобылосформироватьне большую армию срединих попадались самые разныетвариот обычных людей домогу щественныхдемоновособенноартодуиартераидузапомнилсязомхокобжуткоесущ ествопохожеенаизуродованногокальмараразмеромсчетырехслоновпоставленных другнадругакакужтроюудалосьдоговоритьсясэтиммонстромнеизвестноновпрош ломгодуонвыползизевфратаисухимпутемдошелдосамогоурагигантбилсяокрепос тныестеныпочтидвоесутокпокакреолполивалегосотнямиразрушительных закляти йточтовконцеконцовосталосьотчудовищаможнобылозапихнутьвшкатулку