

]rod hu EVETS yaS[.jda & .n **gnirodevets** .fo ograc eht daolnu ro daol)**gnirodevets ,derodevets**
,serodevets(.v * .spihs gnidaolnu dna gnidaol ni deyolpme nosrep a .n * **erodevets**
 .syobwoc htiw detaicossa ,nworc high a dna mirb ediw a htiw tah a .n **nostets**
]epocs hu HTETS yaS[.cte ,sgnul ,traeh eht fo noitca eht ot netsil ot desu tnemurtsni na .n **epocsohtets**
]ll'DIO erats ,oid ERATS yaS[.jda **ladiorets** .ezis elcsum esaercni ot dna sesaesid suoirav taert ot desu
 ,snimativ dna senomroh ynam sedulcni taht sdnuopmoc cinagro fo puorg a fo yna .n **diorets**
 .nrets eht ta denoitisop leehwelddap a yb delleporp remaets a .n **releehwnrets**
 .enobtsaerb eht)**anrets** ro **smunrets** .lp(.n **munrets**
 .taob a fo trap raer eht .n **2^anrets**
 .n **ssennrets** .vda **ynlrets** .tcirts ,suoires .jda **1^anrets**
]gnil RITS yaS[.revlis gnirets **2** .yenom hsitirB **1** .n * .elbaulav ,tnellecxe **4** .revlis gnirets fo edam **3** .ytirup
 %4/1 29 fo revlis gnitoned **2** .yenom hsitirB ni ro fo **1** .jda * **gnilrets**
]ezil hu ERATS yaS[.n **rezilirets** .n **noitazilirets** .gnirpsffo ecudorp ot ytiliba eht fo lamina ro nosrep a
 evirped **2** .cte airtcab morf eerf gnihtemos ekam **1**)**gnizilirets ,dezilirets ,sezilirets**(.v **ezilirets**
]eet ALLIR huts ,lli ERATS ro eli ERATS yaS[.n **ytilirets** .sdees ro tiurf gnicudorp ton)stnalp fo(**5** .ytilanigiro
 gnikal **4** .evitcudorpnu **3** .cte airtcab morf eerf **2** .gnirpsffo ecudorp ot elba ton **1** .jda **elirets**
 .vda **yllacipytoerets** .jda **lacipytoerets** .jda **cipytoerets** .epytoerets a sa tneserper ro weiv)**jda**
depytoerets sa .pse(**gnipytoerets ,depytoerets ,sepytoerets**(.v * .egami na hcus ot mrofnoc ot
 gniraeppa gniht ro nosrep a **2** .gniht ro nosrep fo epyt ralucitrap a fo egami deifilpmisrevo tub dleh
 ylediwi a **1** .n * **epytoerets**
 .vda **yllacipocsoerets** .jda **cipocsoerets** .htped fo noisserpmi na gnivig ,rehtegot deweiv era selgna
 tnereffid ylthgils ta nekat tcejbo emas eht fo shpargotohp owt hcihw yb ecived a .n **epocsoerets**
]kci NOF oerets yaS[.ecruos eno naht erom morf emoc ot smees dnuos eht taht os lennahc erom ro owt
 gnisu)noitcudorper dnuos fo(.jda **cinohpoerets**
 .cipocsoerets **2** .cinohpoerets **1** .jda * .dnuos cinohpoerets **2** .cte ,kced epat ,reyalp DC cinohpoerets a **1**
)soerets .lp(.n * **oerets**
 .segats tcnitsid fo seires a ni .vda & .jda **esiwpets**
 .dlihcpets elam a .n **nospets**
 .egairram reilrae na yb rehtafpets ro rehtompets s'eno fo rethguad a .n **retsispets**
 .tnemecnavda fo snaem a sa desu gnihtemos **2** .cte ,dnuorg yddum ,maetr a gnissorc elihw pets ot
 hcihw no enots desiar a **1** .n **enots gnippets**
 .spets ohw recnad a **lamrofni 2** .sriats gnibmilc fo ytititca eht etalumis ot desu enihcam esicrexe na **1** .n
reppets
 .deifisnetni ,desaercni .jda **pu-deppets**
]PETS yaS[.airebiS dna eporuE tsahtuos ni .pse ,nialp yssarg level a .n **eppets**
 .esuops retal s'rehtaf ro s'rehtom a .n **tnerap-pets**
 .tnerap pets elamef a .n **rehtompets**
 .reddal gnidlof trohs a .n **reddalpets**
 .gninetsafnu tuohtiw otni deppets gnieb yb no tup .jda * ti otni gnippets yb no tup eohs ro tnemrag a .n
 * **ni-pets**
 .tnerap-pets elam a .n **rehtafpets**
 .dlihcpets elamef a .n **rethguadpets**

.*n* **gnicnad-pets** .*n* **recnad pets** .ecnad pets a mrofrep)**gnicnad-pets** ,**decnad-pets** ,**secnad-pets** ,**ecnad-pets**(.*v* * .serutluc citleC ni ralupop ,remrofrep lauidvidni na yb spets laiceps gniyalpsid ecnad a .*n* * **ecnad pets**

.puorg a fo rebmem denrocs ro detcelgen a *lamrofni* **2** .egairram suoiverp a yb efiw ro dnabsuh s'eno fo dlihc a **1**)**nerdlihcpets** .*lp*(.*n* **dlihcpets**

.segats tcnitsid fo series a gnivlovni ro hguorht gnideecorp .*jda* **pets-yb-pets**

.egairram reilrae na yb rehtafpets ro rehtompets s'eno fo nos a .*n* **rehtorbpets**

.*jda* **deppets** .luferac eb **pets s'eno hcatw** .esoprup emos rof drawrof emoc **2** .yfisnetni ,esaercni **1 pu pets** .pu yrruh **2** .elcihev rotom a etarelecca **1 lamrofni** (sag eht no ro(**ti no pets** .rednih ro pleh ot enevretni **2** .retne **1 ni pets** .cte pleh s'eno reffo **drawrof pets** .ngiser)**edisa pets** osla(**nwod pets**

.seerged ro segats yb ;yllaudarg **pets yb pets** .elpmaxe s'nosrep a gniwolof **spets s'noserp a ni**

.gnimrofnoc **2** .srehcram rehto ro cisum htiw emit ni gnippets **1 pets ni** .)ecnad a(mrofrep **4** .yaw deificeps a ni ssergorp ekam **3** .gnippets yb noitcerid deificeps a ni og ro emoc **2** .gniklaw ni toof s'eno nwod tes dna tfil **1**)**gnippets** ,**deppets** ,**spets**(.*v* * .cte gniklaw ni toof a yb edam kram ro dnuos eht **6**

.ecnatsid trohs a **5** .rehtona ot level eno morf gnissap rof erutcurts deppot-talf a **4** .noitca fo esruoc a ni nekat erusaem a **3** .gnicnad ni tnamevom fo tinu a **2** .gninnur ro gniklaw ni gel eno fo tnamevom etelpmoc eht **1** .*n* * **pets**

[ni YROT nets *yaS*] .lufrewop dna duol) .cte eciov a fo(.*jda* **nairotnets**

.noitcurtsbo na eveiler ro gnilaeh dia ot lessev doolb ro ,lanac ,tcud a edisni decalp tnilps a .*n* **tnets**

[eef ARGGO nets *yaS*] .*n* **rehpargonets** .dnahtrohs gnibircsnart neht dna ni gnitirw fo tra eht .*n* **yhpargonets**

.licnets a htiw etaroced ro ecudorp)**gnillicnets** ,**dellicnets** ,**slicnets**(.*v* * .licnets a yb decudorp .cte nrettap eht **2** .saera tuo-tuc eht ot .cte ,tniap ,kni gniylppa yb ti htaeneb ecafrus eht no nrettap gnidnopserroc a ecudorp ot desu ,tuc si gnirettel ro nrettap a hcihw ni ,cte citsalp fo teehs niht a **1** .*n* * **licnets**

.llems luof a .*n* **hcnets**

.smets no slwob dednuor htiw slessev ssalg ro latsyrc .*n* **erawmets**

.poleved sllec dezilaiceps hcihw morf llec detaitnereffidnu na .*n* **llec mets**

.*jda* **demnets** .dnert tluciffid a tsniaga krow **edit eht mets** .pu mad **4** .pots **3** .morf smets ro mets eht evomer **2** .morf etanigiro)*morf* yb .llof(**1**)**gnimmets** ,**demnets** ,**smets**(.*v* * .drow a fo trap niam ro toor eht **4** .eton lacisum ro rettel a ni ekorts lacticrev a **c** .epip occabot a fo ebut eht **b** .esab eht dna ydob eht neewteb ssalgeniw a fo trap rednels eht a **3** .fael ro ,rewolf ,tiurf a gnitroppus klats eht **2** .burhs ro tnalp a fo klats ro ydob niam eht **1** .*n* * **mets**

.aciremA N nretsew dna lartnec ni dnuof yaj eulb a .*n* **yaj s'rellets**

.gnidnatstuo *lamrofni* **b** .sremrofrep rats gnivah a **2** .srats ro rats a ot gnitaler **1** .*jda* **rallets**

[ENITS *yaS*] .gum egral a .*n* **niets**

[su EROS aggets *yaS*] .kcab eht gnola setalp ynob egral fo wor elbuod a htiw ruasonid gnitae-tnalp a)**ruasogets** osla(.*n* **suruasogets**

.n **reлтserw reets** .dnuorg eht ot reets eht seltserw dna ,stnuomsid ,reets a sesahc esroh a no tnatsetnoc a hcihw ni tneve oedor a .n **gniltserw reets**
.lessev a sreetс ohw nosrep a .n **namsreets**
.dereets si .cte elcihev a hcihw yb leehw a .n **leehw gnireets**
.esruoc lareneg rieht sediug dna seitivitca ssenisub niatrec fo redro eht sediced taht eettimmoc a)**puorg gnireets** osla(.n **eettimmoc gnireets**
.raeg gnireets eht fo tser eht ot elcihev a fo .cte ,srabeldnah ,leehw gnireets eht gnitcennoc tfahs eht .n **nmuloc gnireets**
.etar tsepaehc eht ta gnillevert sregnessap ot dettolla pihs a fo trap eht .*tsih* .pse .n **egareets**
.n **gnireets** .*jda* **elbareets** .diova ot erac ekat **fo raelc reets** .elttac citsemод fo elam detartsac a **2** .ecivda fo eceip a **1** .n * .fo dnert ro tnehevom eht ediug **3** .cte noitcurtsni ro ecivda yb ediug **2** .fo tnehevom eht lortnoc ro tcerid **1** .v * **reets**
.n **gnisahcelpeets** .n **resahcelpeets** .ecar roof yrtnuoc-ssorc a **2** .pmuj ot ,.cte ,segdeh ,sehctid htiw esruocecar a no ro edisyrtnuoc eht ssorca ecar esroh a **1** .n **esahcelpeets**
.*jda* **delpeets** .hcruhc a fo foor eht evoba rewot llat a .n **elpeets**
.n **ssenpeets** .*vda* **ylpeets** .v **nepeets** .ecneulfni ro ytilauq a htiw lliф ro dnuorrus **2** .diuqil ni kaos **1** .v * .elbanosaernu ;tnatibroxе *lamrofni* **3** .dipar)llaf ro esir a fo(**2** .ylprahs gnipols **1** .*jda* * **peets**
.ereves **2** .leets ekil ro fo **1**)**tseileets** ,**reileets**(.*jda* **yleets**
.n **rekrowleets** .derutcafunam si leets erehw tnalp a)**llim leets** osla()*gnis* sa detaert .usu(.n .*lp* **skrowleets**
.sdaerht leets enif fo ssam a fo gnitsisnoc ecnatsbus evisarba na .n **loow leets**

.daehleets a **2** .elbram a sa desu gniraeb llab leets a **1** *lamrofni* .n **eileets**
.tuort wobniar naciremА N yrevlis egral a .n **daehleets**
.seton tnereffid evig ot snoitces devoorg otni dedivid dna nwod netaeb dne eno htiw murd lio na fo tuo edam tneмуrtsni noissucrep a)**nap leets** osla(.n **murd leets**
.smurd leets no cisum ospylac .pse gniyalp dnab a .n **dnab leets**
.etuloser ekam .v * .leets fo edam **1** .*jda* * .kcart yawliar a *ndC* **4** .sevink gnineprahs rof dor leets a **3**
.ssenhguot **2** .lairetam gnitacirbaf dna larutcurts a sa desu ,nobrac htiw nori fo yolla elbarud a **1** .n * **leets**
.esroh lufrewop tsaf a *yraretil* ro *ciahcra* .n **deets**
.dimuh dna toh **3** .etanoissap ,citore *lamrofni* **2** .maets fo lluf ro ekil **1**)**tseimaets** ,**reimaets**(.*jda* **ymaets**
.enigne maets a yb delleporp pihs a .n **pihsmaets**
.shtab maets gnikat rof maets htiw dellif moor a .n **moor maets**
.noitisoppo gnidirrevo yb erutalsigel a hguorht) .cte erusaem a(ecrof **2** .yletanimircsidni ro ylbicrof hsurc **1**)**llormaets** osla(.v * .sdaor gnillevel rof desu ,rellor a htiw elcihev gnivom-wols yvaeh a .n * **rellormaets**
.ecafrus talf sti morf maets stime taht nori cirtcele na .n **nori maets**
.maets yb dekooc si doof hcihw ni reniatnoc a **3** .maets yb delleporp .cte pihs a **2** .smaets taht gniht a **1** .n **remaets**
.evitomocol maets a **2** .rewop etareneg ot maets fo noitasnednoc ro noisnapxe eht gnisu enigne na **1** .n **enigne maets**

.yrgna **2** .ruopav desnednoc htiw derevoc)ecafrus a fo(**1** .jda **pu demaets**
 .enigne maets a yb delleporp taob a .n **taobmaets**
 .moor a hcus ni nekat htab a **2** .gnitaews yb fleseno gninaelc rof maets htiw dellif .cte moor a **1** .n **htab maets**
 .jda **demaets** .pleh tuohtiw **maets nwo s'eno rednu** .ygrene s'eno esol **maets fo tuo nur** .pu deeps **maets pu kcip** .nwod wols **maets esol** .etats yrgna ro citegrene na otni fleseno krow **maets pu teg** .elbissop sa ruogiv dna deeps hcum sa htiw **daeha maets lluf** .ygrene pu-tnep s'eno esaeler **maets ffo**)tel ro(**wolb** .yrgna eb ot esuac ro eb **lamrofni 5** .ruopav retaw desnednoc htiw derevoc emoceb ro revoc **4** .ruogiv ro deeps htiw deecorp **lamrofni b** .enigne maets a fo rewop eht rednu evom **a 3** .ruopav rehto ro maets ffo evig **2** .maets htiw taert **b** .maets ni)doof(kooc **a 1** .v * .yllareneg ygrene ro rewop **lamrofni b** .rewop maets yb dedivorp rewop ro ygrene **a 2** .sag sight fo noitasnednoc yb decudorp retaw fo selcitrapp diuqil fo tsim a **b** .gniliob yb degnahc si retaw hcihw otni sag eht **a 1** .n * **maets**
]YHTLAEH htiw semyhR[.vda **ylhtlaets** .terces ro teiuq)**tseihlaets ,reihlaets**(.jda **yhtlaets**
]HTLAEH htiw semyhR[tluciffid ranos ro radar yb noitceted sekam hcihw ygonlhcet htiw dengised).jda na sa(**2** .ycerces **1** .n **htlaets**
)bmoc ni osla(**relaets** .nosrep rehtona morf noitnetta ro thgilemil eht ekat **rednuht s'nosrep a laets** .sremrofrepp rehto enihstuo **wohs eht laets** .niagrab doog ro ksat ysae yldetcepxe na **lamrofni .n *** .dehctip gnieb si llab eht elihw)esab a(ot ecnavda **llabesaB 5** .ylhtlaets ro yltneis .pse ,evom **4** .fo noissessop niag ro niw **3** .ylsuoititperrus niatbo **2** .noissimrep ro thgir tuohtiw yllagelli ekat **1**)**gnilaets ;nelots elpitrapp tsap ;elots tsap ;slaets**(.v * **laets**
]RAT rat keats yaS[.sgninosaes dna ,noino ,gge war htiw dexim kaets deppohc war fo hsid a .n **eratrat kaets**
 .feeb dnuorg fo yttap niht a **ndC ettekaets**
 .hsif ro taem fo ecils a .n **kaets**
 .ssecorp lacyshp a ni .pse ,noitidnoc gniyravnu na .n **etats ydaets**
 .n **ssenidaets .vda ylidaets** .dneirflrig ro dneirfyob raluger a sa evah **lamrofni ydaets og** .dneirflrig ro dneirfyob raluger a **lamrofni)seidaets .lp(.n *** .erac ekat ot gninraw a sa .jretni * .ydaets emoceb ro ekam)**gniydaets ,deidaets ,seidaets**(.v * .ylidaets **6** .gniretlaf ton **5** .elbisnes ,suoires **4** .gnignahc ro elbaegnahc ton **3** .rennam raluger dna mrofinu a ni enod **2** .ecalp ni ylmrif **1**)**tseidaets ,reidaets**(.jda * **ydaets**
]tsaf DETS yaS[.n **ssentsafdaets .vda yltsafdaets** .ytisnetni ni dexif).cte ezag a fo(**2** .mrif ,tnatsnoc **1** .jda **tsafdaets**
]DETS yaS[.reh ro mih ot suoegatnavda eb **daets doog ni nosrep a dnats** .etutitsbus a sa **daets)s'gniht** ro(**s'nosrep a ni .n daets**
 .esaesid dettimsnart yllauxes a .rbba **DTS**
 .animats ,ecnarudne .n **rewop gniyats**

.deb ot og ton **pu yats** .gnivom tuohtiw erehwemos niamer **tup yats** .noitisop ro ecalp a ni niamer **no yats** .sroodni niamer **ni yats** .dne eht ot noitca fo esruoc a eusrup **esruoc eht yats** .tnenamrep sa dedrager eb tsum **lamrofni yats ot)ereh si** ro(**emoc sah** .gnineffits enobelahw htiw .pse tesroc decal a

.tsih).lp ni(**4** .cte tsam s'pihs a stropus taht eriw ro epor a **3** .cte ,tnemgduj ,ecnetnes a fo
tnemenoptsop ro noisnepsus a **2** .erehwemos gniyats fo doirep a **1** .n * .htiw eunitnoc **b** .htiw pu peek **a**
7 .ecnarudne wohs **6** .).cte regnuh(egaussa **5** .).cte tnmegduj(enoptsop **4** .).cte ssergorp(kcehc ro pots **3**
.cte rotisiv a sa ecnediser yraropmet evah **2** .niamer **1**)**gniya**ts ,**deva**ts ,**sy**ats(.v * **y**ats
.)enutrofsim .pse(refed ro treva)**deva**ts *elpicitrap tsap* dna *tsap*(**ffo eva**ts .epahs fo tuo kconk ro hsurc **2**
.ni eloh a kaerb **1**)**gniva**ts ;**deva**ts ,ro **evots elpicitrap tsap ;seva**ts(.v * .hctip sti etacidni ot decalp si eton
a hcihw no senil lellarap evif .usu fo tes a *cisuM* **2** .cte ,liap ,ksac a fo sedis eht gnimrof doow fo seceip
devruc eht fo hcae **1** .n * **eva**ts
.rennam layol ylgnots a ni .*vda ylhcnua*ts
.)doolb .pse(fo wolf eht niartser)**gnihcnua**ts ,**dehcnua**ts ,**sehcnua**ts(.v * .cte ,thgitretaw ,gnorts).cte
pihs a fo(**2** .layol ,yhtrowtsurt **1** .*jda* * **hcnua**ts
.etutats yb deriuqer sa elorap *waL ndC* .n **esaeler yrotutats**
.etutats yb dehsilbatse yadiloh cilbup a *ndC* .n **yadiloh yrotutats**
.etutats a rednu elbahsinup)ecneffo na fo(**2** .etutats yb dettimrep ro deriuqer **1** .*jda yrotutats*
.nekat eb tsum noitca lagel hcihw nihtiw emit eht sexif taht wal a)**snoitatimil fo setutats** .lp(.n
snoitatimil fo etutats
.etutats a **2** setutats ni nwod dial wal fo selur dna selpicnirp fo ydob eht **1** .n **wal etutats**
.noitutitsni ro noitazinagro na fo selur eht fo yna **2** .wal nettirw a **1** .n **etutats**
.cte ,htlaew knar laicos hgih s'nosrep a wohs ot thguoht si taht noissessop a .n **lobmys sutats**
]OWK su etats *ro* OWK su tats *yaS*[.sriaffa fo etats gnitsixe eht .n **ouq sutats**
]su ETATS *ro* su TATS *yaS*[.emit ralucitrap a ta sriaffa fo noitisop eht **5** .tcA naidni eht rednu naidni na sa
deretsiger)nosrep lanigirobA na fo() .*jda* na sa(*ndC* **4** .gnidnats lagel s'enosrep a *waL* **3** .noitisop laicos ro
knar hgih **2** .srehto ot noitaler ni noitisop lanoisseforp ro laicos s'nosrep a **1**)**sesutats** .lp(.n **sutats**
.noitatuper ro ecnatropmi **2** .ydob eht fo thgieh larutan eht **1** .n **erutats**
]TTE eutats *yaS*[.eutats llams a .n **etteutats**
]KSE eutats *yaS*[.lufecarg dna llat)namow a fo .pse(**2** .eutats a ekil **1** .*jda euqseutats*
.lamina ro nosrep a fo erugif devrac ro ,tsac ,derutplucs a .n **eutats**
.ylevitcelloc seutats .n * .seutats rof ro fo .*jda* * **yrautats**
.seititnauq egral rof ro ni .pse ,atad laciremum gnizylana dna gnitcelloc fo ecneics eht .n .lp **scitsitats**
]n'HSIT ssi tats *yaS*[.scitsitats seiduts ohw nosrep a .n **naicitsitats**
.*vda yllacitsitats* .scitsitats ot gnitaler ro fo .*jda lacitsitats*
.meti ro tcaf lacitsitats a .n **citsitats**
]msi ETATS *yaS*[.*jda* & .n **tsitats** .sriaffa cimonoce dna laicos fo noitartsinimda etats dezilartnec .n **msitats**
.egaggul rof ecaps htiw denibmoc dna dednetxe aera regnessap eht htiw rac a .n **nogaw noitats**
.sehcruhC emos ni demrofrepp era snoitoved hcihw erofeb ,efil s'tsirhC fo syad tsal eht ni stneve eht
gnitneserper segami 41 .usu fo seires a fo hcae .n **ssorc eht fo noitats**
.slairetam ro repap gnitirw .n **yrenoitats**
.yrenoitats slles ohw nosrep a .n **renoitats**
.gnignahc ton **3** .elbatrop ton **2** .gnivom ton **1** .*jda yranoitats*
.noitisop ni tup **2** .ot noitats a ngissa **1** .v * .efil ni noitisop **6** .yticirtcele gnitareneg rof tnalp a **5**
.retsacdaorb a ot dengissa ycnueqerf cificeps a **b** .ynapmoc ro oiduts gnitsacdaorb a **a** **4** .desab si ytititca
ro ecivres ralucitrap a erehw ecalp a **3** .decalp si ro sdnats gniht ro nosrep a erehw .cte gnidliub ro ecalp a

2 .evirra dna traped sesub yticretni erehw ecalp a)**noitats sub** osla(**b** .enil yawbus ro yawliar a no ecalp gnippots raluger a **a 1 .n * noitats**
 .gnilkcrc) .cte tsacdaorb oidar a fo(**2** .gnilc citats gnicudorp **1 .jda ykcitats**
 .noitcirtf yb decudorp .usu ,egrahc cirtcele yranoitats a .n **yticirtcele citats**
 .vda **yllacitats** .msicitirc ;noitavargga *gnals* **3** .stsacdaorb dna snoitacinummocet dna
 snoitacinummocet fo noitpecer eht htiw ecnerefretne **2** .yticirtcele citats **1 .n *** .muirbiliuqe ni secrof ro
 tser ta seidob htiw denrecnoc *scisyhP* **3** .yticirtcele citats ot gnitaler ro fo **2** .gnignahc ro gnitca ton
 ;yranoitats **1 .jda * citats**
 .ecrof ecilop etats a fo rebmem a *SU* .n **report etats**
 .naicitilop elamef dehsiugnitsid a **2** .etats fo sriaaffa ni delliks namow a **1)nemowsetats** .lp(.n
namowsetats
 .n **pihsnamsetats** .naicitilop dehsiugnitsid a **2** .etats fo sriaaffa ni delliks nosrep a **1)nemetats** .lp(.n
namsetats

.SU latnenitnoc eht sdrawot ro ni .vda * .SU eht ot gnitaler ro ,ni ,fo .jda * *lamrofni* *SU* .pse **edisetats**
 .cte ,niart ,pihs regnessap a ni tnemtrapmoc etavirp a .n **mooretats**
 .tnempiuqe ro seuqinhcet tsetal eht gnisu)**tra-ehf-fo-etats** .usu(.jda * .tcejbus a fo tnempoleved fo
 egats tnerruc eht .n * **tra eht fo etats**
 .secnatismucric .n **sriaaffa fo etats**
 .ffitnialp eht yb rof deilppa feiler eht tuo stes hcihw tuis livic a ni devres tnemucod lagel a *ndC* .n **mialc fo**
tnemetats
 .cte tnuocca knab a ni snoitcasnart fo drocer a **4** .wal fo truoc a ni ro ecilop eht ot nevig stneve fo tnuocca
 lamrof a **3** .snalp ro ,sweiv ,stcaf fo tnuocca laiciffo na **2** .gnitirw ro hceeps ni gnihtemos fo noisserpxe
 raelc a **1 .n tnemetats**
 .n **sseniletats** .gnisopmi ;deifingid)**tseiletats ,reiletats**(.jda **yletats**
 .setats *SU* owt neewteb yradnuob eht .n **enil etats**
 .etats a tuohtiw **2** .pihsnezitic ro ytilanoitan on gnivah)nosrep a fo(**1 .jda sseletats**
 .sriaaffa ngierof fo tnemtraped eht)*SU* eht ni(.n **tnemtrapeD etats**
 .htrof tes ylticilpxe **2** .dehsilbatse ,dexif **1 .jda detats**
 .tnemnrevog dna ycamolpid fo tra eht .n **tfarcetats**
 .jda **ediwetats** .n **doohetats** .tnemnrevog ro scitilop gninrecnoc **etats fo** .gnitirw ro hceeps ni sserpxe
)**gnitats ,detats ,setats**(.v * .ynomerec gnivlovni ro rof devreser **b** .etats eht htiw od ot gnivah **a**) .jda na
 sa(**4** .*SU* eht)**setats eht**(**c** .noitaredef a fo trap gnimrof tinu lacitilop a **b** .tnemnrevog eno rednu
 ytinummoc lacitilop dezinaagro na **a 3** .noitidnoc yditnu na **b** .noitidnoc latnem detatiga na **a lamrofni 2**
 .gniht ro nosrep a fo noitisop ro noitidnoc gnitsixe eht **1 .n * etats**
 .yletaidemmi *lacideM* .pse .vda * .yadiloh yrotutats a *ndC* **2** .citsitats a **1 lamrofni** .n * **tats**
]ssi *SSATS* ro sis *YATS yaS*[.sdiulf ydob fo noitaluric fo egappots a **2** .muirbiliuqe ro ytivitcani fo etats a **1 .n**
sisats
 .gurd lagelli na fo .g.e ,ehcac a **2** .ecalp gnidih a **1)sehsats** .lp(.n * .wots ,draoh **2** .ecalp neddihi ro efas a
 ni tup **1)gnihsats ,dehsats ,sehsats**(.v * *lamrofni* **hsats**

.mrof .bmoc **devrats-** .jda & .n **noitavrats** .fo evirped **5** .tnaw morf reffus **4** .yrgnuh yrev leef **3** .ytrevop emertxe morf reffus **2** .regnuh fo eid ro reffus)ot esuac(**1**)**gnivrats ,devrats ,sevrats**(.v **evrats** .ecnamrofrep ro tmemnietretne na ni meti lapicnirp eht .n **nrut rats** .ssenisub dehsilbatse ylwen a **2** .noitom ni gnihemos gnittes fo ssecorp ro noitca eht **1** .n **pu-trats** .vda **ylgnilrats .jda gnilrats .jda deltrats** .ot esirprus ro kcohs a evig)**gnilrats ,deltrats ,seltrats**(.v **eltrats** .emag a trats ot nesohc sreyalp fo tsil a .n **puenil gnitrats** .ecar a fo traits eht ta rennur a fo teef eht gnicarb rof kcolb a .n **kcolb gnitrats** .htiw trats ot **lamrofni sretats rof** .gninnigeb ro trats a htiw od ot gnivah .jda * .laem a fi esruoc tsrif eht **5** .ecar a ni gnitrats rotitepmoc ro esroh a **4** .emag a fo gninnigeb eht ta syalp ohw reyalp a **3** .enigne na gnitrats rof ecived citamotua .pse na **2** .strats taht gniht ro nosrep a **1** .n * **retrats** .gninnigeb eht ta **2** .ecalp tsrif eht ni **1 htiw trats ot** .rucco ;esira **pu trats** .)gnihemos od ot(deecorp **lamrofni 2** .yenruoj a nigeb **1 tuo trats** .evom ot nigeb **2** .nigeb **1 ffo trats** .gninnigeb a sa **lamrofni trats a rof** .yllacidomsaps ro yltnettimretni **strats dna stif yb** .cte esirprus fo krej a **3** .trats daeh a **2** .snigeb gnihemos hcihw ta tniop eht ro gninnigeb fo tca na **1** .n * .eglub)seye fo(**7** .ylneddus raepa ro evom **yraretil 6** .esirprus morf krej ro pmuj **5** .levart ro evom ot nigeb **4** .etarepo ro neppah ot esuac **3** .krow ro etarepo ot nigeb **2** .ni egagne ro ,neppah ,eb ,od ot nigeb **1** .v * **trats** .sremrofrep suomaf ynam gnirutaef .n **dedduts-rats** .seitirbelec yb desserpmi yltaerg ro detanicsaf .jda **kcurts-rats** .sremrofrep suomaf ynam gnirutaef **2** .srats htiw gnirettilg ro derevoc **1** .jda **delgnaps-rats** .caidoz eht fo ngis a .n **ngis rats** .levart ecaps ralletsretni rof tfarcecaps egral a)noitcif ecneics ni(.n **pihsrats** .cirohpie **2** .lacitycarpmi tub citsaisuhtne **1 lamrofni .jda deye-yrats** .rats a gnibmeser **2** .srats htiw derevoc **1**)**tseirrats ,reirrats**(.jda **yrats** .lobmys ilearsl dna hsiweJ a sa desu ,selgnairt decalretni owt fo gnitsisnoc erugif a .n **divaD fo rats** .**CS** :noitaiverbbA .yrevarb rof drawa tsehgi-dnoces s'adanaC .n **egaruoC fo rats** .elbisiv srats htiw **2** .srats yb dethgil **1** .jda **tilrats** .egamulp ynihs krad htiw drib llams a .n **gnilrats** .tilrats) .jda na sa(**2** .srats eht fo thgil eht **1** .n **thgilrats**

.remrofrep elamef gnuoy gnisimorp a .n **telrats** .n **ssenkrats .vda ylkrats** .yllohw ,yletelpmoc .vda * .dekan yletelpmoc .elpmis yllaturb **4** .reehs ,thgirnwod **3** .tnedive ylprahs **2** .erab etalosed **1** .jda * **krats** .n **gnizagrats** .remaerdyad a **2** .regolortsa ro remonortsa na **1 lamrofni .n rezagrats** .noitces-ssorc depahs-rats a htiw tiurf naisA tsahtuoS wolley yciuj a .n **tiurfrats** .smra gnitaidar erom ro evif htiw erutaerc eniram a)**sehsifrats ro hsifrats** .lp(.n **hsifrats** .tnenimmi ro tnedive eb **ecaf eht ni eno erats** .yawa kool ot decrof era yeht litnu enoemos ta erats **nwod erats** .ezag gnirats a .n * .gnikirts ro tnenimorp yltnasaelpnu eb **3** .dexif dna nepo ediw eb)seye fo(**2** .yldexif kool **1**)**gnirats ,derats ,serats**(.v * **erats** .noitasnes ro kool lacitsym citnamor a .n **tsudrats**

.rats a sa suomaf gnieb fo etats eht **.n modrats**

.lamrof ,ffits yrev **3** .hcrats htiw ffits)gnihtolc fo(**2** .hcrats fo tol a gniniatnoc)doof fo(**1**)**tseihcrats**
,reihcrats(.jda yhcrats

.hcrats htiw neffits)**gnihcrats ,dehcrats ,sehcrats(.v * .cirbaf** gnineffits rof sight fo noitaraperp a **2** .teid
namuh eht fo tneutitsnoc tnatropmi na gnimrof ,seotatop dna slaerec morf ylfeihc deniatbo
etardyhobrac a **1**)**sehcrats .lp(.n * hcrats**

.tceffe siht gnicudorp noisolpxe na **2** .cte tcejbo lartnec a dnuora syar ro senil gnitaidar fo nrettap a **1** .n
tsrubrats

.edis draobrats eht sdrawot denrut ro no **.jda * .tfarcia** ro pihs a fo)drawrof gnikool(edis dnah-thgir eht
.n * draobrats

.jda ekilrats .jda sselrats .esirprus fo noisserpxe na **lamrofni !srats ym** .srats ro rats a htiw nroda ro kram
2 .cte milf a ni derutaef eb)remrofrep a fo(**b** .remrofrep lapicnirp a sa erutaef).cte mlif a fo(**a 1**)**gnirrats**
,derrats ,srats(.v * .gniht ro nosrep gnidnatstuo na **4** .reyalp strops ro reniatretne detnelat ro suomaf a **3**
.ecnellecxe fo yrogetac a etacidni ot desu netfo ,rats a fo noitatneserper dezilyts a **2** .yks thgin eht ni
tniop suonimul dexif a **1** .n * **rats**

.cte repap gnilpats rof ecived llams a **.n relpats**

.tnatropmi **2** .lapicnirp ro niam **1** **.jda * .selpats** ro elpats a htiw hcatta ro netsaf)**gnilpats ,delpats**
,selpats(.v * .cte gninetsaf rof desu si taht eriw depahs-U fo eceip niht llams a **2** .tnenopmoc niam a ro
tnemele feihc eht **b** .ecremmoc fo elcitra tnatropmi na ro niam eht **a 1** .n * **elpats**

]ELKCOC alli ffats ,**larulp eht rof eye** KCOC alli ffats ,**ralugnis eht rof** su KCOC alli ffats **yaS[.jda**
laccocolyhpats .noitamrof sup sesuac hcihw muiretcab a)**icccocolyhpats .lp(.n succocolyhpats**
]FFATS **ekil sdnuoS[.succocolyhpats lamrofni .n hpats**

]huz NATS **yaS[.esrev** ro meop a ni tinu lacirtem cisab eht gnimrof senil fo puorg a **.n aznats**

.spihsnoipmahc LHN eht snow taht maet yekcoh eht ot yllaunna dedrawa yhport a **.n puC yelnatS**

.KNITS **fo tsap knats**

.ydemoc pu-dnats **2** .naidemoc pu-dnats a **1** .n * .yhtrowtsurt ,tsenoh)nosrep a fo(**4** .erauqs dna riaf ro
tneloiv)thgif a fo(**3** .thgirpu desu si ro sdnats taht **2** .sekoj gnillet dna ecneidua na erofeb gnidnats yb
demrofrep)ydemoc fo(**1** **.jda * pu-dnats**

.egappots a **.n llitsdnats**

.edutitta latnem a **2** .deweiv si gniht a hcihw morf noitisop eht **1** .n **tniopdnats**

.gniht ro nosrep gnidnatstuo ro elbakramer a **lamrofni .n tuodnats**

.n ssenhsiffodnats .rennam ni tnatsid ro dloc **.jda hsiffodnats**

.gninetaerht dna dehcnertne si edis hcae hcihw ni noitatnorfnoc a **2** .kcoldaed a **1** .n **ffodnats**

.teef sti ot sesir ecneidua eht hcihw gnirud esualppa degnolorp **.n noitavo gnidnats**

.elbaliava si ti revenehw tcudorp a ylppus ot reilppus a htiw redro na **3** .detaeper eb ot gnivah tuohtiw
dilav sniamer taht redro yratilim .pse na **2** .cte tnemailrap a ni ssenisub fo tcudnoc eht gninrevog selur
eht).lp ni(**1** .n **redro gnidnats**

.elucidir sekovorp ro tnemesuma sesuac ylraluger taht gnihtemos **.n ekoj gnidnats**

.ydob gnitnioppa eht fo ecnetsixe eht gnirud tnenamrep si taht eettimmoc a **.n eettimmoc gnidnats**

.ruovaf ni **2** .cte rebmem a sa pu-diap ylluf **1 gnidnats doog ni** .tnangats)retaw fo(**4** .noitisop gnidnats a
morf ro tser morf demrofrep).cte ,trats ,pmuj a fo(**3** .tnenamrep ,dehsilbatse **2** .thgirpu **1** **.jda * .gniknar**

a ni noitisop s'eno **5** .cte eugael a ni .cte smaet fo gniknar a).lp ni(**4** .cte ecivres fo htgnel **3** .noitarud **2** .sutats ;etuper ro meetse **1** .n * **gnidnats** .rotca na rof .pse ,etutitsbus a .n **ni-dnats**

telrats | ni-dnats

528

.cte snoitcurtsni gnitiawa dna ytititca ro esu etaidemmi rof deraperp **ybdnats no** .ecnavda ni staes dekoob gnivah tuohtiw .vda * .ecnamrofrepp fo yad eht no ytilibaliava fo sisab eht no dlos stekcit ertaeht .gnitangised .tirB & ndC **3** .erutraped erofeb tsuj detacolla era staes devresernu ybrehw levart ria fo metsys a gnitangised **2** .esu etaidemmi rof ydaer **1** .jda * .elbailer eb ot nevorp sah hcihw gniht a **2** .cte ycnegreme na ni dedeen fo ydaer night ro nosrep a **1**)**ybdnats** .lp(.n * **ybdnats** .noiger ro yrtnuoc a rof detpoda yllaiciffo emit mrofinu a .n **emit dradnats** .ytinummoc ro nosrep a ot elbaliava trofmoc lairetam fo eerged eht)**gnivil fo sdradnats** .lp(.n **gnivil fo dradnats** .n **noitazidradnats** .dradnats a ot mrofnoc ot esuac)**gnizidradnats** ,**dezidradnats** ,**sezidradnats**(.v **ezidradnats** .yrandidro).jda na sa(**2** .esruoc fo rettam a sa deussi si hcihw taht **1** .n **eussi dradnats** .gnicar ssenrah rof .pse depoleved ,deeps deificeps niatta ot elba deerb a fo esroh a .n **derbdradnats** .esuac a ni redael tnenimorp a **2** .dradnats a seirrac ohw reidlos a **1** .n **reraeb-dradnats** .hctam ot yrt tsum srehto hcihw ecnellecxe fo level a hcaer **dradnats eht tes** .cte ,mrof ,etats dradnats sti ni .vda * .daer ylediwi os dna evitatiohtua sa deweiv).cte ,retirw ,krow a fo(**3** .decudorp ro desu ylralluger).cte ,erusaem ,ezis a fo(**2** .egareva ro lamron sa detpecca ro desu **1** .jda * .ytiralupop dehsilbatse fo gnos ro enut a **6** .galf lainomerec ro yratilim a **5** .ruoivaheb doog fo selpicnirp).lp ni(**4** .snoitaulave evitarapmoc ni erusaem a sa desu gnihtemos **3** .tnemniatta ro ytilauq fo level deerga ro deriuqer a **2** .tnemniatta ro ytilauq fo level a **1** .n * **dradnats** .metsys ro erutcurts lanretxe na no yler ot ton dednetni ro dengised **2** .cte krowten a fo yltnednepedni gnitarepo)retupmoc a fo(**1** .jda **enola-dnats** .cte etabed a ni noitisop a ot timmoc **dnats**)s'eno ro(**a ekat** .fo stceffe lufmrah eht ot tnatsiser eb **2** .ylsuoegaruoc)tnenoppo na(ecaf ro teem **1 ot pu dnats** .jesuac ro nosrep a(dnefed ,troppus **rof pu dnats** .htiw tnenmnioppa na peek ot liaf **lamrofni 3** .dilav eb).cte tnenmugra na fo(**2** .noitisop gnidnats a ni ecalp **b** .teef s'eno ot esir **a 1 pu dnats** .tuo dloh **2** .suoucipsnoc ro tnenimorp eb **1 tuo dnats** .tnailer-fles eb)**teef nwo** ro(**teef owt nwo s'eno no dnats** .no tsisni **no dnats** .rehtona fo ecalp ni tca **ni dnats** .dleiy ton **dnuorg s'eno dnats** .etarelot ,erudne **lamrofni 2** .tneserper **1 rof dnats** .tsafdaets eb)**tsaf** ro(**mrif dnats** .ytud ffo og **yratiliM 3** .xob ssentiw eht evael **2** .cte ,noitcele ,maet a morf wardhtiw **nwod dnats** .noitcerroc tpecca **detcerroc dnats** .tca ot ydaer eb **4** .)sesimorp ro smret(yb ediba **3** .)nosrep a(htiw edis ,dlohnu **2** .gnirefretni tuohtiw no kool **1 yb dnats** .dellauqenu eb **enola dnats** .secnatsmucric tneserp eht ni)**dnats sgniht sa** osla(**2** .noitidnoc tneserp sti ni **1 sdnats ti sa** .cte seert fo puorg a **9** .xob ssentiw a **8** .deyalpsid ro dlos era sdoog hcihw morf htoob ro llats yraropmet llams a **7** .gnihtemos gniyalpsid ro gnidloh rof erutinruf fo meti ro ,esab ,kcar a **6** .rekaeps ro ,artsehcro ,dnab a rof mroftalp desiar a **5** .srotatceps rof erutcurts dereit desiar egral a **4** .ssergorp ro noitom fo gnippots a **3** .gnihtemos tsiser ro dnuorg s'eno dloh ot troffe denimreted a **2** .eussi ralucitrap a sdrawot edutitta na **1** .n * .)eciffo na(rof etadidnac a eb **01** .etarelot **9** .yticapac deificeps a ni tca **8** .gnihtemos od ot ylekil eb **7** .eussi na

sdrawot edutitta ralucitrap a tpoda **6** .noitidnoc ro etats deificeps a ni eb **5** .degnahcnu ro yranoitats niamer **4** .ecalp deificeps a ot evom **3** .noitisop ralucitrap a ni detautis eb ro ecalp **2** .teef s'eno yb detroppus ,noitisop thgirpu na ot esir ro ni eb **1**)**gnidnats ,doots ,sdnats**(.v * **dnats**
]nuhc NATS yaS[.reirrab ro troppus a gnimrof emarf ro ,tsop ,rab thgirpu na .n **noihcnats**
]HCNAR htiw semyhR[.HCNUATS = .v **hcnats**
 .gnihtemos ot edutitta lautcelletni ro larom a **2** .sdnats nosrep a yaw eht **1** .n **ecnats**
 .cte pmats rebbur a gnikni rof desu ,dap dekaos-kni na .n **dap pmats**
 .n **redepmats** .yldeirruh tca ot esuac **2** .edepmats a esuac ro ni trap ekat **1**)**gnidepmats ,dedepmats ,sedepmats**(.v * .cte stneve oedor gnivlovni riaf ro noitibihxe na *tseW SU & ndC* **3** .cinap ro tseretni ot eud elpoep fo ssam a fo noitcaer ro tnemevom dipar neddus a **2** .cte ,elttac ,sesroh fo rebmun a fo thgilf neddus a **1** .n * **edepmats**

.ot dne na tup **2** .cte eid a htiw tuo gnittuc yb ecudorp **1** **tuo pmats** .cte ,elif atad ,egassem dedrocer a no edam kram latigid ro oidua na **6** .retcarahc **b** .sserpmi ro kram citsiretcarahc a **a 5** .toof eht htiw wolb drawnwod yvaeh a **4** .pmats egatsop a **3** .siht yb edam nrettap ro kram a **2** .kram ro nrettap a gnipmats rof tnemurtsni na **1** .n * .gnileef ralucitrap a htiw kram)*evissap* ni .usu(**b** .ot retcarahc cificeps a ngissa **a 4** .ot pmats rehto ro egatsop a xiffa **3** .no .cte ,kram ,nrettap a sserpmi **2** .cte dnuorg eht no ylivaeh)toof s'eno(nwod gnirb **1** .v * **pmats**
 .remmats ot ycnednet a .n * .yaw siht ni)sdrow(rettu **2** .noitalucitra gnitlah htiw kaeps **1** .v * **remmats**
]hu ni MATS yaS[.niarts latnem ro lacisyhp degnolorp endure ot ytiliba eht .n **animats**
]num YATS yaS[.tnalp gnirewolf a fo nagro gnizilitref elam eht .n **nemats**
]truw LWATS yaS[.nosrep trawlats a .n * .etuloser ,suoegaruoc **2** .tliub ylgnoirts **1** .jda * **trawlats**
 .detartsac neeb ton sah taht esroh elam tluda na .n **noillats**
 .yaled **b** .cte denoitseuq gnieb nehwi emit rof yalp **a 3** .gnissergorp ro gnivom pots **2** .llats ot esuac c .slortnoc eht fo noitarepo evitceffe wolla ot wol oot deeps a ta gnivom eb)tfarcia na fo(**b** .gninnur pots)enigne sti ro elcihev rotom a fo(**a 1** .v * .enigne na fo gnillats eht **6** .ecaps gnikrap a **5** .hcruhc a fo lecnahc ro riohc eht ni taes dexif a **4** .teliot ro rewohs elgnis a htiw elcibuc ro tnemtrapmoc a **3** .ecar a fo traits eht ta esroh eno rof tnemtrapmoc a **c** .siht ni lamina eno rof tnemtrapmoc a **b** .elbats a **a 2** .cte tekram a ni htoob ro dnats s'redart a **1** .n * **llats**
 .n **gniklats** .n **reklats** .noitnetta evissesbo dna detnawnu htiw ssarah **3** .rennam ythguah ro yletats a ni klaw **2** .ylihtlaets hcaorppa ro eusrup **1** .v **2^klats**
 .lamina na ni .cte nagro na rof troppus ralimis a **3** .cte ,tiurf ,rewolf ,fael a fo troppus ro tnemhcatta eht **2** .tnalp a fo mets niam eht **1** .n **1^klats**
]msi ni LOTS ro msi ni LATS yaS[.n **tsinilats** .msinummoC fo tiusrup eht dna ,msinairatilatot ,noitazilartnec .pse ,)3591-9781(nilatS hpesoJ rotatcid teivoS eht yb dewollof seicilop eht .n **msinilats**
 .etamelats a ot gnirb)**gnitamelats ,detamelats ,setamelats**(.v * .kcoldaed a **2** .kcehc otni tpecxe evom tonnac tub kcehc ni ton si reyalp a hcihw ni ,ward a sa gnitnuoc noitisop a *ssehC* **1** .n * **etamelats**
 .elats emoceb ro ekam)**gnilats ,delats ,selats**(.v * .llew gnimrofrepp regnol on **3** .tseretni ro ytlewon gnikcal **2** .dipisni ,ytsum **b** .wen etiuq ton ,hserf ton **a 1**)**tselats ,relats**(.jda * **elats**

[etim ga LATS *ro* etim GAL huts *yaS*] .retaw gnippird yb detisoped ,.cte evac a fo roolf eht morf gnisir nmuloc gnirepat ro dnuom a *.n etimgalats*

[etit kca LATS *ro* etit KCAL huts *yaS*] .retaw gnippird yb demrof ,.cte evac a fo foor eht morf nwod gnignah tisoped gnirepat a *.n etitcalats*

.ecilop eht yb hctaw terces suounitnoc a *lamrofni .n tuoekats*

.gnihtemos ni tseretni na htiw nosrep a *.n redlohekats*

.noitseuq ni **2** .deksir **1 ekats ta** .ksir **2** .regaw **1)gnikats ,dekats ,sekats(** .v * .ezirp a sa dereffo yenom)*.lp* ni(**3** .deksir gnieb si taht)*.lp* ni(**b** .laicnanif .pse ,nrecnoc ro tseretni na **a 2** .deregaw .cte yenom fo mus a **1 .n * 2^ekats**

.ot thgir ro ni tseretni laiceps a eralced **2** .ecnallievrus rednu ecalp **1 lamrofni tuo ekats** .traped **sekats)pu llup** ro(**llup**)*.mialc* a(*hsilbatse* ro etats **3** .sekats htiw)aera na(ffo kram **2** .sekats ro ekats a htiw troppus ro ,eruces ,netsaf **1)gnikats ,dekats ,sekats(** .v * .evila denrub eb ot deit saw nosrep a hcihw ot tsop eht *.tsih 2* .dnuorg eht otni nevird dna dne eno ta deneprahs tsop ro kcits tuots a **1 .n * 1^ekats**

.tliub si esacriats a hcihw ni tfahs eht *.n llewriats*

.esacriats a ,sriats fo thgilf a *.n yawriats*

.REBMILCRIATS = *yrateirporp .n retsamriats*

.sriats gnibmilc fo noitca eht gnitalumis rof enihcam esicrexe na *.n rebmilcriats*

.erutcurts gnitroppus eht dna sriats fo thgilf a *.n esacriats*

.spets hcus fo tes a)*.lp* ni .pse(**2** .spets dexif fo tes a fo hcae **1 .n riats**

.tsur ot tnatsiser dna muimorhc gniniatnoc yolla nori na *.n leets sselniats*

.sniats ot tnatsiser ro tuohtiw *.jda sselniats*

.swodniw ni .pse desu ,ssalg deruoloc ro deyd *.n ssalg deniats*

.gniniats ni desu ecnatbus a **3** .cte noitatuper a ot egamad **2** .devomer ylisae ton kram ro tops a ;noitarolocsid a **1 .n *** .lacimehc ro eyd a htiw)*.cte* ,ssalg ,doow(ruoloc **3**)*.cte* noitatuper a(egamad ,liops **2** .ni gniknis diuqil fo noitca eht yb deruolocsid eb ro ruolocsid **1 .v * niats**

.suorutnevda ton ;deifingid dna delttas *yrotagored* .usu *.jda diets*

[jee EGATS *yaS*] .detareggaxe ;lacirtaehrt)**tseigats ,relgats(** *.jda ygats*

.yrram ot tuoba nam a fo ruonoh ni noitarbelec elam-lla na *.n ytrap gats*

.n noitangats .tnangats emoceb ro eb)**gnitangats ,detangats ,setangats(** .v etangats

.hsigguls ,ytivitca on gniwohs **2** .tnerruc on gnivah ,sselnoitom)ria ro diuqil fo(**1 .jda tngangats**

.noitanitsed a ot etuor ne ecalp gnippots a ot gnirrefer)*.jda* na sa(**2** .cte yalp a gnitneserp fo dohtem ro ecnatsni na **1 .n gnigats**

.vda ylgniareggats .sreggats taht **2** .gniredliweb ,gnihsinotsa **1 .jda gnireggats**

.sseniddig **b** .gnireggats yb dekram slamina mraf fo sesaesid suoirav fo yna **a**)*.lp* ni(**2** .tnemevom gnirettot a **1 .n *** .enil ni ton era yeht taht os)*.cte* stcejbo(egarra **4** .edicnioc ton od yeht taht os)*.cte* stneve(egarra **3** .esufnoc ,kcohs **2** .rettot ,ylidaetsnu klaw **1 .v * reggats**

.noitangats cimonoce htiw denibmoc noitalfni *.n noitalfgats*

.YGATS =)**tseigats ,reigats(** *.jda yegats*

.repsihw duol a ni rettu)**repsihw-egats**(.v * .elpoep yb draeh eb ot tnaem repsihw duol yna **2** .ecneidua eht yb draeh eb ot tnaem ,rehtona ot rotca eno yb desserdda repsihw duol a **1** .n * **repsihw egats** .yrram ot tuoba namow a fo ruonoh ni noitarbelec elamef-lla na *ndC* .n **ettegats** .ecneidua eht gnicafo nosrep a fo thgir eht ot egats a fo trap eht .n **thgir egats** .ecnamrofrep a ni devlovni esoht lla ot seuc gnivig rof elbisnopser nosrep eht .n **reganam egats** .n **tnemeganam egats** .tceffe rof lortnoc dna egnarra **2** .fo reganam egats eht eb **1**)**gniganam-egats** ,**deganam-egats** ,**seganam-egats**(.v **eganam-egats** .ecneidua eht gnicafo nosrep a fo tfel eht ot egats a fo trap eht .n **tfel egats** .cte yalp a gnirud .cte yrenecs gnildnah nosrep a .n **dnahegats** .ecneidua na gnicafo no ssensuovren .n **thgirn egats** .egats eht dniheb ertaeha a ot teerts eht morf ecnartne na .n **rood egats** .trencoc kcor a ta dworc eht fo pot no dnal ot sa os egats a morf pael) .cte remrofrep a fo(.v **evid-egats** .cte stceffe dnuos ro ,rotca na fo ,cte ,enot ,noitisop eht ot sa yalp a fo txet eht ni noitcurtsni na .n **noitcerid egats** .cte secnamrofrep lacirtaeha gnitnuom ni lliks .n **tfarcegats** .secalp owt neewteb ylraluger gninnur hcaoc nward-esroh desolc egral a .*tsih*)**sehcaocegats** .lp(.n **hcaocegats** .rof snoitidnoc ro yaw eht eraperp **egats eht tes** .cte ,recnad ,rotca na sa gnimrofrep **egats**)eht(no .fo noisrev kcom ro devirtnoc a egnarra ro tneserp **3** .fo ecnerrucco eht egnarra **2** .egats no tneserp **1**)**gnigats** ,**degats** ,**segats**(.v * .hcaocegats a **5** .detsuahxe si tnalleporp sti nehwa denosittej ,enigne etarepes a htiw tekcor a fo notices a **4** .etuora no ecalp gnippots raluger a **3** .noisseforp lacirtaeha ro gnitca eht)**egats eht**(**b** .demrofrep era .cte syalp hcihw no mroftalp ro roolf desiar a **a 2** .ssecorp a ni doirep ro tniop a **1** .n * **egats** .etad a tuohtiw *lamrofni* .vda * .ylno nem fo desopmoc ro ,rof ,fo *lamrofni* .jda * .YTRAP GATS = **2** .reed elam tluda na **1** .n * **gats** .loohcs a ni .pse ,ffats rof moor nommoc a .*tirB* & *ndC* .pse .n **moor ffats** .ffats repapswen .pse na fo rebmem a .n **reffats** .n **gniffats** .jda **deffats** .ffats a fo rebmem a sa gnivres **ffats no** .ni ffats fo rebmem a sa krow **2** .ffats htiw edivorp **1** .v * .htcip sti etacidni ot decalp si eton a hcihw no senil lellarap evif .usu fo tes a *cisuM* **3** .reciffo gnidnammoc a gnitsissa sreciffo yratilim fo puorg a **b** .cte ssenisub a ni deyolpme elpoep fo puorg a **a 2** .ytirohtua ro eciffo fo ngis a sa dleh dor a **b** .nopaew ro troppus a sa desu kcits a **a**)**sevats** osla .lp(**1** .n * **ffats** .ti fo tnorf ni eno eht naht rehgh pets eno reit a no si staes fo wor hcae hcihw ni ,ertaeha eivom a ni .pse ,staes fo tmemegnarra na .n **gnitaes muidats** .srotatceps rof staes fo sreit htiw dnuorg strops a)**smuidats** .lp(.n **muidats** .stsaerb egral gnivah)namow a fo(*lamrofni* **3** .desaib) .cte ,secnatismucric ,sddo fo(**2** .cte ,sdoog htiw delip **b** .skcats ro kcats a otni tup **a 1** .jda **dekcats** .n **rekcats** .jda **elbakcats** .pu erusaem *lamrofni* **pu kcats** .rehtona revo .cte nosrep eno ruovaf ot) .cte secnatismucric(esuac)**sdrac** ro(**kced eht kcats** .stseretni s'eno ni tca lliw ti taht os) .cte eettimmoc a(no noitatneserper eht weks **4** .dnal ot gnitiaw elihw slevel tnereffid ta ylf ot)tfarcia(esuac **3** .gnitaehc rof ylterces)**sdrac**(egnarra **2** .skcats ro cats a ni elip **1** .v * .gnivlehs no derots era skoob eht fo tsom erehw yrarbil a fo trap a) .lp(**6** .dnal ot noissimrep rof gnitiaw elihw sedutitla tnereffid ta gniylf tfarcia fo

rebmun a **5** .kcatsekoms a **4** .ytitnaug egral a *lamrofni* **3** .cte yah fo elip ralugnatcer ro ralucric a **2** .paeh ro elip taen a **1** .*n* * **kcats**
]OTTOK huts ro OTTAK huts *yaS*[.yreviled otaccats **2** .cte cisum ni egassap otaccats a **1**)**sotaccats** .*lp*(.*n* *
 .sdnuos prahs dna trohs htiw **2** .srehto eht morf detarapes ro dehcatd ylprahs eton hcae htiw *cisuM* **1**
.jda & *.vda* * **otaccats**
 .elbats emas eht fo esroh a .*n* **etamelbats**

.vda **ylbats** .*n* **gnilbats** .elbats a ni peek)**gnilbats** ,**delbats** ,**selbats**(.*v* * .elbats ralucitrap a fo sesrohecar eht **3** .deniart dna tpek era serohecar erehw tmemhsilbatse na **2** .sesroh gnipeek rof gnidliub a **1** .*n* *
 .noitarepo ro yrujni na retfa htlaeh ni gnitaroired ton **5** .yaced evitcaoidar ot tcejbus ton *scisyhP* **4**
 .gnisopmoted ylidaer ton)dnuopmoc a fo(*yrtsimhC* **3** .dnuos yllanoitome dna yllatnem **b** .etuloser ,mrif
a 2 .dehsilbatse ro dexif ylmrif **1**)**tseibats** ,**relbats**(*.jda* * **elbats**
 .evitidda doof a sa .pse ,snoislume fo nwodkaerb eht stneverp hcihw ecnatsbus a **3** .pihs a fo gnillor
 tneverp ot received cipocsoryg a **2** .tfarcia na fo enalpiat latnoziroh eht **1** .*n* **rezilibats**
.n **noitazilibats** .elbats emoceb ro ekam)**gnizilibats** ,**dezilibats** ,**sezilibats**(.*v* **ezilibats**
 .ymonoce gniretlaf a ezilibats ot tmemnrevog laredef eht yb .pse edam tnemyap a *ndC* .*n* **tnemyap**
noitazilibats
]eet ALLIB huts *yaS*[.elbats gnieb fo etats ro ytilauq eht .*n* **ytilibats**
.n **gnibbats** .*n* **rebbats** .tpmetta dniib a **krad eht ni bats** .yarteb ro rednals .*v* **2** .kcatta suorednals ro
 suorehcaert a .*n* **1** **kcab eht ni bats** .tsurht suorogiv a **4** .tpmetta na *lamrofni* **3** .noitasnes lufniap ylprahs
 a **2** .cte efink a htiw tsurht ro wolb a **b** .gnibbats fo ecnatsni na **a 1** .*n* * .gnihtemos ni eloh a ecreip **4** .ta
 tcejbo detniop a tsurht **3** .debbats gnieb ekil gnileef a esuac **2** .otni .cte efink a tsurht **1**)**gnibbats**
,debbats ,**sbats**(.*v* * **bats**
.tniaS **2** .teertS **1** .*rbba* .**tS**
.tsewhtuos-htuos .*rbba* **WSS**
.ROTIBIHNI *EKATPUER* *NINOTORES* *EVITCELES* .*rbba* **IRSS**
.tsaehtuos-htuos *rbba* **ESS**
]nu KNAL eers ro nu KNAL eerhs *yaS*[*.jda* **naknaL irS**) .nolyeC ylremrof(aknaL irS morf nosrep a .*n*
naknaL irS
.roineS .*rbba* .**rS**
.jda **yhsiuqs** .ylthgit dekap eb or kcap **3** .ezeeuqs ro ,hsauqs ,hsurc **2** .dnuos gnihcleuqs ro gnihsg a
 ekam **1**)**gnihsiuqs** ,**dehsiuqs** ,**sehsiuqs**(.*v* **hsiuqs**
 .level siht ta reyalp a **b** .nerdlihc gnuoy rof strops fo level noitaitini na **a 3** .nosrep suoutpmuserp tub
 tnacifingisni na **b** .dlihc emoselddem a .pse ,nosrep gnuoy a **a** *lamrofni* **2** .gnitriuqs yb decudorp ytitnaug
 llams a **b** .diuqil fo maerts ro tej a **a 1** .*n* * .dnah s'eno morf .pse ,llaf ro pils ;deppord ro tsol eb)*esool* ro
eerf yb .llof netfo(**4** .gnitriuqs yb detceje diuqil htiw hsalps **3** .yaw siht ni degrahtsid eb)ecnatsbus
 diuqil-imes a ro diuqil fo(**2** .gninepo llams a morf .pse ,maerts ekil-tej a ni)ecnatsbus diuqil-imes ro
 diuqil a(leporp ro tceje **1** .*v* * **triuqs**
.yzarc ,*cirtnece* **2** .ytedgif ,*ssettser* **1** *lamrofni* .*jda* **yllerriuqs**

.yrrucs ,eltsub **2** .).cte ,doof ,stcejbo(draoh **1**)**gnillerriuqs ,dellerriuqs ,slerriuqs**(.v * .liat yhsb gnol a htiw tnedor gnillewd-eert .pse na .n * **lerriuqs**

.jda **ymriuqs** .tnemssarrabme wohs **2** .ehtirw ,elggirw **1** .v **mriuqs**

.).namow a(nopu dnetta)nam a fo()**gniriuqs ,deriuqs ,seriuqs**(.v * .tnadnetta s'thgink a sa gnivres namelbon gnuoy a .tsih **2** .tcirtsid yrtnuoc a ni renwodnal feihc eht .pse ,nameltneg yrtnuoc a)niatirB ni **1** .n * **eruiqs**

)**tseitniuqs ,reitniuqs**(.jda **ytniuqs** .kool ro ecnalg a *lamrofni* **3** .seye desolc-flah hguorht kool a **2** .seye htob ro eno fo tnmngila evitcefed ro noitaived tnenamrep a **1** .n * .noitcerid tnereffid a ni kool ot eye hcae sesuac hcihw redrosid a morf reffus **3** .tuhs-flah)seye s'eno(dloh **2** .desolc yltrap seye eht htiw ro yleuqilbo kool **1** .v * **tniuqs**

.tniuqs).cte seye eht fo(**2** .cte seye s'eno pu wercs **1**)**gnihcniuqs ,dehcnuiuqs ,sehcnuiuqs**(.v **hcniuqs**

.jda **ylgguiuqs** .lwarcs ;selgguiuqs ni etirw)**gnilgguiuqs ,delgguiuqs ,selgguiuqs**(.v * .enil yvaw ro ylruc trohs a .n **elgguiuqs**

.tsiom ro tfos *lamrofni*)**tseigdiuqs ,reigdiuqs**(.jda **ygdiuqs**

.selcatnet regnol owt dnuora gnir a ni smra thgie htiw ,supotco eht ot detaler csullom eniram detagnole na .n **diuqs**

.noitisopmoc laciritas trohs a **b** .repapswen a ni relief a sa desu meti swen feirb a **a 2** .dnuos gnissih a htiw gninrub krowerif llams a **1** .n **biuqs**

.jda **yhcleuqs** .dnuos gnihcleuqs a .n * .sserppus ,ecnelis ,hsurc **2** .dnuos gnikcus a ekam **b** .dnuos gnikcus a ekam ot sa os ,cte dum ni ylivaeh daert ro klaw **a 1**)**gnihcleuqs ,sehcleuqs ,sehcleuqs**(.v * **hcleuqs**

.anitrecnoc ro noidrocca na *lamrofni*)**sexobezeeuqs** .lp(.n **xobezeeuqs**

.n **rezeeuqs** .jda **elbazeeuqs** .)nosrep a(erusserp ro ecreoc *lamrofni* **no ezeeuqs eht tup** .tnub ecifircas a no driht morf emoh reyalp a gnirb ot stpmetta rettab eht hcihw ni yalp a)**yalp ezeeuqs** osla(*llabesaB 6*

.dnib a **5** .dneirfyob ro dneirflrig a *lamrofni* **4** .dnamed laicnanif gnorts a **3** .gnizeeuqs yb detcartxe diuqil fo tnuoma llams a **2** .dezeeuqs gnieb ro gnizeeuqs fo tca na **1** .n * .ylmrif guh **6** .ytluciffid htiw enoemos morf niatbo **5** .rof emit dnif ot eganam **4** .)ecaps detcirtser a(hguorht ro otni teg ot eganam **3** .gnizeeuqs yb gnihtemos morf)ecnatbus tfos a ro diuqil(tcartxe **2** .sedis lla ro etisoppo morf sserp ylmrif **1**

)**gnizeeuqs ,dezeeuqs ,sezeeuqs**(.v * **ezeeuqs**

.eegeeuqs a htiw naelc)**gnieegeeuqs ,deegeeuqs ,seegeeuqs**(.v * .swodniw naelc ot desu edalb rebbur ediw a htiw tnmelpmi na .n * **eegeeuqs**

.n **ssenhsimaeuqs** .tsenohsid deredisnoc eb thgim taht gnihtemos od ot gnitnaw ton **2** .detsugsid ro kcis denrut ylisae **1** .jda **hsimaeuqs**

.n **relaeuqs** .tsniaga remrofni nrut *gnals* **3** .laeuqs a htiw rettu **2** .laeuqs a ekam **1** .v * .yrc dnuos llirhs gnol a .n * **laeuqs**

.naelc yletelpmoc **2** .hcaorper evoba **1** .jda **naelc ykaeuqs**

.kaeuqs ot gnidnet)**tseikaeuqs ,reikaeuqs**(.jda **ykaeuqs**

.skaeuqs taht gniht ro nosrep a **2** .nigram worran a yb now .cte emag a **1** .n **rekaeuqs**

.nigram worran a ylno yb ssap ro eganam *lamrofni* **3** .eciov llirhs a ni gnis ro rettu **2** .kaeuqs a time ro ekam **1** .v * .epacse worran a)**kaeuqs worran** osla(**2** .yrc ro dnuos llirhs prahs a **1** .n * **kaeuqs**

.ylduol tsetorp ro nialpmoc **2** .kwauqs a rettu **1** .v * .tsetorp ro tnialpmoc duol a **2** .drib a fo .pse yrc hsrach duol a **1** .n * **kwauqs**

.n **rettauqs** .erutsop gnittauqs a **3** .srettauqs yb deipucco ytreporp a **2** .gnihton *gnals* **1** .n * .taf dna trohs)**tsettauqs** ,**rettauqs**(.jda * .dnal fo aera na ro gnidliub detibahninu na ypucco yllufwalnu **2** .tneb sgel eht htiw teef s'eno fo sllab eht no hcuorc **1**)**gnittauqs** ,**dettauqs** ,**stauqs**(.v * **tauqs**

.jda **yhsauqs** .elbategev a sa netae dna dekooc eb yam hcihw fo hself eht ,druog elbide na)**sehsauqs** ro **hsauqs** .lp(**2** .truoc desolc a ni deyalp llab tfos ylriaf llams a dna steuqcar htiw sreyalp ruof ro owt rof emag a **1** .n * .dehsurc eb ro nettalf **4** .sserppus ro tcejer **3** .ylthgit kcap **2** .epahs detrotsid ro ,ssam ,talf ,plup a otni ezeeuqs ro hsurc **1**)**gnihsauqs** ,**dehsauqs** ,**sehsauqs**(.v * **hsauqs**

.flesti yb deilpitlum nehwa ytitnauq deificeps a secudorp hcihw rebmun eht .n **toor erauqs**

.pihs eht fo htgnel eht ot selgna thgir ta slias lapicnirp eht htiw)pihs a fo(.jda **deggir-erauqs**

.laem gniyfsitas dna ytraeh a .n **laem erauqs**

.n **gnicnad erauqs** .n **record erauqs** .ecnad erauqs a ni etapicitrap .v * .erauqs a ni rehtona eno gnica selpuoc ruof htiw strats hcihw ecnad fo epyt a .n * **ecnad erauqs**

.][mrof eht fo stekcarb .n .lp **stekcarb erauqs**

.jda **hsirauqs** .n **ssenerauqs** .vda **ylerauqs** .noitisoppo ro noititepmoc ni teem **2** .rexob a fo hcuorc ro ecnats eht emussa **1** **ffo erauqs** .htiw tlaed ,fo erac nekat **yawa derauqs** .tniop gnitrats eht ot kcab *lamrofni eno erauqs ot kcab* .)seires ro emag a(eit **7** .serauqs ni tuo kram)*evissap* ni .usu(**6** .sdrawrof gnicafl ylerauqs)sredluohs s'eno(ecalp **5** .)cte ,tbed ,tnuocca na(elttes **4** .tnetsisnoc eb ,dnopserroc **3** .flesti yb)rebmuna a(ylpitlum **2** .ralugnacer ro erauqs ekam **1**)**gnirauqs** ,**derauqs** ,**serauqs**(.v * .yltsenoh ,ylriaf **3** .thgiarts ,thgirpu **2** .yltcerid ,yltcaxe *lamrofni* **1** .vda * .denoihsaf-dlo *gnals* **8** .tsenoh dna riaf **7** .deit)serocs fo(**b** .delttes stnuocca lla htiw **a**)**erauqs lla** osla(**6** .ralucidneprep **b** .level ,thgiarts ,neve **a** **5** .deificeps tinu eht fo eno si edis esohw erauqs a fo aera eht ot lauqe erusaem fo tinu a gnitangised **4** .eniltuo erauqs a gnivah .)cte waj eht fo(**b** .ykcots ,dilos **a** **3** .elgna thgir a gnimrof ro gnivah **2** .erauqs a fo epahs eht gnivah **1**)**tserauqs** ,**rerauqs**(.jda * .seceip erauqs otni tuc tressed a **6** .nosrep denoihsaf-dlo ro lanoitnevnoc a *gnals* **5** .flesti yb deilpitlum rebmun a fo tucdorp eht **4** .selgna thgir yfirev ro ward ot desu tnmurtsni depahs-T ro depahs-L na **3** .sgnidliub yb desolcne aera dedis-ruof .usu nepo na **2** .sedis thgiarts lauqe ruof dna selgna thgir ruof htiw erugif enalp a **1** .n * **erauqs**

]rud NOWKS yaS[.ssap)ytinutroppo na(tel **2** .ylhsival ro ylsselkcer .)cte ,yenom ,emit(dneps **1** .v **rednauqs**

]ssum YAWKS yaS[.selacs yb deziretcarahc ro ,fo desopmoc htiw derevoc .jda **suomauqs**

]hsi MOWKS yaS[.jda **hsimauqs** .hsimauqs eht fo egaugnal nahsilaS eht **2** .CB nretsewhtuos ni gnivil elpoep lanigirobA na fo rebmem a **1**)**hsimauqs** .lp(.n **hsimauqs**

]re LOWKS yaS[.etats dilauqs ro yhtlif a .n **rolauqs**

.jda **yllauqs** .maercs .v * .ybab a fo sa ,maercs ro yrc llihs a **2** .dniw fo tsug ro mrots tneloiv devil-trohs dna neddu a **1** .n * **llauqs**

]di LOWKS yaS[.didros **2** .tnasaelpnu dna ytrid yrev **1** .jda **dilauqs**

.puorg egral a *lamrofni* **4** .yvan a ni tinu lamrof a **3** .ecrof ria na fo tinu evitartsinimda cisab eht **2** .tnemiger yrlavac ro deruomra na fo noisivid lapicnirp a **1** .n **nordauqs**

.rac ecilop a .n **rac dauqs**

.ecrof ecilop a nihtiw noisivid ro tinu a **4** .maet a *lamrofni tropS* **3** .rehtegot gnikrow ro llird rof delbmessa
sreidlos fo rebmun llams a **2** .cte ksat a gnirahs elpoep fo puorg llams a **1** .*n dauqs*
.elbbauqs a ni egagne)**gnilbbauqs ,delbbauqs ,selbbauqs**(.*v* * .lerrauq ySION ro yttep a .*n* * **elbbauqs**
]BOWKS *yaS*[.noegip a .pse ,drib gnuoy yrev ro dehctah ylwen a .*n* **bauqs**
.erauqs .*rbba .qs*
.cebeuQ ud eteruS *ndC .rbba QS*
.gnisitrevda gnitegrat fo esoprup eht rof gnisworb tenretnl s'resu a skcart ylterces taht erawtfos .*n*
erawyps
.noitazinagro yps a fo daeh eht *lamrofni .n retsamyps*
.epocselet llams a)**sessalgyps .lp**(.*n ssalgyps*
.fo noitavresbo terces a niatniam **no yps** .yps a sa krow **2** .fo thgis hctac **1**)**gniyps ,deips ,seips**(.*v* * .neerg
htiw dekaerts elppa gnikooc der egral a)**ypS nrethron** osla()**ypS**(**3** .srehto no hctaw speak ohw nosrep a
2 .lavr ro ymene na fo seitivitca eht .pse no noitamrofni terces troper dna tcelloc ot deyolpme nosrep a **1**
)**seips .lp**(.*n* * **yps**
]mut WEPS *yaS*[.tcart yrotaripser eht morf pu dehguoc sucum dna avilas fo erutxim a **2** .elttips ,avilas **1**
.*n mutups*
.sdnuos evisolpxe tfos fo seires a .*n* * .rennam tnerehocni ro deirruh a ni kaeps ro yas **2** .elggurts
,ytluciffid htiw deecorp **b** .sdnuos hcus fo seires ro dnuos evisolpxe thgils ro gnittips a time **a 1** .*v rettups*
.tnemevorpmi ro esaercni dekram a **3** .noitrexe ro deeps fo esaercni neddus ro dekram a **2** .cte diuqil fo
maets gnihsug trohs a **1** .*n* * .emit trohs a rof noitrexe ro deeps retaerg htiw tca ro evom **2** .triuqs **b**
.maerts a ni tuo hsug **a 1** .*v* * **trups**
.neddus ,utpmorpmi .*jda tnemom-eh-fo-rups*
.tpmetnoc htiw esufer ro tcejer .*v nrups*
]su ee ROOYPS ro su ee RUPS *yaS*[.gninosaer eslaf no desab **2** .ekaf ro eslaf ;eniuneg ton **1** .*jda suolrups*
.xetal fo ecruos a sa desu ,eciuj yklm a secudorp taht burhs ro tnalp a .*n egrups*
.*jda derrups* .eslupmi ro mihw neddus a no **tnemom eht fo rups eht no** .noitcnitsid niatta **srups s'eno**
)**niw** ro(**nrae** .etalumits **b** .egaruoce **a 2** .srups htiw)esroh a(kcirp **1**)**gnirrups ,derrups ,srups**(.*v* *
.woble ro leeh eht no htwork lamronba na **5** .llih ro niatnuom a morf stcejorp taht egdir a **4** .enil yawliar a
ffo gnihcnaerb kcart fo hcterts trohs a)**enil rups** osla(**3** .tnemegaruoce ro sulumits a **2** .drawrof esroh a
gnigru rof leeh s'redir a no nrow leehw dekips a ro ekips llams a **1** .*n* * **rups**
.*n sseniknups .vda yliknups* .egaruoce ,ygrene fo lluf *lamrofni*)**tseiknups ,reiknups**(.*jda yknups*
.egaruoce ,ygrene *lamrofni .n knups*
.sdaerht otni detrevnoc .*jda* * .NIPS fo *elpicitrapsap dna tsap .v* * **nups**
]YNAOM hups *yaS*[.stun dna tiurf deidnac htiw maerc eci dereyal hcir fo dnik a .*n inomups*
]MOOYPS *yaS*[.diuqil a no htorf ro maof .*n emups*
.otatop a *gnals .n dups*
.ylevil ,elbmin)**tseyrps ,reyrps**(.*jda yrps*
.ygnirps ro tneiliser eb ot redro ni roofbus a evoba dednepsus)roof a fo(**2** .sgnirps htiw dettif **1** .*jda* *
.GNIRPS fo *elpicitrapsap dna tsap .v* * **gnurps**
.srefinoc rehto dna ecurps fo tsep suoires a si hcihw ,htom naciremA N a fo avral nworh eht .*n mrowdub*
ecurps

.seldeen dna sgiwt ecurps deliob fo retaw eht gnineteews yb edam knird cilohocla-non ro cilohocla na .n
reeb ecurps

.doow sti **2** .senoc gnignah dna epahs dimaryp evitcnitsid a sah hcihw ,eert neergreve suorefinoc a **1** .n
2^ecurps

.trams ro taen emoceb ro ekam)**gnicurps ,decurps ,securps**(.v * .ecnaraeppa dna sserd ni taen .jda *
1^ecurps

.stuurps selssurB).lp ni .usu(**2** .tnalp a fo toohs a **1** .n * .ot esir evig **4** .egreme ro pu gnirps **3** .worg ot
nigeb **2** .).cte stooths(poleved ro ,ecudorp ,htrof tup **1** .v * **tuorps**

.cte mlif ni seloh htiw ro elcycib a no niahc a fo sknil htiw gnigagne leehw a no hteet lareves fo hcae .n
tekcorps

.retaw ados dna eniw fo erutxim a .n **reztirps**

.yarps llams a)**seztirps** .lp(.n * .gniyarps yb)diuqil a(ylppa **2** .diuqil a htiw yarps ro elknirps **1**)**gniztirps**
,deztirps ,seztirps(.v * **ztirps**

.yriaf ro fle na .n **etirps**

.n **retnirps** .deeps fo tsrub trohs a **2** .deeps lluf ta .cte ,edir ,elcyc ,nur stnapicitrap eht hcihw ni ecar tsaf a
1 .n * .deeps lluf ta ecnatsid trohs a nur .v * **tnirps**

.serif gnihsiugnitxe rof erutxif gnibmulp daehrevo na **2** .retaw .pse elknirps ot desu .cte ecived a **1** .n
relknirps

dauqs | relknirps

918

.n **gnilknirps** .cte ,sekacpuc ,seikooc etaroced ot desu ydnac deruoloc ynit a).lp ni .usu(**3** .rewohs thgil ro
gnitsud a **2** .gnilknirps fo tca na ro noitca eht **1** .n * .tsim enif a ni llaf)niar fo(**3** .stnuoma llams ni
etubirtsid **2** .selcitrapp ro spord llams ni .cte ,redwop diuqil rettacs **1** .v * **elknirps**

.n **ssenignirps** .suorogiv dna tnayoub).cte tnamevom fo(**2** .tneiliser ,citsale **1**)**tseignirps ,reignirps**(.jda
ygnirps

.gnirps eht ni detnalp si taht taehw .n **taehw gnirps**

.gnihtemos fo egats tnasaelp tsom .usu dna tseilrae eht **2** .gnirps fo nosaes eht **1** .n **emitgnirps**

.retaw wol dna hgih neewteb ecnereffid tsetaerg eht si ereht hcihw ni ,noom lluf dna wen eht retfa tsuj
gnirrucco edit a .n **edit gnirps**

.nomlas koonihc a **ndC** .n **nomlas gnirps**

.cte selbategev deppohc fo erutxim a dnuora dellor repparw niht yrev a fo gnitsisnoc ,kcans latneirO
deirf-peed a .n **llor gnirps**

.llac gnipip hgih a htiw gorf eert naciremA htroN nworb llams a .n **repeep gnirps**

.rehtona tsniaga trap eno sesserp taht gnirps a gniniatnoc).cte ecived a fo(.jda **dedaol-gnirps**

.mottob eht morf desaeler eb yam taht sedis htiw nap ekac latem dnuor a .n **nap mrofgnirps**

.gnirps htiw detaicossa semitemos gnileef sseltser a .n **revef gnirps**

.emag esur ot gnitnuh ni .pse desu thgieh mudem fo god ydruts a .n **leinaps regnirps**

.nosrep gnuoy a ton **nekcihc gnirps on** .n **nekcihc gnirps** .3 PUKAERB = **ndC** .n **pukaerb gnirps**

.cte gnitluav ni stsanmyg yb desu draob ygnirps a **2** .cte ,noissuccsid ,ytivitca na rof sutepmi ro tniop
gnitrats a **1** .n **draobgnirps**

.kael a poleved **kael a gnirps** .ssenilevil **6** .ytilauq citsale **5** .ecruos dnuorgrednu na morf pu sllew retaw erehw ecalp a **4** .sdrawpu pmuj neddus a **3** .desaeler nehwa epahs remrof sti ot snruter taht tub dellup ro desserp eb nac taht lioc latem larips a **2** .remmus erofeb dna retniw retfa nosaes eht **1** .*n* * .)renosirp a(fo epacse eht tuoba gnirb *lamrofni* **7** .)enoemos(ot yldetcepxenu tneserp **6** .raeppa ro poleved ylneddus **5** morf raeppa ro etanigiro **4** .msinahcem gnirps a fo snaem yb fi sa ro yb etarepo **3** .ylneddus od ro evom **2** .sdrawrof ro sdrawpu yldipar ro ylneddus evom **1**)**gnignirps ;gnurps elpicitrap tsap ;gnurps ro gnarps tsap ;sgnirps**(.*v* * **gnirps**

.*n* **ssenilthgirps** .detirips ,ylevil ,ksirb)**tseilthgirps ,reilthgirps**(.*jda* **ylthgirps**

.siht fo noitatneserper a **2** .toohs ro hcnarb llams a **1** .*n* **girps**

.ytivitca)deificeps .usu(a fo doirep a **2** .ecnegludni tnagavartxe fo doirep a **1** .*n* **eerps**

.atad laciremun detalubat .pse fo noitalupinam gniwolla margorp retupmoc a .*n* **teehsdaerps**

.*jda* **delgae-daerps** .elgae-daerps a mrofrep *gnitakS erugiF* **2** .tuo daerps sgel dna smra htiw noitisop a ni)nosrep a(ecalp **1**)**gnilgae-daerps ,delgae-daerps ,selgae-daerps**(.*v* * .edis rehtie ot tuo dleh smra eht dna trapa ecnatsid trohs a teef eht htiw edam edilg thgiarts a *gnitakS erugiF* **2** .dednetxe sgniwi dna sgel htiw elgae na fo noitatneserper a **1** .*n* * **elgae-daerps**

.*n* **redaerps** .*jda* **elbadaerps** .ecno ta stcejorp ynam oot ekatrednu ot tpmetta **niht oot fleseno daerps** .daerpsdeb a **7** .laem egral a *lamrofni* **6** .segap gnicaf owt no .pse deyalsid .cte elcitra na **5** .cte daerb no daerps so taht hsinrag a **4** .noisnapxe ro noisuffid **3** .gnidaerps fo tnetxe ro eerged eht **2** .gnidaerps fo noitca eht **1** .*n* * .reyal neve na ni)ecnatsbus a(ylppa **5** .elpoep erom dna erom hcaer ot esuac ro hcaer **4** .emit fo doirep deificeps a ro aera ediw a revo denetxe **3** .trapa raf era yeht taht os)sgniw ro ,sregnif ,sdnah ,sbmil(tuo hcterts **2** .htgnel ro ,htdiw ,aera ecafrus ni esaercni ot sa os tuo nepo **1**)**gnidaerps ,daerps ,sdaerps**(.*v* * **daerps**

.tniap yarps gnisu tniap)**tniap-yarps**(.*v* * .ecafrus a nopu gniyraps rof nac losorae na ni tniap .*n* * **tniap yarps**

.yarps a fo mrof eht ni deilppa)tcudorp a fo(.*jda* **no-yarps**

.*n* **reyarps** .eniru sti fo llems eht htiw tmemnorivne sti kram)lamina elam a fo(**3** .selcitrap ro spord llams htiw)tcejbo na(elknirps **2** .yarps fo mrof eht ni worht **1** .*v* * .degnarra ylevitaroced srewolf fo hcnuh a **b** .sevael ro srewolf fo girps a **a 2** .ria eht hguorht gniylf stcejbo llams fo ytitnauq a **b** .spord llams ni gniylf diuqil a **1** .*n* * **yarps**

.*jda* **gnilwarps** .aera lairtsudni ro nabru na fo noisnapxe gnillgarts eht **3** .puorg gnillgarts a **2** .tnemevom gnilwarps a **1** .*n* * .aera egral a revoc ot ylrallugerri tuo daerps **2** .tuo gnulf sbmil htiw llaf ro eil ro tis **1** .*v* * **lwarps**

.GNIRPS fo *tsap* **gnarps**

.hcnarw a hcus .*n* * .gnillews dna niap esuac ot sa os) .cte ,tsirw ,elkna na(hcnarw .*v* * **niarps**

.rennam suoidet dna yhtgnel a ni sweet s'eno sserpxe **2** .maerts ro wolf ydaets a ni tuo yarps **1** .*v* * .elohwolb s'elahw a **3** .cte ,niarg ,diuqil fo nmuloc ro tej a **2** .deruop si .cte diuqil a hcihw hguorht pil ro ebut gnitcejorp a **1** .*n* * **tuops**

.srenoisnep ytiruceS ega dIO fo sesuops dlo-raey-46-06 emocni-wol ot diap tifeneb laredef a *ndC* .*n* **ecnawolla s'esuops**

.jda lasuops .efiw ro dnabsuh a *.n esuops*
.yhctap 2 .stops htiw dekram **1)tseittops ,reittops(.jda yttops**
.anigav eht morf doolb fo egrahcsid thgils a .n gnittops
.remrofrep eht ot ecnatsissa ytefas edivorp ot denoitats nosrep a) .cte scitanmyg ni(**3** .cte ,snoitisop
ymene gnitacol ni deyolpme tfarcia ro rotaiva na 2 .sgniht ro elpoep stops ohw nosrep a) .*bmoc* ni netfo(
1 .n rettops
.aciremA N fo lwo sselnroh nworb krad ,egral a .n lwo dettops
.niks eht no stops dna revef yb deziretcarahc esaesid laisttekir a) **regef dettops niatnuoM ykcoR** osla(*.n*
regef dettops
.ot noitnetta ward 2 .no thgiltops a tcerid **1)gnithgiltops ;tiltops ro dethgiltops elpicitrap tsap** dna *tsap*
*;sthgiltops(.v * .yticilbup ro noitnetta lluf 3* .siht gnitcejorp pmal a **2** .aera llams a no detcerid thgil fo
maeb a **1 .n * thgiltops**
.vda ylsseltops .erup ro naelc yletulosba *.jda sseltops*
*.kcehc tops a ot tcejbus)kcehc-tops(.v * .tcejbus detceles ylmodnar a no edam tset a .n * kcehc tops*
.jda dettops .cte noitseauq drawkwa na rewsna ot ecrof *lamrofni tops eht no tup* .yletaidemmi **2** .tneve ro
noitca na fo enecs eht ta **1 tops eht no** .deriuqer si tahw yltcaxe eb *lamrofni 3* .stops htiw kram **2** .rof
gnihcraes si eno taht ro tceted ot tluciffid si taht)gnihtemos ro enoemos(ezingocer ro eciton **1)gnittops**
,dettops ,stops(.v * .noitautis tluciffid ro drawkwa na 5 .tcepsa ro trap ralucitrap a **4** .hsimelb larom a **3**
.noitisop ro ,tniop ,ecalp ralucitrap a **2** .ecafrus a no kram dnuor llams a **1 .n * tops**
.rac strops a gnibmeser)rac a fo(3 .raew lamrofni rof elbatius)sehtloc fo .pse(**2** .strops fo dnof **1**
lamrofni)tseitrops ,reitrops(.jda yttrops
.navinim a dna peeJ a neewteb dirbyh a)lamrofni etu tops ,elcihev ytilitu-trops osla()seitilitu-trops *.lp(*
.n ytilitu-trops
.strops no setirw ohw tsilanruoj a .n retirwstrops
.strops ni trap sekat ohw namow a)nemowstrops .lp(.n namowstrops
.epyt lamrofni na fo gnihtolc 2 .strops gniyalp rof nrow sehtolc **1 .n raewstrops**
.foor eno rednu seitilicaf strops tnereffid gnireffo gnidliub a)sexelpstrops .lp(.n xelpstrops
.n pihsnamstrops .jda ekilnamstrops .yllanoitaercer sehsif ro stnuh ohw nosrep a **3** .ylsuoreneg dna yliaf
sevaheb ohw nosrep a **2** .strops ni trap sekat ohw nosrep a **1)nemstrops .lp(.n namstrops**
.raew lamrofni rof tekcaj s'nam a)tekcaj tops osla(*.n tekcaj strops*
.cte ,secar ,semag ni etapicitrap nerdlihcloohcs hcihw no yad a .tirB & ndC .n yad strops
.tekcaj strops a .n taoc strops
.n retsacstrops .tneve strops a fo tsacdaorb *.n tsacstrops*
.rac tsaf ,wol a .n rac strops
.sseccus fo ecnahc elbanosaer a .n ecnahc gnitrops
.suoreneg dna riah 2 .strops ni detseretni ro htiw detcennoc **1 .jda gnitrops**
.n gnihsif tops .n namrehsif tops .strops rof thguac hsif fo dnih a *.n hsif tops*
.tekcaj strops a .n taoctrops
.fo nuf ekam fo tops ekam .ylsuoitatnetso .pse ,ecudorp ro ,tibihxe ,raew .v * .yaw deificeps a ni
gnivaheb nosrep a **b** .nosrep lufreehc ,riaf a **a lamrofni 3** .tnemesuma ,noitaercer **2** .noitrexe lacisyhp
gnivlovni eno .pse ,ytivitca evititemoc ro emag a **1 .n * tops**
.smsinagro-orcim dna stnalp ynam fo llec evitcudorper ynit a .n erops

]kci DAR hups *yaS[.vda yllacidarops* .yllanoisacco ro ereht dna ereh ylno gnirrucco .*jda cidarops*
 .lamina ro nosrep a fo tnecs ro kcart eht .*n roops*
 .trap s'tneipicer eht no troffe yna gniriuqer tuohtiw).cte nosrep a(ot .cte pleh edivorp)**gnideef-noops**
,def-noops ,sdeef-noops(.v deef-noops
 .llib depahs-noops gnol a htiw drib gnidaw a .*n llibnoops*
)**slufnoops .lp(.n lufnoops** .secnatsmucric yhtaew ni nrob **htuom s'eno ni noops revlis a htiw nrob**
 .rehtegot esolc eil **3** .yaw suoroma na ni evaheb *lamrofni 2* .noops a htiw evom dna tfil **1** .v * .gnihsif ni
 erul a sa desu latem fo eceip a)**tiab noops** osla(.pse ,gniht depahs-noops a **2** .eldnah a dna lwob dnuor
 ro lavo na fo gnitsisnoc lisnetu a **1** .n * **noops**

tuops | noops

718

.*n gniloops .n reloops* .loops a no sa ro no dniw .v * .leer s'religna na fo rednilyc gnivlover eht **2** .no ,.cte
 ,mlif ,epat ,eriw ,daerht gnidniw rof leer a **1** .n * **loops**
.n ssenikoops .vda ylikoops .suovren *gnals 2* .eiree ,yltsohg *lamrofni 1*)**tseikoops ,reikoops(.jda ykoops**
*.nethgirf gnals .v * .yps a gnals 2* .tsohg a *lamrofni 1* .n * **koops**
 .ytitnedi s'resu rehtona gnimussa yb)revres a(evieced *gnitupmoC b* .eldniws ,xaoh **a 2** .ydorap **1** .v *
 .tceffe cimoc rof detareggaxe era serutaef citsiretcarahc sti hcihw ni gnihtemos fo noitatimi suorumuh a
 .n * *lamrofni foops*
 .flesti nihtiw derednegne taeh morf ecnatsbus a fo noitingi eht .*n noitsubmoc suoenatnops*
]eet a YAN atnops ,su YNIAT nops *yaS[.vda ylsuoenatnops .n ytienatnops* .deniartsnocnu dna larutan
 yllufecarg).cte ,elyts yraretil ,tnemevom fo(**4** .citamotua ,evitcnitsni **3** .yratnulov **2** .eslupmi neddus a fo
 esuaceb gnirrucco ro enod **1** .*jda suoenatnops*
.n pihsrosnops .rof rosnops a eb .v * .noitalsigel rof lasorporp a secudortni ohw nosrep a **3** .gnisitrevda rof
 nruter ni .cte margorp tsacdaorb ro ytitvica na stropus yllaicnanif taht noitazinagro ro nosrep a **2**
 .ecnavda ni yenom gnigdelv yb ytirahc rof enod ytitvica na stropus ohw nosrep a **1** .n * **rosnops**
.n ssenignops .egnops a ekil)**tseignops ,reignops(.jda ygnops**
 .esnepxe s'rehtona ta evil ot sevirtnoc ohw nosrep a .*n regnops*
 .egnops drah fo edam kcup yekcoh a *ndC .n kcup egnops*
 .kcup egnops a dna stoob delos-rebbur htiw eci no deyalp yekcoh fo mrof a *ndC .n yekcoh egnops*
 .taf on ro elttil dna ycnetsisnoc ekilegnops a htiw ekac thgil yrev a .*n ekac egnops*
.jda ekilegnops .cte tnemesrubmier fo noitnetni on htiw)nosrep rehtona(fo esnepxe eht ta evil **3** .ecaffe
 ro ffo epiw **2** .egnops a htiw esnaelc ro epiw **1**)**gniegnops ro gnignops ;degnops ;segnops(.v * .regnops**
 a **4** .cte doof ekilegnops a **3** .evitpecartnoc a sa anigav eht ni detresni lairetam ralimis ro egnops fo eceip
 a **b** .cte ,gninaelc ,gnihtab ni desu ,ecnatsbus tnebrobsa dna ,suorop ,thgil ,tfos a fo eceip a **a 2** .ydob
 suorop tfos a htiw lamina aes evitimirp a **1** .n * **egnops**
 .srehto fo flaheb no skaeps ohw namow a)**nemowsekops .lp(.n namowsekops**
 .namowsekops ro namsekops a)**elpoepsekops ro snosrepsekops .lp(.n nosrepsekops**
 .srehto fo flaheb no skaeps ohw nosrep a)**nemsekops .lp(.n namsekops**
 .denoitisiuqer ,demialc **rof nekops** .nettirw ot desoppo sa laro).cte egaugnal fo(**2** .yaw deificeps a ni
 gnikaeps).*bmoc ni(1 .jda * .KAEPS fo elpicitrap tsap .v * nekops*
.KAEPS fo tsap 2^ekops

.jda **dekops** .reddal a fo gnur a **2** .leehw a go mir eht ot buh eht morf gninnur srab ro sdor eriw eht fo hcae **1** .n **1^ekops**

.tnemyojne 'srehto sliops ohw nosrep a .n **tropsliops**

.deeps hgih ta gnidloh-daor evorpmi ot dednetni elcihev a no received ralimis a **b** .deeps ecuder os dna gard etaerc ot desiar eb nac hcihw gniw tfarcia na no palf a **a 2** .gnihtemos sliops taht gniht ro nosrep a **1** .n **reliops**

.cte doof fo yaced eht .n **egaliops**

.).cte thgif a(kees ylevissergga **rof gniliops eb** .raw ni ymene na morf nekat rednulp).lp ni .usu(.n * .dilavni)tollab a(redner **4** .dab og)doof fo(**3** .repmap **b** .ecnegludni evissece yb)dlihc a .pse(fo retcarahc eht mrah **a 2** .niur ,egamad **1**)**gniliops ,tliops** .tirB .pse ro **deliops elpicitrap tsap ;sliops**(.v * **liops**

.dnuos gnirettulps a .n * .dnuos gnittips a htiw).cte skraps(time **b** .yltnerehocni ro yldipar kaeps **a 2** .sdnuos gnikohc ro gnittips fo seires a ekam **b** .rennam gnikohc ro ,tnemehev ,deirruh a ni kaeps **a 1** .v * **rettulps**

.yltnagavartxe dneps **2** .yenom fo smus egral dneps **1**)**gnigrulps ,degrulps ,segrulps**(.v * .yltnagavartxe yenom gnidneps fo tca na .n * *lamrofni* **egrulps**

)**tseihctolps ,reihctolps**(.jda **yhctolps** .no hctap ro tops egral a ekam)**gnihctolps ,dehctolps ,sehctolps**(.v * .raems ro ,tolb ,buad a)**sehctolps** .lp(.n * **hctolps**

.lufniap yrev)ehcadaeh a fo(.jda **gnittilps**

.esicerp yrev)gnimit fo(**2** .dipar yrev **1**)**dnoces-tilps**(.jda * .tnemom feirb yrev a .n * **dnoces tilps**

.deyalpsid era segami erom ro owt hcihw no .cte retupmoc a no neercs a .n **neercs-tilps**

.sgol tilps morf edam .cte ecnef fo epyt a gnitnagised .jda **liar-tilps**

.flah ni tilps dna deird aep a .n **aep tilps**

.gnidliub level-tilps a .n * .trap tnecajda na fo level roof eht morf tnereffid trap eno fo level roof eht gnivah)gnidliub a ro moor a fo(.jda * **level-tilps**

.brev eht dna ot neewteb detresni .cte brevda na htiw evitinifni na fo gnitsisnoc esarhp a .n **evitinifni tilps**

.cte ssenyrd morf dne eht ta tilps sah hcihw riah a).lp ni .usu(.n **dne tilps**

.n **rettilps** .driht a yb detaefed era htoab taht os rehtona morf setov tcartta)ytrap ro etadidnac a fo(.tirB & **ndC etov eht tilps** .snoitcnitsid tnacifingisni ekam **sriah tilps** .stnuoma desorporp owt fo egareva eht ekat **ecnereffid eht tilps** .cte noinipo ni dedivid **2** .tilps neeb ro tilps sah taht **1** .jda * .ydob eht ot selgna thgir ta dna ,trapa daerps ,thgiarts sgel eht htiw nwod gnittis ro ria eht ni gnipael fo taef eht).lp ni(**3** .noitarapes a **2** .erussif ro ,kcarc ,raet a **1** .n * .evael **gnals 4** .pihsnoitaler rehto ro egairram a dne **3** .spuorg ro strap otni edivid **2** .strap otni ylbicrof kaerb **1**)**gnittilps ,tilps ,stilps**(.v * **tilps**

.jda **yretnilps** .sretnilps otni kaerb .v * .eno regal a morf yawa nekorb sah taht ytrap ro puorg a)ytrap **retnilps ,puorg retnilps** osla(**2** .cte ,ssalg ,doow morf ffo nekorb eceip prahs niht llams a **1** .n * **retnilps** .stnilps ro tnilps a htiw eruces .v * .cte erif a thgil ot desu .cte doow fo pirts niht a **2** .tes nehwa .cte enob nekorb a gnidloh rof desu lairetam digir fo pirts a **1** .n * **tnilps**

.etteragic anauijram a **gnals** .n **ffilps**

.*n* **recilps** .denioj neeb sah .cte ,epor ,mlif erehw ecalp a .*n* * .egairram ni nioj *lamrofni* **4** .sdne eht gninetsaf dna gnippalrevo yb) .cte ,smaeb ,sredrig(nioj **3** .sdne eht rehtegot gnkcits yb) .cte mlif fo seceip(nioj **2** .sdnarts gnivaewretni yb)sepor(fo sdne eht nioj **1**)**gnicilps ,decilps ,secilps**(.*v* * **ecilps**]rud NELPS *yaS*[.ssenthgirb gnilzzad **2** .ruednarg ;ecnefingam **1**)**rodnelps** osla(.*n* **ruodnelps** .*vda* **yldidnelps** .tnellecxe **3** .evisserpmi **2** .suoegrog ,tnecifingam **1** .*jda* **didnelps** .etips ,repmet lli **2** .setarbetrev tsom ni sllec doolb der fo lavomer dna noitcudorp eht ni devlovni nagro na **1** .*n* **neelps** .denediw ro drawtuo denrut .*jda* * .noitisop ro epahs ni egrevid)sedis sti ro gninepo na fo(**2** .trapa daerps **1**)**gniyaips ,deyaips ,syaips**(.*v* * **yaips** .derettalps ytitnauq a **2** .dnuos gnihsalps yson a **1** .*n* * .hsalps **2** .gnihsalps yb ytrid ro tew ekam **1** .*v* * **rettalps** .ecafrus a gnittih tew gnihtemos fo sa dnuos a *lamrofni* .*n* **talps** .gnihsalps gnivlovni **2** .noitnetta gnitcartta **1**)**tseihsalps ,reihsalps**(.*jda* **yhsalps** .noitnetta hcum tcartta **hsalps a ekam** .yrots ro erutae swen tnenimorp a *lamrofni* **5** .ruoloc fo hctap thgirb a **4** .knird a ot dedda diuqil fo ytitnauq llams a **3** .ecafrus a ot no dehsalps sah taht diuqil fo ytitnauq llams a **2** .gnihsalps fo ecnatsni na **1**)**sehsalps** .lp(.*n* * .enizagam ro repapswen a ni ecalp tnenimorp a ni)hpargotohp ro yrots a(yalpsid **5** .retaw no dnal)tfarcecaps a fo(**4** .dnuora ylf ot ti gnisuac ,retaw ni dnuora evom ro ekirts **3** .spord derettacs htiw revoc **2** .spord derettacs ni llaf ot esuac ro llaf **1**)**gnihsalps ,dehsalps ,sehsalps**(.*v* * **hsalps**]NOOT tips *yaS*[.otni gnittips rof desu top a .*n* **noottips** .htuom eht morf detceje sa .pse ,avilas .*n* **el tips** .fo ssenekil tcaxe eht *lamrofni* .*n* **egami gnittips** .ecnatsid trohs yrev a .*n* **ecnatsid gnittips** .*vda* **yllufetips** .etips yb detavitom .*jda* **lufetips** .esiwrehto enod evah rehtar dluow eno hguoht .cte **fleseno fo etips ni** .gnidnatshitiwton **fo etips ni** .yonna ,yfitrom ,trawht)**gnitips ,detips ,setips**(.*v* * .ecilam ,lliw lli .*n* * **etips** .avilas htiw denetsiom llab a htiw edam hctip gnivrews lagelli na *llabesaB* **2** .nosrep a ta warts a hguorht nwoib .usu .cte repap dewehc fo llab a **1** .*n* **llabtips** .taem hguorht tips a tsurht)**gnittips ,dettips ,stips**(.*v* * .retaw eht otni gnitcejorp dnal fo tniop llams a **2** .cte erif a no detsaor si taem hcihw no dor rednels a **1** .*n* * **2^tips** .*n* **rettips** .timov)ybab a fo .pse(**pu tips** .dnim s'eno no si tahw yas *lamrofni* **tuo ti tips** .gnittips fo tca na **2** .avilas **1** .*n* * .regna ni esion gnittips a ekam)tac a fo .pse(**5** .ylthgil llaf)niar fo(**4** .cte ,taf toh ,skraps tuo dnes) .cte ,nap ,erif a fo(**3** .yltnemehev rettu **b** .htuom eht morf) .cte ,doof ,doolb(tceje **a 2** .htuom eht morf avilas tceje **1**)**gnittips ;tips** ro **taps** *elpicitrapp tsap* dna *tsap ;stips*(.*v* * **1^tips**]teek or YPS *yaS*[.silihpys sesuac taht eno .pse ,airetcab larips elbixelf suoirav fo yna .*n* **etehcorips**]msi llu wehc TIRIPS *yaS*[.*jda* & .*n* **tsilautirips** .gnivil eht htiw etacinummoc nac daed eht fo stirrups eht taht feileb eht .*n* **msilautirips** .*vda* **yllautirips** .*n* **ytilautirips** .SU nrehtuos eht ni skalB fo snoitidart lacisum eht morf derived gnos naitsirhC lanoitome na .*n* * .sgniht suoigiler ro dercas htiw denrecnoc **2** .luos ro tirips namuh eht ot gnitaler ro fo **1** .*jda* * **lautirips**

.elbbub ria na fo noitisop eht yb ecafrus latnoziroh a tset ot desu ,lohocla htiw dellif ylraen ebut ssalg tneb a gniniatnoc ecived a **.n level tirips**

.ruogiv ro egaruoc gnikcal **.jda sseltirips**

.n ssendetirips .vda yldetirips .dnik deificeps a fo tirips a gnivah **2** .tirips fo lluf **1** **.jda detirips** .)gnihtemos od ot(denilcni sleef ehs ro eh **nosrep a sevom tirips eht** .pu nosrep a reehc **pu stirips s'nosrep a peek** .sthguoht s'eno ni **tirips ni** .stirips larutanrepus ot gnitaler ro fo **.jda *** .ylterces dna yldipar yawa ekat **)gnitirips ,detirips ,stirips(** .v * .cte ,puorg ,maet a ot ytlayol fo sgnileef **7** .cte tnmemetats a fo gninaem eurt ro tnetni lareneg eht **6** .egaruoc **c** .yticaviv ,ygrene **b** .seitilauq ro erutan larom ro latnem s'nosrep a **a 5** .lohocla deifirup **c** .diuqil elitalov dellitsid a **b** .rouqil dellitsid gnorts **).lp** ni .usu(**a 4** .ycnednet a ;doom a **3** .tiripS yloH eht **)tiripS eht(c** .gnieb larutanrepus a **b** .ydob lairetam a tuohtiw gnieb tnegilletni ro lanoitar a **a 2** .luos eht **b** .lamina ro nosrep a fo ecnesse gnitamina lativ eht **a 1 .n * tirips**

]hu EER yps **yaS[** .srewolf knip ro etihw llams fo sretsulc htiw burhs a **.n aerips**

.gniht gnirepat ro ,detniop ,lacinoc yna **2** .rewot hcruh a no .pse tliub erutcurts detniop gnirepat a **1 .n erips**

.jda dnuob-larips .eriw fo larips a yb rehtegot dleh era segap eht hcihw ni gnidnib fo epyt a **.n gnidnib larips**

.vda yllarips .jda gnillarips .yldipar esaercni **3** .larips ekam **2** .esruoc larips a ni evom **1** **)gnillarips ,dellarips ,slarips(** .v * .noitaroireded ro esaercni evissergorp a **3** .gnirps larips a **2** .nrettap ro epahs ,evruc larips a **1 .n *** .dnuob-larips **3** .rednilyc a gnola ylsuounitnoc gnidniw **2** .noitom ralucric suounitnoc gnisaerced ro gnigralne na ni ertnec a tuoba gnidniw **1 .jda * larips**

.llehs ynips a htiw naecatsurc elbide egral a **.n retsbol ynips**

.detniop-prahs **3** .eldnah ro dnatsrednu ot tluciffid **2** .senips fo lluf **1** **)tseinips ,reinips(.jda ynips**

.n doohretsniips .namow deirramnu na **waL .n retsnips**

.epyt ralimis a fo tcurdorp rehtona morf derived gnihtemos **2** .tluser latnedicni na **1 .n ffonips**

.yztid ,yzarc **ndC** **)tseinips ,reinnips(.jda ynnips**

.eldaert ro knarc a ot dehcata leehw a yb nevird eldnips a htiw daerht ro nray gninnips rof desu ylremrof ecived a **.n leehw gninnips**

.cisum yb deinapmocca noisses puorg a ni selcycib yranoitats edir stnapicitrapp hcihw ni esicrexe lacisyhp fo mrof a **2 .v NIPS fo sesnes ni 1 .n gninnips**

]tte RENNIPS **yaS[** .decudorp si .cte ,smrowklis ,sredips fo daerht ro ,remassog ,klis eht hcihw hguorht nagro na **.n terennips**

.retaw eht hguorht dellup nehwa evlover ot sa os dexif erul ro tiab gnihsif a **)tiabrennips** osla(**2** .snips taht gniht ro nosrep a **1 .n rennips**

]ruc ANNIPS **yaS[** .dniw eht erofeb gninnur thcay gnica a fo liasniam eht etisoppo deirrac lias ralugnairt egral a **.n rekannips**

.gninethgirt ylbarusaelp ro gnillirht **.jda gnilgnit-enips**

.enips on gnivah **2** .ssenevisiced ro ygrene gnikcal **1 .jda sselenips**

.jda denips .segap eht fo segde renni eht sesolcne taht revoc s'koob a fo trap eht **5** .retcarahc fo ssenmrif **4** .noitcejorp ro egdir prahs a **3** .erutcurts detniop ,drah yna **ynatoB & ygolooZ 2** .enobkcab eht **1 .n enips**

.aes eht fo ecafrus eht gnola nwolb yarps **.n tfirdnips**

.aidem eht ot stneve fo noitaterpretni elbaruovaf a evig ot deyolpme nosrepsekops a *lamrofni* .n **rotcod nips**
 .niht dna llat ro gnol)**tseildnips ,reildnips**(.*jda yldnips*
 .cte ,gel riahc ,retsinab a sa desu doow fo eceip denrut a **3** sevlover gnihtemos hcihw no ro sevlover taht sixa ro nip a **2** .daerht gnidniw dna gnitsiwt rof nip a **1** .n **eldnips**
 .egarevoc swen lacitilop .pse ot tnals ralucitrap a evig ot tpmetta na *gnals* .n **lortnoc nips**
 .enips eht otni eldeen a fo noitresni eht .n **pat lanips**
 .niarb eht htiw ydob eht fo strap lla gnitcennoc ,enips eht ni desolcne metsys suovren lartnec eht fo erutcurts a .n **droc lanips**
 .enips eht .n **nmuloc lanips**
 .citehtseana larudipe na *lamrofni* .n * .enips eht ot gnialer ro fo .*jda* * **lanips**
 .sevael tneluccus htiw elbategev neerg a .n **hcanips**
]hud AFFIB a enips *yaS* .enobkcab eht ni pag a hguorht desopxe si droc lanips eht fo trap hcihw ni ,enips eht fo tcefed latinegnoc a .n **adifib anips**

.stroffe ro emit s'eno etsaw **sleehw s'eno nips** .lortnoc fo tuo og ro esol)rac ro revird a fo .pse(**3**
 .elbissop sa gnol sa tsal)gnihtemos(ekam **2** .gnolorp **1 tuo nips** .yaw siht ni ynappmoc tnerap a morf)ynappmoc a(etaerc **2** .ffonips a sa ecudorp **1 ffo nips** .tops eno ni yldipar gnitator gnivlovni tnevemom a *gnitakS erugiF 6* .cte yrots swen a ot nevig tnals elbaruovaf a **5** .erusaelp rof .pse ,noisrucxe feirb a *lamrofni 4* .ria eht hguorht noitom gnivlover a **3** .nipsliat a **2** .noitom gninipps a **1** .n * .)sdrocer(yalp *lamrofni 8* .noitcart gnidivorp tuohtiw yldipar evlover)leehw a fo(**7** .yzzid eb **6** .)llab a(ot nips trapmi **5** .)cte yrots a(etirw ro llet **4** .daerht suocsiv enif a gnidurtxe yb .)cte ,noococ ,bew a(ekam .)cte ,mrowklis ,redips a fo(**3** .cte ,nottoc ,loow morf daerht ekam **2** .ylkciuq dnuora nrut ot esuac ro nrut **1**)**gninnips ,nups ,snips**(.v * **nips**
 .cte mad a morf retaw sulprus rof egassap a .n **yawllips**
 .tcudorp-yb ro ecneuqesnoc a **2** .aera rehtona otni dewolfrevo ro daerps sah taht gnihtemos **1** .n **revollips**
 .n **egallips** .sgnileef ro sthguoht s'eno laever **stug s'eno lips** .elpoep dnuow ro llik **doolb llips** .cte noitamrofni laever *lamrofni snaeb eht llips* .llaf ro elmut a **2** .diuqil dellips ;diuqil a gnillips fo tca na **1** .n * .)cte noitamrofni(esolcsid *gnals 3* .cte ecalp a morf ylkciuq tuo evom **2** .aera rekrad a otni tsac eb)thgil fo(ro)thgil(tsac **b** .yllanoitnetninu .pse ,reniatnoc a fo tuo wolf ot esuac ro wolf **a 1**)**gnillips ;tlips** ro **dellips elpicitrap tsap** dna *tsap ;sllips*(.v * **llips**
 .togips ro gep nedoow a **2** .elpam ragus a morf pas gnippat rof tuops llams a **1** .n **elips**
 .sekips ro ekips a gnivah **2** .ekips a ekil **1**)**tseikips ,reikips**(.*jda ykips*
 .n **telekips** .mets gnol a no ylesolc dehcattha sdaeh rewolf ynam fo demrof retsulc rewolf a .n **2^ekips**
 .esir yldipar)revef a fo(**b** .)revef hgih a(ecneirepxe **a 5** .)eert a(otni lian gnol a evird **4** .truoc etisoppo eht otni drawnwod yllufecrof)llab eht(tih)llabyellov ni(**3** .cte ,sgurd a lohocla htiw)knird a(ecal *lamrofni 2* .sekips htiw ecreip ro no xif **b** .sekips htiw edivorp ro netsaf **a 1**)**gnikips ,dekips ,sekips**(.v * .llab eht gnikips fo tca na)llabyellov ni(**5** .noitarud trohs yrev fo egatlov hgih fo eslup a *scinortce/E b* .esaercni prahs a **a 4** .sekips htiw seohs gninnur fo riap a)*p* ni(**b** .gnippils tneverp ot eohs gninnur a fo

elos eht otni tes stniop latem lareves fo yna **a 3** .lian egral a **2** .latem fo eceip detniop a **b** .tniop prahs a **a 1** .n * **1^ekips**

[tu GIPS yaS[.pat a ni diuqil fo wolf eht gnillortnoc rof ecived a **b** .pat a *SU* a **2** .gulp ro gep llams a **1** .n **togips**

.vda **yliffips** .tnagele ;desserd-llew **2** .tnellecxe **1 lamrofni**)tseiffips ,reiffips(.jda **yffips**

.trams ro evitcartta ekam *lamrofni* .v **ffips**

]LEEPS yaS[.leipsnob a *lamrofni* .n **2^leips**

]LEEPS ro LEEPS yaS[.hctip selas a .pse ,yrots ro hceeps deraperp ro gnol a *gnals* .n **1^leips**

.siht gnilbmesser gnihtemos **2** .redips a yb nups bew a **1** .n **bewredips**

.epirts wolley lartnec a htiw sevaeel worran gnol gnivah tnalp a .n **tnalp redips**

.liat gnol a dna sbmil rednels gnol htiw aciremA htuoS dna lartneC fo yeknom a .n **yeknom redips**

.redips ynit a selbmesser taht etim gnideef-tnalp a)**etim redips der** osla(.n **etim redips**

.jda **yredips** .doof sa stcesni erutpac ot sbew gninnips fo elbapac ,doporhtra deggel-thgie na .n **redips**

.n **ssenicips** .lanoitasnes **2** .ecips htiw deruovalf **1**)tseicips ,reicips(.jda **ycips**

]eluy KCIPS yaS[.ydob detniop-prahs llams yna .n **elucips**

.ot ytilauq gnitseretni na dda **2** .ecips htiw ruovalf **1**)**gnicips ,decips ,secips**(.v * .ytilauq tnaupiq ro gnitseretni na **2** .doof nosaes ot desu ecnatsbus elbategev deruovalf ylgnots a **1** .n * **ecips**

.naelc dna taen **2** .wen dna trams **1**)**naps-dna-kcips** osla(.jda **naps dna cips**

]SKNIFS yaS[.nosrep suoiretsym a **3** .daeh lamina ro namuh a dna ydob s'noil a gnivah erugif enots naitpygE tneicna na **2** .ydob s'noil a dna daeh s'namow a gnivah retsnom degniw a)ygohtym keerG ni()**sexnihps** .lp(.n **xnihps**

]rut KNIFS yaS[.suna eht .pse ,gninepo na esolc ot gnivres dna gnidnuorrus elcsum fo gnir a .n **retcnihps**

]lu FIO reefs ,dlo REEFS yaS[.jda **ladiorehps** .epahs ni erehps a ot gnitamixorppa ydob a .n **dlorehps**

]lu kci RIAFS ro lu kci REEFS yaS[.serehps ot gnitaler ro fo **2** .erehps a ekil depahs **1** .jda **lacirehps**

.cte stseretni s'nosrep a ro s'etats a fo aera eht **ecneulfni fo erehps** .ssalc laicos ro yteicos fo mutarts a **b**

.ecneulfni ro noitca fo dleif a **a 4** .ydob laitselec yna **3** .ebolg ro llab a **2** .ertnec sti morf tnatsidiuqe ecafrus sti no tniop yreve htiw erugif dilos dnuor a **1** .n **erehps**

]mun GAPS ro mun GAFS yaS[.renoitdnoc lios a sa .pse desu ,sgob ni gniworg ssom ygnops a)**ssom mungahps** osla(.n **mungahps**

.rotcaf noitcetorp nus .rbba **FPS**

.cte doof detimov .n * .ylbicrof dna yldipar dellepxe eb ro lepxe **2** .timov **1** .v * **weps**

.daeh sti ni lio dna itecamreps eht rof detnuh ylremrof ,daeh evissam a htiw elahw dehtoot egral a .n **elahw mreps**

]lu EDIS amreps ,edis AMREPS yaS[.jda **ladicimreps** .aозotamreps llik ot elba ecnatsbus a .n **edicimreps**

.noitanimesni laicifitra ni esu rof derots si nemes erehw ecalp a .n **knab mreps**

]nu OZ otta mreps yaS[.muvo na ezilitref nac taht dna elam a fo snagro xes eht yb decudorp si taht llec a)**aозotamreps** .lp(.n **noозotamreps**

]YTTES amreps yaS[.taolf ti pleh ot elahw mreps eht yb decudorp ecnatsbus yxaw etihw a .n **itecamreps**

.nemes **2** .noозotamreps a **1**)**smreps** ro **mreps** .lp(.n **mreps**

.pu desu .jda * .DNEPS fo elpicitrap tsap dna tsap .v * **tneps**
 .tnagavartxe .jda * .yleerf oot yenom sdneps ohw nosrep a .n * **tfirhtdneps**
 .n **redneps** .).cte emit(ssap **3** .pu esu **b** .)ygrene ro emit(emusnoc ro esu **a 2** .yenom tuo yap **1**)**gnidneps**
,tneps ,sdneps(.v dneps
]re KNUL lips yaS[.n **gniknuleps** .sevac serolpxe ohw nosrep a .n **reknuleps**
 .doof htlaeh a sa deruovaf ,taehw fo seiceps redlo na .n **2^tleps**
1^LLEPS fo elpicitrap tsap dna tsap 1^tleps
 .sgnillepssim rof detanimile era dna yllaro sdrow lleps srotitepmoc hcihw ni noititepmoc a .n **eeb gnilleps**
 .delleps si drow a yaw eht **2** .cte drow a fo srettel eht gniman ro gnitirw fo ssecorp eht **1** .n **gnilleps**
 .txet fo selif ni sdrow fo gnilleps eht skcehc hcihw margorp retupmoc a)**rekcehc gnilleps** osla(.n
rekcehc-lleps
 .rekcehc-lleps a gnisu elif a ni gnilleps eht kcehc .v * .rekcehc lleps a gnisu elif a ni gnilleps eht fo kcehc a
 .n * **kcehc-lleps**
 .detanicsaf ,decartne .jda **dnuoblleps**
 .jda **gnidnibleps** .fo noitnetta etelpmoc eht dloh)**gnidnibleps ,dnuoblleps ,sdnibleps(.v dnibleps**
 .fo ecalp eht ekat ro eveiler)**gnilleps ,delleps ,slleps(.v * .gnihtemos** fo tuob a **3** .rehtaew fo egypt
 deificeps a fo doirep a **2** .emit fo doirep trohs a **1** .n * **3^lleps**
 .lleps a yb fi sa ro yb deretsam **lleps a rednu** .sah gniht ro nosrep a taht ecneulfni gnitanicsaf a **2** .sdrow
 hcus gnikaeps nosrep a yb desuac etats a **b** .rewop lacigam evah ot thguoht era nekops nehwa hcihw
 sdrow a **1** .n **2^lleps**
 .n **relleps** .liated ni nialpxe **2** .rettel yb rettel .)cte sdrow tuo ekam **1 tuo lleps** .ni tluser **3** .)cte drow a(
 mrof)srettel fo(**2** .ecneufes tcerroc ni .)cte drow a(mrof taht srettel eht eman ro etirw **1**)**gnilleps ;tleps**
 ro **delleps elpicitrap tsap dna tsap ;slleps(.v 1^lleps**
 .vda **ylideeps** .tpmorp **2** .ylkciuq gnivom **1**)**tseideeps ,reideeps(.jda ydeeps**
 .ciffart rotom tsaf rof yawhgiha a **2** .gnicar rotom rof desu kcart ro daor a **1** .n **yawdeeps**
 .gnikrow fo etar ro deeps eht ni esaercni na .n **pu-deeps**
 .selcihev gnissap fo deeps eht kcehc ecilop erehw .cte yawhgiha a fo trap a .n **part deeps**
 .ylkciuq sevom taht lamina ro nosrep a **2** .elcihev rotom tsaf a **1** .n **retsdeepes**
 .n **retaks deepes** .kcart lavo .usu a dnuora setaks no demrofrep gnicar .n **gnitaks deepes**
 .n **redaer-deeps** .yldipar daer)**gnidaer-deeps ,daer-deeps ,sdaer-deeps(.v daer-deeps**
]rut AMMOD hups yaS[.cte elcihev rotom fo deeps eht gniyalpsid tnemurtsni na .n **retemodeeps**
 .cte aera ralucitrap a ni nevird eb yllagel yam elcihev daor a hcihw ta deeps mumixam eht .n **timil deepes**
 .deepes lagelli na ta gnivird fo ecneffo ciffart eht .n **gnideeps**
 .n **gnilaid-deeps** .gnilaid retsaf rof yromem a ni srebmun dellac-yltneuqerf serots hcihw senohpelet emos
 no noitcnuf a .n **laid-deeps**
 .noitca fo esruoc a ot tnemidepmi ronim fo tros yna **2** .nwod wols ot srevird gniriuqer yawdaor a ssorca
 egdir a **1** .n **taobdeepes**
 .n **redeeps** .demrofni ylluf **3** .level detapicitna na ta gnitarepo **1 deepes ot pu** .deepes retaerg ta krow ro
 evom **pu deepes** .yaw sti no ro tsaf dnes **3** .deepes lagelli na ta levart .)cte tsirotom a fo(**2** .tsaf og **1**
)**gnideeps ,dedeeps ro deps elpicitrap tsap dna tsap ;sdeepes(.v * .gurd enimatehpma** na **gnals 5** .snel a
 fo rewop gnirehtag thgil eht **b** .thgil ot mlif fo ytivitisnes eht **a yhpargotohP 4** .cte elcycib a ni soitar raeg
 elbissop eht fo hcae **3** .noitom ro ssergorp fo etar a **2** .tnemevom fo ytidipar **1** .n * **deepes**

.n **tsipareht hceeps** .ygolohtap egaugnal-hceeps .n **ypareht hceeps**
 .cte noitome fo esuaceb .pse ,kaeps ot elbanu .jda **sselhceeps**
 .n **tsigolohtap egaugnal-hceeps** .noitacinummoc dna hceeps fo sredrosid fo tnemtaert eht)**ygolohtap hceeps** osla(.n **ygolohtap egaugnal-hceeps**
 .sehceeps gnibro .pse ekam *yortagored* ro *ralucoj*)**gniyfihceeps ,deifihceeps ,seifihceeps**(.v **yfihceeps**

.erutalsigel a ro tneemailraP fo noisses a fo gninepo eht ta daer ,serusaem desorporp s'tnemnrevog eht gnizirammus tnehetats a *ndC* .n **enorhT eht morf hceeps**
 .kramer a **4** .gnikaeps fo rennam a **3** .ecneidua na ot dereviled sserdda lamrof .usu a **2** .gnikaeps fo tca ro ytlucap eht **1**)**sehceeps** .lp(.n **hceeps**
 .DEEPS fo *elpicitrapp dna tsap* **deps**
]mul ooy KCEPS yaS[.noitanimaxe rof ydob eht fo trap a etalid ro nepo dloh ot tnehurtsni na .n **muluceps**
]vit hul ooy KCEPS yaS[.vda **ylevitaluceps** .ssol fo ksir eht gnivlovni)tnemtsevari na fo(**2** .noitaluceps ot denilcni ro no desab fo **1** .jda **evitaluceps**
 .n **rotaluceps** .n **noitaluceps** .ssol fo ytilibissop eht htiw tub niag fo epoh eht ni serutnev rehto ro ,ytreporp ,skcots ni tsevari **2** .ecnedive mrif tuohtiw yroeht a mrof **1**)**gnitaluceps ,detaluceps ,setaluceps**(.v **etaluceps**
 .gnihtyna fo egnar ediw a ro egnar eritne eht **4** .cte ,ygrene ,egrahc ,ycneuqerf ot gnidrocca degnarra ,cte ,dnuos ,noitaidar citengamortcele fo stnenopmoc fo noitubirtsid ro egami na **3** .noitaidar citengamortcele fo shtgnelevaw fo egnar eritne eht **2** .shtgnelevaw tnereffid htiw stnemele otni thgil gnitarapes yb decudorp sruoloc fo dnab a **1**)**smurtceps** ro **artceps** .lp(.n **murtceps**
]jeep huk SSORT kceps ,kci POCS ortceps ,epocs ORTCEPS yaS[.n **ypocsortceps**
 .jda **cipocsortceps** .noitanimaxe rof artceps gnidrocce dna gnicudorp rof tnehurtsni na .n **epocsortceps**
]jeert AMMORT kceps ,rut AMMORT kceps yaS[.n **yrtemortceps** .artceps devresbo gnirusaem rof desu tnehurtsni na .n **retemortceps**
 .ecnerrucco suoregnad ro tnasaelpnu elbissop a **2** .tsohg a **1** .n **ertceps**
 .murtceps a ni senil fo seires a fo hcae .n **enil lartceps**
 .murtceps eht ro artceps gninrecnoc ro fo **2** .ekiltsohg **b** .sertceps ot gnitaler ro fo **a 1** .jda **lartceps**
 .MURTCEPS fo .lp **artceps**
 .cte ,tnedicni ,emag ,wohs a ta no skool ohw nosrep a .n **rotatceps**
 .rotatceps a eb)**gnitatceps ,detatceps ,setatceps**(.v **etatceps**
 .vda **ylralucatceps** .tneve ro night ralucatceps a .n * .gnikirts **2** .yaw citamard a ni evisserpmi ro lufituaeb **1** .jda * **ralucatceps**
 .sessalgeye fo riap a .n .lp **selcatceps**
 .elucidir fo tcejbo na fleseno ekam **fleseno fo elcatceps a ekam** .noitnetta cilbup gnitcartta gnihtyna **2**
 .cte ,ynomerec ,wohs cilbup a **1** .n **elcatceps**
 .snoitacificeps s'meti na fo tsil a .n **teehs ceps**
 .sessalgeye fo riap a *lamrofni* .n .lp **sceps**
 .tuort koorb a .n **tuort delkceps**

.jda **delkceps** .niats ro ,kram ,tops llams a .n **elkceps**
.jda **dekceps** .elcitrap a **2** .tod ro tops llams a **1** .n **kceps**
]ssuhs EEPS yaS[.vda **ylsuoiceps** .ecnaraeppa ni evitcartta ylguidaelsim **2** .gnorw yllautca tub elbanosaer
gnimees **1** .jda **suoiceps**
.tros deificeps a fo nosrep a yrotagored .usu lamrofni **3** .gnitset lacidem rof elpmas a **2** .elohw ro ssalc a
fo elpmaxe na sa nekat trap ro lauidividni na **1** .n **nemiceps**
.noitidnoc a sa eman **2** .ylsserpxe noitnem ro eman **1**)**gniyficeps ,deificeps ,seificeps**(.v **yficeps**
]eet ASSI fi sseps yaS[.cificeps gnieb fo ytilauq eht .n **yticificeps**
.dradnats a fo ytised eht ot ecnatsbus a fo ytised eht fo oitar eht yrtsimehC .n **ytivarg cificeps**
]n'hs YAK affi sseps yaS[.deveihca eb ot pihsnamkrow fo dradnats deificeps a **b** .gnihtemos ekam ot
slairetam dna ngised eht fo noitpircsed deliated a).lp ni .pse(**a 2** .gniyficeps fo tca na **1** .n **noitacificeps**
.vda **yllacificeps** .liated esicerp a).lp ni .pse(.n * .seiceps a gninrecnoc ro fo **3** .ralucitrap ,railucep **2**
.denified ylraelc **1** .jda * **cificeps**
]zeehs EEPS ro zeeps EEPS yaS[.tros ro dnik a **2** .gnideerbretni fo elbapac slauidividni ralimis fo gnitsisnoc
smsinagro gnivil fo puorg a **1**)**seiceps** .lp(.n **seiceps**
]ees EEPS yaS[.yenom nioc .n **eiceps**
]eet lu HSEPS yaS[lliks ro erutaef laiceps a **2** .noitnetta laiceps sevig nosrep a ro ynapmoc a hcihw ot .cte
,tcudorp ,tiusrup laiceps a **1**)**seitlaiceps** .lp(.n **ytlaiceps**
.seitilibasid latnem htiw elpoep rof noititepmoc gnitrops tneve-itlum lanoitanretni na .n .lp **scipmyIO**
laiceps
.noitacude rieht ro elpoep hcus gnitangised)**sdeen-laiceps**().jda na sa(**2** .seitilibasid htiw elpoep fo
stnemeriuqer lanoitacude .pse laiceps eht **1** .n .lp **sdeen laiceps**

.jda **dezilaiceps** .n **noitazilaiceps** .noitcnuf laiceps a evres ot trap ro ,nagro na trapa tes ro tpada ygoloiB
3 .ytivitca ralucitrap a ni gnigagne fo tibah a ekam **2** .lliks ro tcejbus ralucitrap a ni trepxe na emoceb dna
no etartnecnoc **1**)**gnizilaiceps ,dezilaiceps ,sezilaiceps**(.v **ezilaiceps**
]eet ALA yhsseps yaS[.YTLAICEPS =)**seitilaiceps** .lp(**ytlaiceps**
.tcejbus ralucitrap a tuoba elbaegdelwonk si ohw nosrep a **2** .noisseforp a fo hcnarb ralucitrap a ni
deniart si ohw nosrep a **1** .n **tsilaiceps**
.sreciffo ecilop fo tcudnoc eht gnitagitsevn rof elbisnopser tinu ecilop tnednepedni na .n **tinu**
snoitagitsevni laiceps
.cte ,krow aremac ,sporp ,sretupmoc yb detaerc ,.cte ,noisivelet ,smlif rof snoisulli laciipo ro cinecs .n .lp
stceffe laiceps
.noitacude hcus gnidivorp margorp a **2** .sdeen laiceps htiw nerdlihc fo noitacude eht **1**)**ed laiceps**
lamrofni osla(.n **noitacude laiceps**
.t cudorp a fo noisrev deifidom yllaiceps a **2** .cte repapswen a fo noitide artxe na **1** .n **noitide laiceps**
.cte ycnegreme fo semit ni tsiha ot ni nrow reciffo ecilop a *tirB & ndC* .n **elbatsnoc laiceps**
.n **ssenlaiceps** .vda **yllaiceps** .ecirp decider yllaropmet a ta elbaliava **laiceps no** .gnimmargorp raluger fo
ecalp ni deria dna deludehcs margorp a **3** .ecirp decider yllaropmet a ta gnihtemos fo gnireffo eht **2**
.gniht ro nosrep laiceps a **1** .n * .sdeen ralucitrap htiw nerdlihc rof noitacude gnitoned **4** .sezilaiceps

nosrep a hcihw ni **3** .esoprup ralucitrap a rof **2** .cificeps ;railucep **b** .lanoitpecxe ;doog ylralucitrap **a 1 .jda**
*** laiceps**
.drawer ro sseccus ecnarussa eht tuohtiw *lamrofni* **ceps no** .snoitacificeps ro noitacificeps a *.n* **ceps**
.gniruovalf a sa dna gnikooc ni desu ,tnim nedrag nommoc a *.n* **tnimraeps**
.fo daehraeps eht sa tca *.v* * .cte ,kcatta ,ngiapmac a gnidael puorg ro laudividni na **2** .raeps a fo tniop eht
)tniop raeps osla(**1 .n * daehraeps**
.n **gniraeps** .kcits eht fo edalb eht htiw ekop ro baj *yekcoH* **2** .raeps a htiw fi sa ro htiw ekirts ro ecreip **1 .v**
* .cte sugarapsa fo mets detniop a **2** .tfahs gnol a dna pit detniop a htiw nopaew a **1 .n * raeps**
.smret yldneirf no **2** .detnaiuqca ylthgils **1 smret gnikaeps no** .deificeps gnihtemos ot ecnerefer a htiw **3**
.egaugnal deificeps a ni kaeps ot elba **2** .skaeps taht **1 .jda** * .cte sdrow gnirettu fo noitca eht *.n* *
gnikaeps
.dnah eht ni dleh eb ot deen ton seod hcihw ,enohporcim dna rekaepsduol a htiw enohpelet a *.n*
enohprekaeps
.rekaepsduol a **4** .ylbmessa evitalsigel a ni reciffo gnidiserp eht **)rekaeps(3** .egaugnal deificeps a skaeps
ohw nosrep a **2** .skaeps ohw nosrep a **1 .n rekaeps**
.ylticilli rouqil gnilles .cte rab a *gnals .tsih* .pse **)seisaekaeps .lp(.n ysaekaeps**
.gnikaeps fo edom ralucitrap gnitoned snuon gnimrof *mrof .bmoc* **kaeps**
.tnacifingis yrev eb **semulov kaeps** .noinipo s'eno evig **tuo kaeps** .ylknarf ro yltnulb kaeps **dnim s'eno**
kaeps .tiripS yloH eht fo tfig a sa deifitnedi ,wonk ton seod eno egaugnal a ni kaeps *ytinaitsirhC* **seugnot**
ni kaeps .ecnedive gnitroppus on deen **flesti rof kaeps** .gninoitnem htrow gnihton **fo kaeps ot gnihton**
.cte gnileef etacinummoc *yraretil* **4** .)egaugnal deificeps a(esu ot elba eb ro esu **3** .)cte nosrep rehtona(
fo sgnileef eht etalucitra **b** .cte gnitirw ni noitnem **a 2** .gnihtemos yas **1)gnikaeps ;nekops elpicitrap tsap**
;ekops tsap ;skaeps(.v kaeps
.jda **deyaps** .seiravo eht gnivomer yb)lamina elamef a(ezilirets *.v* **yaps**
.n **renwaps** .gnihtemos fo tluser a **3** .gnirpsffo namuh *yrotagored* **2** .cte ,sgorf ,hsif fo sgge eht **1 .n** *
.etaeneg ro ecudorp **2** .)sgge(ezilitref ro ecudorp) .cte ,gorf ,hsif a fo(**1 .v * nwaps**
]tul oo HCTAPS *yaS*[.dne dednuor daorb a gnivah *.jda* **etalutaps**
.cte ,sgge ,sekacnap pilf ro tfil ot desu tmemelpmi na **3** .cte gnici daerps ot desu tmemelpmi ekilefink a **2**
.cte lwob a fo sedis eht eparcs ot desu ,edalb rebbur a htiw tmemelpmi na **1 .n alutaps**
.hsalps a *.n* * .spord ni .pse ,) .cte ,dum ,diuqil(rettacs **2** .cte diuqil fo stops htiw hsalps **1 .v * rettaps**
]lluhs YAPS *yaS*[*.vda* **yllaitaps** .ecaps gniypucco **2** .ecaps gninrecnoc ro fo **1 .jda laitaps**
]EHTAB *htiw semyhR*[.stnalp niatrec fo retsulc rewolf eht gnisolcne tcarb egral a *.n* **ehtaps**
.tnuoma evissecxe ro egral a **2** .revir a ni doolf neddus a **1 .n etaps**
.ylittet lerrauq **)gnittaps ,dettaps ,staps(.v * .lerrauq yttep a .n * lamrofni 3^taps**
.cte dum morf petsni dna elkna eht tcetorp ot gnirevoc htolc trohs a *.tsih*) .lp ni .usu(**.n 2^taps**
1^TIPS fo lepicitrap tsap dna tsap 1^taps
]kcit SSAPS *yaS*[.detanidroocnu *evisneffo* **2** .stnemevom yratnulovni neddus ro smsaps ot gniniatrepp ro
yb detceffa *lacideM* **1 .jda citsaps**
]kci DOM zaps *yaS*[*.vda* **yllacidomsaps** .strats dna stif yb enod ro gnirrucco **2** .smsaps ro msaps a ot
tcejbus ro yb desuac **1 .jda cidomsaps**

.lleps feirb neddus a *lamrofni* **2** .noitcartnoc ralucsum yratnulovni neddus a **1** .*n* **msaps**
.stod etihw ynit htiw elppa gnikooc ro gnitae der a *ndC* **2** .atrapS fo nezitic a **1** .*n* * .eretsua ;trofmoc
gnikcal **b** .cte ,enarudne ,egaruooc gnissessop **a**)**natraps**(**2** .eecerG tneicna ni atrapS fo ytic eht ot gnitale
ro fo **1** .*jda* * **natraps**
.*n* **ytisraps** .*n* **ssenesraps** .*vda* **ylesraps** .ytnacs **2** .derettacs ro desrepsid ylniht **1**)**tsesraps** ,**resraps**(.*jda*
esraps
.gnirevoh fo elbapac si taht noclaf llams a .*n* **kwah worraps**
.ytivitca na setaitini hcihw night ro nosrep a *lamrofni* **2** .enigne noitsubmoc lanretni na ni erutxim
evisolpxe eht etingi ot desu received a **1** .*n* **gulp krapS**
.til nehwr skrapS secudorp taht krowerif dleh-dnah a .*n* **relkraps**
.*jda* **ylkraps** .*jda* **gnilkraps** .yticaviv **3** .elcitrapp gnirettilg a **2** .thgil fo hself a **1** .*n* * .ylbbub eb) .cte eniw fo(
2 .yttiw eb **b** .skrapS time ot mees ro time **a 1**)**gnilkraps** ,**delkraps** ,**selkraps**(.*v* * **elkraps**
.*jda* **ylkraps** .cte noitatnorfnoc detaeh a) .cte eb lliw ro(saw ereht) .cte **ylf** lliw ro(**welf skrapS** .etingi **2**
.skrapS time **1** .*v* * .sdlo-raey-6 ro -5 rof sediuG lriG fo hcnaerb eht fo rebmem a *ndC*)**krapS**(**5** .msaisuhtne
ro ygrene **b** .seticxe hcihw gnihtyna **a 4** .enigne noitsubmoc lanretni na ni erutxim evisolpxe eht setingi
taht egrahcsid a hcus **b** .egrahcsid lacirtcele na yb decudorp thgil a **a yticirtcelE 3** .cte ytilauq a fo elcitrapp
a **2** .cte erif a morf ffo nworht elcitrapp yreif a **1** .*n* * **krapS**
.*vda* **ylgniraps** .deniartser ,etaredom .*jda* **gniraps**
.tsiaw eht dnuora taf fo llor a *lamrofni* **2** .elcihev a ni deirrac erit artxe na **1** .*n* **erit eraps**
.krop .pse fo sbir demmirt .*n* .*lp* **sbireraps**
.revo tfel **eraps ot** .fo gnigdurrg ro lagurf eb **3** .tnasaelpnu gnihtemos morf tcetorp **b** .gnimrah ro gnillik
morf niatsba **a 2** .tuotiw od ro evig ot droffa **1**)**gniraps** ,**deraps** ,**seraps**(.*v* * .reyalp etutitsbus a *gnilruC*
4 .eludehcs yad loohcs s'eno ni sessalc deludehcs on htiw doirep a *ndC* **3** .sllab owt htiw snip eht lla fo
nwod gnikconk eht *gnilwoB* **2** .trap eraps a **1** .*n* * .srehto yb desu ro detnaw ton **4** .lagurf ;ytnacs **3** .niht **2**
.artxe ;esu yranidro rof deriuqer ton **1** .*jda* * **eraps**
.pihs a fo .cte ,dray ,tsam eht rof desu .pse elop tuots a **3** .tnemugra na **2** .hctam gnixob a **b** .noitom
gnirrapS a **a 1** .*n* * .tnemugra ni egagne **2** .swolb yvaeh gniidnal tuohtiw gnixob fo snoitom eht ekam **1**
)**gnirrapS** ,**derraps** ,**sraps**(.*v* * **raps**
.skcottub eht no gnippals fo tca na .*n* * .ylgnideecxe ,yrev *lamrofni* .*vda* * **gniknaps**
.epyt siht fo pals a .*n* * .cte dnah nepo eht htiw skcottub eht no .pse pals .*v* * **knaps**
.noino fo yteirav dlim ,egral a .*n* **noino hsinapS**
.seert no snootsef neerg-yrevlis sa sworg taht tnalp naciremA laciport a .*n* **ssom hsinapS**
.scitereh fo noitceted eht rof 8741 ni dehsilbatse truoc lacitsaiselcce na .*tish* .*n* **noitisiuqnl hsinapS**
.*jda* **hsinapS** .niapS fo elpoep eht)**hsinapS eht**(**2** .aciremA hsinapS dna niapS fo egaugnal lapicnirp eht **1**
.*n* **hsinapS**
]lluy NAPS yaS[.srae gnipoord dna taoc yklis gnol a htiw god a .*n* **leinaps**
]druy NAPS yaS[.niapS morf nosrep a .*n* **drainapS**
.*jda* **ylgnaps** .*jda* **delgnaps** .tcejbo gnilkraps llams a **2** .niuqes a ;.cte ssd a tnemanro ot desu .pse lairetam
gnirettilg fo eceip niht llams a **1** .*n* **elgnaps**
.cirbaf enahteruylop citsale na .*n* **xednaps**
]hu TEEP oc annaps yaS[.cte ,atef hcanips htiw deffuts yrtsap ollyhp keerG a .*n* **atipokanaps**

.revo ro ssorca dnetxe)**gninnaps ,dennaps ,snaps**(.v * .emit ro ecnatsid trohs a **6** .regnif elttil dna bmuht eht fo spit eht neewteb ecnatsid mumixam eht **5** .napsgniw a **4** .stroppus ro sreip neewteb edgib a fo trap ro hcra hcae **3** .tsal gnihtemos hcihw rof emit fo htgnel eht **2** .emit ro ecaps ni dne ot dne morf tnetxe lluf eht **1** .n * **naps**

.n **gnimmaps .n remmaps** .maps dnes *gnitupmoC*)**gnimmaps ,demmaps ,smaps**(.v * .ylevitcelloc segassem hcus **b** .cte ,stsil gniliam ,spuorgswen fo rebmun egral a ot tnes egassem gnisitrevda .pse na a *gnitupmoC* **2** .mah morf ylniam edam tcudorp taem dennit a *yrateirporp*)**mapS**(**1** .n * **maps**

.cte sserd a no parts redluohs ekil-gnirts niht a .n **parts ittehgaps**

]YNEET teg gaps *yaS*[.ittehgaps niht yrev .n **inittehgaps**

.ecuas htiw siht fo hsid a **2** .sgnirts niht dilos ni edam atsap **1** .n **ittehgaps**

[xid YAPS *yaS*[.ehtaps a ni desolcne .usu srewolf fo ekips a .n **xidaps**

msaps | xidaps

908

)**slufedaps** .lp(.n **lufedaps** .eerged hgih a ot ro stnuoma egral ni *lamrofni* **sedaps ni** .yltnulb ro ylnialp kaeps **edaps a edaps a llac** .edaps a htiw evomer ro pu gid)**gnidaps ,dedaps ,sedaps**(.v * .erugif siht yb detoned tius eht) .lp ni(**4** .tius ralucitrap a fo drac gniyalp a etoned ot desu klats llams a htiw erugif depahs-traeh kcalb a **3** .noitcnuf ro epahs ni siht gnilbmeseer loot yna **2** .dnuorg eht gnittuc ro gniggid rof desu levohs a gnilbmeseer loot a **1** .n * **edaps**

]ssuhs YAPS *yaS*[.n **ssensuoicaps** .aera ediw a gnirevoc) .cte dnal fo(**2** .ecaps elpma gnivah **1** .jda **suoicaps**

.n **ssenicaps** .ytilaer htiw hcuot fo tuo ro dednim-tnesba *gnals*)**tseicaps ,reicaps**()**ycaps** osla(.jda **yecaps** .muunitnoc lanoisnemid-ruof a ni desuf sa dedrager ecaps lanoisnemid -eerht dna emit)**muunitnoc**

emit-ecaps osla(.n **emit-ecaps**

.ecaps ni evivrus ot tuanortsa na swolla taht tius dezirusserp dna delaes a .n **tuisecaps**

.ecaps ni snoitarepo rof esab mret-gnol a sa desu etilletas laicifitra dennam a .n **noitats ecaps**

.kcab dna tibro otni stuanortsa dna tnempique yrrac ot dengised si taht tfarcecaps a .n **elttuhs ecaps**

.tfarcecaps dennam a .n **pihsecaps**

.ecaps evas ro ecaps elttil ypucco ot dengised .jda **gnivas-ecaps**

.gnihtemos ni ecaps a peek ro ekam ot desu ecived a .n **recaps**

.ecaps retuo morf rotisiv a **2** .tuanortsa na **1** *detad*)**nemecaps** .lp(.n **namecaps**

.ecaps deniatnoc a taeh ot desu ecnailppa elbatrop llams a .n **retaeh ecaps**

.etats desufnoc ro dezad a ni)**tuo decaps** osla(*gnals* .jda **decaps**

.ecaps retuo ni levert ot dengised elcihev dennamnu ro dennam a .n **tfarcecaps**

.ytilaer htiw hcuot fo tuo smees ohw nosrep a *lamrofni* .n **tedac ecaps**

.cte sdrow ro sretcarahc neewteb ecaps a tresni ot desu draobyek retupmoc ro retirwepyt a no yek a .n

rab ecaps

.ygonlhcet decneavda htiw dengised)**ega-ecaps**(.jda * .elbissop si ecaps fo noitarolpxe hcihw ni ,doirep tneserp eht)**egA ecapS** osla(.n * **ega ecaps**

.n **gnicaps** .ezad ro roputs decudni-gurd .pse na ecneirepxe **2** .neewteb secaps rediw ro erom htiw tuo daerps **1** **tuo ecaps** .secaps ro ecaps a fo snaem yb etarapes **2** .slavretni etanimreted ta egnarra ro tes **1**)**gnicaps ,decaps ,secaps**(.v * .senil ro sdrow neewteb ecaps knalb ro lavretni na **5** .emit fo lavretni na **4**

.erehpsomta s'htrae eht dnoyeb esrevinu lacisyhp eht fo esnapxe esnemmi eht **3** .gniht ro esoprup emos rof elbaliava ro tneiciffus aera **2** .stcejbo ro stniop lanoisnemid-eerht ro ,owt ,eno neewteb lavretni na **b** .deipucco ton si taht aera na ro dnuorg a **1** .n * **ecaps**

.tnemtaert ytuaeb dna htlaeh gnireffo tmemhsilbatse laicremmoc a **2** .gnirps larenim lanicidem ro evitaruc a **1** .n **aps**

.snaebyos delkcip morf edam ecuas ytlas nworb krad a)**ecuas ayos** osla(.n **ecuas yos**

.retaw ni ruolf naebyos gnidnepsus yb edam klim rof etutitsbus a)**klim yos** osla(.n **klim naebyos**

.siht fo dees eht **2** .sdleiy ti ruolf dna lio elbide eht rof detavitluc tnalp a **1**)**naeb ayos** .tirB .pse osla(.n **naebyos**

.ufot htiw edam regrubmah nairategev a)**regrubyos** osla(.n **regrub ayos**

.naebyos **2** .ecuas yos **1**)**ayos** osla(.n **yos**

]WOC htiw semyhR[.gip tluda elamef a .n **2^wos**

]OS yaS[.ecudortni ,etagitnsi **fo**)**sdees** ro(**dees eht wos** .daerps ;etaitini **2** .dees htiw) .cte dleif a(tnalp **b** .htrae eht ni ro no)dees(tisoped ro rettacs a **1**)**gniws** ;**dewos** ro **nws** *elpicitrapp tsap* ;**dewos tsap swos**(.v **1^wos**

]ti eev OS yaS[.elpoep sti ro RSSU remrof eht gninrecnoc ro fo .jda * .7191 erofeb .cte ,stnasaep ,srekrow fo licnuoc yranoitulover a)**teivos**(**3** .RSSU remrof eht ni licnuoc detcele na)**teivos**(**2** .RSSU remrof eht fo nezitic a **1** .n * .tsih **teivoS**

.adanaC fo tser eht htiw noitaicossa cimonoce .pse lamrof a gniniatniam elihw ecnednepedni lacitilop eveihca dluow cebeuQ yberehw tmemgnarra desorporp a *ndC* .n **noitaicossa-ytngierevos**

]eet nir VOS yaS[.ytirohtua emerpus **2** .flesti nrevog ot etats a fo ytirohtua eht **1**)**seitngierevos** .lp(.n **ytngierevos**

]tsit nir VOS ,tsi nir VOS yaS[.ecnednepedni cebeuQ rof tmemevom eht htiw od ot gnivah .jda * .tnemnrevog-fles ot thgir s'cebeuQ fo retroppus a .n * *ndC*)**tsitngierevos** osla(**tsingierevos**

]nir VOS yaS[.rewop ro knar emerpus ro roirepus gnivah **3** .ymonotua ro ecnednepedni htiw denrecnoc ro yb deziretcarahc **2** .etulosba ,tsetaerg ,emerpus **1** .jda * .hcranom a ;yrtnuoc ro elpoep a fo relur emerpus dezingocer eht .n * **ngierevos**

]WOC htiw semyhr WOS(RETSEW wos yaS[.dniw ylretsewhtuos a **2** .nihc eht rednu deit spalf dna kcen eht gnirevoc palf daorb a htiw tah foorpretaw a **1** .n **retsew'uos**

]YKCAL voos yaS[.reweks a no dellirg taem detaniram fo seceip fo hsid keerG .n **ikalvuos**

]RAEN avoos yaS[.ekaspeek ro otnemem a .n **rinevuos**

.tsewhtuos eht drawot)**sdrawtsewhtuos** osla(.vda & .jda **drawtsewhtuos**

.mrots ro snow tsewhtuos a)**retsewhtuos** osla(.n * .tsewhtuos .vda & .jda * **ylretsewhtuos**

.jda **nretsewhtuos** .tsewhtuos eht raen ro ,ta ,drawot .vda * .tsewhtuos eht ot gniyl .cte yrtnuoc a fo trap eht)**tsewhtuos**(**2** .tsew dna htuos neewteb yawdim noziroh eht fo tniop eht **1** .n * **tsewhtuos**

.noitcerid drawhtuos a .n * .htuos eht drawot)**sdrawhtuos** osla(.vda & .jda * **drawhtuos**

.noitcerid siht gnicaF ro ,ni ,drawot ,morf .vda & .jda * .tsewhtuos dna htuos neewteb yawdim noitcerid eht .n * **tsewhtuos-htuos**

.noitcerid siht gnicaF ro ,ni ,drawot ,morf .vda & .jda * .tsaehtuos dna htuos neewteb yawdim noitcerid eht .n * **tsaehtuos-htuos**

.1 2^ELOP ees .n eloP htuos

.rehctip dednah-tfel a .pse ,nosrep dednah-tfel a lamrofni .n **waphtuos**

.edutital seerged 06 fo htuos adanaC fo saera eht ndC)ytxis fo htuos osla(.n 06 fo htuos

.rotauqe eht woleb htrae eht fo flah eht .n **erehpsimeh nrehtuos**

.noiger a fo htuos eht morf nosrep a .n **renrehtuos**

.jda **tsomnrehtuos** .htuos eht morf gniwob(dniw a fo(3 .htuos eht drawot detcerid ro gniyl 2 .htuos SU eht fo setatS eht htiw od ot gnivah)**nrehtuos** osla(b .htuos eht ni ro fo a 1 .jda **nrehtuos**

]YLREHTOM htiw semyhR[.dniw yltrehtuos a)**seilrehtuos** .lp(.n * .htuos eht morf gniwob(dniw a fo(2 .noitcerid ro noitisop nrehtuos a ni 1 .vda & .jda * **ylrehtuos**

.tsaehtuos eht drawot)**sdrawtsaehtuos** osla(.vda & .jda **drawtsaehtuos**

.dniw tsaehtuos a)**retsaehtuos** osla()**seilretsaehtuos** .lp(.n * .tsaehtuos .vda & .jda * **ylretsaehtuos**

.jda **naisA tsaehtuos** .aisA tsaehtuos morf nosrep a .n **naisA tsaehtuos**

.jda **nretsaehtuos** .tsaehtuos eht raen ro ,ta ,drawot .vda * .tsaehtuos eht morf gnimoc ro ,drawot ,fo .jda * .tsaehtuos eht ot gniyl ytic ro yrtnuoc a fo trap eht)**tsaehtuos**(2 .tsae dna htuos neewteb yawdim noizroh eht fo tniop eht 1 .n * **tsaehtuos**

.drawhtuos gnidael ro gnillevert .vda & .jda **dnuobhtuos**

.jda **naisA htuoS** .aknaL iRS dna ,hsedalgnab ,natsikaP ,aidnI gnidulcni ,tnenitnocbus naidnI eht morf nosrep a .n **naisA htuoS**

.jda **nacirfA htuoS** .acirfA htuoS morf nosrep a .n **nacirfA htuoS**

.htuos eht raen ro ,ta ,drawot .vda * .htuos eht morf gnimoc 2 .htuos eht gnicaF ro ,raen ,ta ,drawot 1 .jda * .iruossiM dna ,reviR oihO eht ,dnalyraM yb htron eht no denuob ,SU eht fo setatS nrehtuos eht b .nwot a ro ,yrtnuoc a ,dlrow eht fo trap nrehtuos eht a)**htuos eht** .usu(2 .tsae morf esiwkcolc 09 noizroh eht fo tniop eht 1 .n * **htuos**

.knurd lamrofni .jda **desuos**

.nosrep nellus ro elbatirri na lamrofni)**sessupruos** .lp(.n **ssupruos**

.tnaw od tcaf ni yeht tahw tnaw ot ton gnidneterp si enoemos taht tseggus ot edsu .n .lp **separg ruos**

.hguodruos morf edam daerb 2 .etsat ruos ylthgils a sah hcihw hguod daerb ekam ot desu ,poleved stsaey larutan taht os tnemref ot tfel retaw dna ruolf fo erutxim a 1 .n **hguodruos**

.airetcab dica citcal yb deruos maerc .n **maerc ruos**

.remmargorp a yb retupmoc a ot deilppus snoitcurtsni fo seires xelpmoc eht .n **edoc ecruos**

.).cte koob a(yfitnedi ro ,etic ,evah 2 .).cte tcudorp a(ylppus ot ynappmoc ro rerutcafunaM ralucitrap a tcartnoc 1)**gnicruos ,decruos ,secruos**(.v * .maerts ro revir a fo nigiro ro gninnigeb eht 3 .noitamrofni seilppus ohw nosrep suomynona .pse na b .deniatbo eb yam noitamrofni lanigiro hcihw morf tnemucod a a 2 .rof nosaer ro fo esuac a b .setanigiro gnihemos hcihw morf gniht ro ,nosrep ,ecalp a a 1 .n * **ecruos**

.n **ssenruos** .vda **ylruos** .yldab tuo nrut 2 .dab emoceb .).cte doof fo(1 **ruos**)**nrut** ro(og .tnasaelpnu emoceb ro ekam 2 .ruos emoceb ro ekam 1 .v * .eciuj emil ro nomel htiw knird cilohocla na .n * .enut fo tuo 5 .tnasaelpnu 4 .luftneser ,yrgna 3 .dicnar gnitsat ro gnillems b .noitatnemref fo esuaceb dab enog gnivah a 2 .rageniv ro nomel fo taht ekil etsat dica ro trat a gnivah 1 .jda * **ruos**

.ydeen eht ot devres era salem mraw erehw ecalp a .n **nehctik puos**

.tnaruatser a ni yad eht fo puos eht)ruoj ud spuos .lp(.n ruoj ud puos
]nwas PUOS yaS[.tnuoma llams yrev a .n nocpuos
.jda ypuos .elbuort ni lamrofni puos eht ni .dne ot gninnigeb morf lamrofni stun ot puos morf .ecnahne
2 .ycneiciffe ro rewop sti esaercni ot sa os).cte ,rac ,enigne na(yfidom 1 lamrofni .v * .puos fo taht
gnilbmese ycnetsisnoc a gnivah gnihtyna lamrofni 2 .retaw ro kcots ni .cte selbategev ro ,hsif ,taem
gniliob yb edam hsid diuqil yruovas .usu a 1 .n * puos
.dnuos sa draeh si taht .cte retaw ro ria eht ni noitarbiv a .n evaw dnuos
.elas rof elbaliava edam gnidrocer a hcus 2 .mlif a fo tnomele dnuos eht 1 .n kcartdnuos
.dnuos fo noitacifilpma dna noitcudorper eht rof desu tnempiuqe fo tes a .n metsys dnuos
.tnemnorivne ro elacol a ni draeh sdnuos eht 2 .sdnuos fo erutxet a fo gnitsisnoc noitisopmoc lacisum a 1
.n epacsdnuos
.n gnifoorpdnuos .foorpdnuos ekam .v * .dnuos ot suoivrepmi .jda * foorpdnuos
.cte ,eivom ,trecnoc a rof dnuos gnicudorp rof elbisnopser reenigne na)nemdnuos .lp(.n namdnuos
.deviecer eb lliw .cte nalp a llew woh fo tnemssessa etarucca na sa evres lliw kcabdeef esohw nosrep a 2
.nwonk ylediwh erom .cte ,sfeileb ,snoinipo s'eno gnikam fo snaem a 1 .n draob gnidnuos
.gnidnuos yb nekat stnemerusaem 3 .noitagitsevni suoituac 2 .ohce fo snaem yb .usu won ,retaw fo
htped eht fo tnemerusaem a 1 .n gnidnuos
.cte yalp ro eivom a ni esu rof yllaicifitra edam cisum ro hceeps naht rehto dnuos a .n tceffe dnuos
.snoitacilppa aidemitlum rof stnenopmoc oidua fo esu eht wolla ot retupmoc a ni detresni ecived a .n
drac dnuos
.cte ,hceeps ,weivretni dedrocer a morf tcartxe trohs a .n etib dnuos
.dnuos fo deeps eht naht retsaf levart reirrab dnuos eht kaerb .dnuos fo egassap eht tneverp ot
detalusni ro detcere llaw a 2 .dnuos fo deeps eht sehcaer tfarcia na hcihw ta tniop eht 1 .n reirrab dnuos
.telni na 2 .retaw fo seidob egral owt gnitcennoc ro dnalsi na dna dnalniam eht neewteb eno .pse ,retaw
fo hcterts worran a 1 .n 4^dnuos
.n rednuos .etagitsevni b .srehto fo snoinipo eht otni)ylsuoituac .pse(eriuqni a 2 .).cte revir a ro aes eht(
fo htped eht erusaem ro tset 1 .v 3^dnuos
.n ssendnuos .vda yldnuos .rennam dnuos a ni .vda * .hguoroht ,drah ,ereves 6 .ylpeed peels ot gnidnet
)gnipeels nosrep a fo(fo b .debrutsid ton)peels fo(a 5 .eruces yllaicnanif 4 .riaf ,elbisnes 3 .noitidnoc
doog ni 2 .yrujni ro esaesid morf eerf 1 .jda * 2^dnuos
.jda sseldnuos .yltnemehev snoinipo s'eno sserpxe ffo dnuos .ytivitca ro klat suoretsiob ro ysiom yruf dna
dnuos .rof langis elbidua na evig 3 .dnuos a ekam ot esuac ro ekam 2 .draeh nehwh noisserpmi cificeps a
yevnoc 1 .v * .cte trecnoc ro eivom a rof dnuos gnicudorp rof elbisnopser sreenigne fo tnemtraped eht
)werc dnuos osla(6 .cisum pop .pse fo elyts evitcnitsid a 5 .sdrow yb deyevnoc noisserpmi ro aedi na 4
.draeh eb nac taht gnihtyna 3 .noitasnes sight gnisuac snoitarbiv 2 .ria gnidnuorrus eht hguorht gnissap
snoitarbiv yb rae eht ni desuac noitasnes a 1 .n * 1^dnuos
.yniturcs hcus yb deziretcarahc .jda * .snoitome ro ,sevitom ,sfeileb s'eno fo noitanimaxe gnitartenep a .n
* gnihcraes-luos

.lepsog fo stnemele htiw seulb dna mhtyhr senibmoc hcihw cisum pop naciremA kcalb fo epyt a **.n cisum luos**

.dnob ro noissap a serahs eno mohw htiw nosrep a **.n etamluos**

.noitanigami tuohtiw enod ro edam)gniht a fo(**3** .gnitseretni ton ,llud **2** .luos on gnivah **1** .jda **sselluos**

.n ssenlufluos .vda yllufluos .gnileef ro luos fo lluf .jda **lufluos**

.skcalb naciremA yb netae yllanoitidart doof **.n doof luos**

.suonotonom ylgnaicurcxe .jda **gniortsed-luos**

.esirprus fo noitamalcxe na **!luos ym nolu** .cisum luos **8** .erutluc dna efil naciremA kcalb fo ytilauq lautirips ro lanoitome eht)jda na sa osla(**7** .ytisnetni ro ygrene lautcelletni ro lanoitome **6** .cte ytirailmaf htiw dedrager nosrep a **5** .laudividni na **4** .ytilauq niatrec a fo noitacifinosrep eht sa dedrager nosrep a **3** .nosrep daed a fo tirips deidobmesid eht **b** .latrommi sa dedrager .pse ,gnieb namuh a fo trap lautirips eht **a 2** .tcelletni ro snoitome eht fo taes eht sa dedrager ,lamina ro gnieb namuh a fo tnemele lautirips eht **1** .n **luos**

.dnamed hgih ni .jda **retfa-thguos**

.KEES fo elpicitrap tsap dna tsap **thguos**

608

ruoj ud puos | thguos

]WOC htiw semyhR[.dnuos gnihsur eltneg a **.n *** .dniw eht fo sa dnuos gniltsihw ro gninaom a ekam .v * **hguos**]YALF oos yaS[.yffup litnu dekab neht setihw gge netaeb ylffits ot gnillif a dna skloy gge gnidda yb edam .usu hsid ygnops thgil a **.n elffluos**

]yahc EOv ottos yaS[.eciov teiuq ro wol a ni .jda & .vda **ecov ottos**

.knurd lautibah a **.n tos**

.dab yrev ron doog yrev rehtien .jda **os-os**

.pleh rof laeppa tnegru na **2** .ssertsid emertxe fo langis edoc lanoitanretni na **1**)s'SOS .lp(**.n SOS**

]eet EROS yaS[.eitros a ekam)**gnieitros ,deitros ,seitros**(.v * .noisrucxe na **lamrofni 3** .tfarcia yratilim elgnis a yb thgilf lanoitarepo na **2** .nosirrag degeiseb a morf spoort yb edam kcatta neddu a **1** .n * **eitros** .n **retros** .)melborp a(evloser **3** .puorg a morf etarapes **2** .dnik ot gnidrocca spuorg otni etarapes **1 tuo tros** .tnetxe emos ot **lamrofni fo tros** .llewnu ylthgils **2** .rlbatirri ylthgils **1 stros fo tuo** .dnik lausunu na fo **lamrofni)tros a fo ro(stros fo**

.spuorg ni yllacitametsys egnarra .v * .retcarahc deificeps a fo nosrep a **lamrofni 3** .gniht deificeps a fo elpmaxe lausunu na **2** .setubirtta nommoc htiw elpoep ro sgniht fo puorg a **1** .n * **tros**

?yas uoy did tahw **2** .terger ro ygolopa sserpxe ot desu **1** .jretni * .citehtap **3** .esromer dna ,tliug ,emahs fo lluf **2** .terger ro ssendas gnileef **1**)**tseirros ,reirros**(.jda * **yrros**

.vda **yllufworros .jda lufworros** .worros sserpxe ro leef .v * .worros fo esuac a **2** .feirg ;tnemtnioppasid ro ssol yb desuac ssertsid latnem **1** .n * **worros**

]lu EROS yaS[.ruovalf cidica na dna sevaeal ralugnairt htiw tnalp wodaem a **3** .ruoloc siht fo lamina na **2** .ruoloc siht **1** .n * .ruoloc nworb-hsider thgil a fo .jda * **lerros**

]eet a RAOR hus yaS[.egelloc ro ytisrevinu a ni stneduts elamef rof yteicos a)**seitiroros** .lp(**.n ytiroros**

]mug EROS yaS[.deef lamina dna niarg fo ecruos rojam a si taht ssarg laerec laciport a **.n muhgros**

.eussi suoitnetnoc a)**tops eros** osla(**.n tniop eros**

.yletarepsed ,ylemertxe .vda **yleros .emit fo doirep trohs a nihtiw**

.ylsuoicarg gnisol tpecca tonnac ohw nosrep a *.n resol eros*
.n sseneros .ecnayonna fo ecruos a **2** .ydob eht no ecalp rednet ro war a **1** *.n ** .detatirri ,yrgna *lamrofni* **3**
 .niap ylidob gnireffus)nosrep a fo(**2** .gnihca ro lufniap **1** *.jda * eros*
 .yhtlif ,ytrid **2** .tsenohdis ro laronmi **1** *.jda didros*
]sse ris EROS ,ru ris EROS ,ee ris EROS *yaS*)*sesserecros .lp(.n sserecros .n rerecros* .stirips live sesu taht
 .pse cigam)*seirecros .lp(.n yrecros*
]YAB eros *yaS* .eerup tiurf ro eciuj tiurf htiw edam eci retaw tfos a *.n tebros*
]ho NARP hus *yaS* .ylimaf sti ni hctip tsehgiht eht ro hgiht a fo tnemurtsni na **2** .eciov siht htiw regnis a **b**
 .eciov gnignis tsehgiht eht a **1** *.n onarpos*
 .latnemitnes ylhisikwam *lamrofni*)*tseippos ,reippos(.jda yppos*
 .diuqil htiw dekaos)*tew gnippos* osla(*.jda gnippos*
]kci FFIR appos *yaS* .ecneulfni ro gurd cifiropos a *.n ** .peels ecudorp ro ecudni ot gnidnet *.jda * cifiropos*
]kci EROM affos *yaS* .wollahs ro ,elinevuj ,erutammi elihw suoitneterp yllautcelletni **2** .eromohpos a htiw
 od ot gnivah **1** *.jda ciromohpos*
]erom AFFOS *yaS* .ytisrevinu ro ,egellocc ,loohcs hgiht ni tneduts raey-dnoces a)SU eht ni .pse(*.n*
eromohpos
]eert su FFOS *yaS* .tnemugra na hcus **2** .stnemugra eslaf tub revelc fo esu eht **1**)*seirtsihpos .lp(.n*
yrtsihpos
]n'hs YAK atsif hus ,di etak ATSIF hus *yaS* *.n noitacitsihpos* .depoleved ylhgih **b** .xelpmoc a **3** .setsat
 detacitsihpos ro elpoep detacitsihpos ot gnilaappa **2** .decneirepxe ,elbaegdelwonk **b** .denifer dna
 ,derutluc ,yldlrow a **1** *.jda detacitsihpos*
]tik ATSIF hus *yaS* .nosrep detacitsihpos a *.n etacitsihpos*
]tsi FFOS *yaS* .stnemugra eslaf tub revelc sesu ohw nosrep a *.n tsihpos*
 .cte ,daerb fo eceip ,egnops a ni)diuqil(brosbu)*gnippos ,deppos ,spos(.v ** .nosrep a esaappa ro yficap
 ot enod ro nevig gniht a *.n * pos*
]TOOF *ni sa OO htiW* .toos fo lluf ro htiw derevoc)*tseitoos ,reitoos(.jda ytoos*
.n gnyashtooos .stneve erutuf etciderp ohw nosrep a *.n reyashtooos*
 .kcus ot ybab a ot nevig citsalp ro rebbur fo edam elppin ro gnir a *.tirB & ndC .n rehtooos*
.vda ylgnihtooos .jda gnihtooos .ytiliuqnart ro feiler edivorp **3** .fo ytisnetni eht ecuder **2** .mlac **1**)*gnihtooos*
,dehtooos ,sehtooos(.v ehtooos
]TOOF *htiw semyhR* .cte ,lio ,laoc ,doow fo ekoms eht ni sekalf enif ni gnisir ecnatsbus kcalb a *.n toos*

.yllautneve **retal ro renoos** .taht tnemom yrev eht ta **naht ... renoos on** .ylrae woh ? **noos woh** .taht
 tnemom eht ta **sa noos)os ro** **sa** .ylgnilliw ro ylidaer **3** .ylrae **2** emit fo doirep trohs a nihtiw **1** *.vda noos*
]eet a RON hus ,su re ENOS ro su re NWAAS *yaS* *.vda ylsuoronos .n ytironos* .dnuos peed ro ,lluf ,duol a
 gnivah *.jda suoronos*
 .tsirhC suseJ)**doG fo noS** *.n doG fo nos*
 .tnemezama fo noitamalcxe na *.jretni ** .lacsar a **2** .ecnerefer ro sserdda fo mrof ralucoj a **1** *.n * lamrofni*
nug a fo nos
 .yob gnuoy a ot sserdda fo mrof railimaf a *lamrofni .n ynnos*

.emehcs emyhr lamrof a gnisu ,retematnep cibmai ni nettirw .usu ,senil 41 fo meop ceryl a .n **tennos**
.rethguad s'eno fo dnabsuh eht)**wal-ni-nos** .lp(.n **wal-ni-nos**
.reirrab dnuos eht gnikaerb tfarcia na morf evaw kcohs eht yb desuac esion evisolpxe duol a .n **moob**
cinos
]kci Nwas yaS[.vda **yllacin** .sevaw dnuos gnisu ro ot gnitaler .jda **cinos**
.n **gnitirwgnos** .meht rof cisum eht ro sgnos fo retirw a .n **retirwgnos**
.cisum htiw sgnos fo noitcelloc a .n **koobgnos**
.llac lacisum a htiw drib a .n **dribgnos**
.ssuf a **lamrofni** .n **ecnad dna gnos**
.jda **ekil-gnos** .ylpaehc yrev **lamrofni gnos a rof** .sdrib emos fo llac lacisum detaeper .usu eht **4** .gnignis fo
evitseggus dnuos a **3** .gnignis **2** .cisum ot tes sdrow fo tes a gnisirpmoc noitisopmoc lacisum a **1** .n **gnos**
]ATTAN hus ro ATTON hus yaS[.stnemevom lareves ni .usu ,owt ro tnemurtsni eno rof noitisopmoc a .n
atanos
]ran OS yaS[.siht rof sutarappa na **2** .seslup dnuos detcelfer yb stcejbo fo noitceted retawrednu eht rof
metsys a **1** .n **ranos**
.tsirhC suseJ)feileb naitsirhC ni)**nos eht** (**4** .yob a ot .pse sserdda fo mrof a)**nos ym** osla(**3** .tnadnecsed
elam a **2** .stnerap sih ot noitaler ni nam ro yob a **1** .n **nos**
]tnil ANMOS yaS[.n **ecnelonmos** .ssenisword gnicudni **2** .ypeels **1** .jda **tnelonmos**
]tsil ooyb MAN mos ,msil ooyb MAN mos yaS[.n **tsilubmanmos** .gniklawpeels .n **msilubmanmos**
.yletamixorppa **dnuora erehwemos** .sseccus eveihca **lamrofni erehwemos teg** .ecalp deificepsnu emos
.norp * .ecalp emos ot ro ni .vda * **erehwemos**
.gnihtemos .norp & .n * .tnetxe emos ot .vda * **tahwemos**
.yllanoisacco .vda **semitemos**
.lanoisacco **2** .remrof **1** .jda * .emit deificepsnu emos ta .vda * **emitemos**
.ekil tahwemos **2** .fo noiger eht ni tnuoma na **1 ekil gnihtemos** .eerged hgih a ot **lamrofni 2** .tahwemos **1**
.vda * .ega etamixorppa s'nosrep a etoned ot desu) .bomc ni(**4** .gniht ro nosrep tnatropmi na **lamrofni 3**
.tnetxe ro ,ytillauq ,ytitnauc desserpxe ton tub dootsrednu ro nwonk a **2** .noitpircsed nwonknu na rof
etutitsbus a sa)**rehto ro gnihtemos** osla(**b** .gniht nwonknu ro deificepsnu emos a **1** .norp & .n *
gnihtemos
]tlas REMMUS yaS[.tluasremos a mrofreq .v * .dnuorg eht no ro ria eht ni sleeh revo daeh snrut nosrep a
hcihw ni tnemevom citaborca na .n * **tluasremos**
.erehwemos .norp & vda **ecalpemos**
.rehto ro nosaer emos rof **2** .yaw emos ni **1** .vda **wohemos** .erutuf eht ni emit emos ta .vda **yademos**
.ecnatropmi fo nosrep a)**seidobemos** .lp(.n * .nosrep emos .norp *)**enoemos** osla(**ydobemos**
."ynam os(fo puorg a" gninaem ,slaremun morf snuon gnimrof **xiffus emos-**
.taht naht erom ytnelp dna **lamrofni emos neht dna** .tnuoma ro rebmun emos ,sgniht ro elpoep emos
.norp * .hcus ylbato **lamrofni 4** .fo rebmun ro tacoma elbaredisnoc a **3** .deificepsnu ro nwonknu si taht **2**
.fo rebmun ro tacoma deificepsnu na **1** .jda * **emos**
]ho ERARB mos yaS[.ocixeM ni .pse nrow tah demmirb-daorb a)**sorerbmos** .lp(.n **orerbmos**
.vda **ylerbmos** .nmelos ylevisserppo **3** .ruoloc ni krad **2** .ywodaht ,ymoolg **1**)**rebmos SU** .pse osla(.jda
erbmos
]kci TAM hus yaS[.dnim eht naht rehtar ydob eht htiw od ot gnivah .jda **citamos**

[je LAM hus *ro* ee LWAM hus *yaS* [*.n* & *.jda nailamoS .jda ilamoS* .elpoep siht fo egaugnal eht **2** .ailamoS morf nosrep a **b** .ailamoS fo elpoep milsuM a fo rebmem a **a**)*silamoS ro ilamoS .lp(1 .n ilamoS* .noitalahni yb stnacixotni sa stnevlos fo esu eht *.n esuba tnevlos* .secnatsbus rehto evlossid ot desu diuqil a **2** .noitulos a mrof ot devlossid si etulos a hcihw ni diuqil eht **1** *.n ** .ecnatsbus a evlossid ot elba **2** .sewo eno naht yenom erom gnivah **1** *.jda * tnevlos*]ees nuv LUAS *yaS* [.tbed ni gnieb ton fo etats eht *.n ycnvlos* *.n revlos .jda eblavlos* .)melborp a(htiw gnilaed fo yaw a ro ot rewsna na dnif)*gnivlos ,devlos ,sevos(.v evlos*

.devlossid gnieb fo etats eht ro gnivlossid fo tca eht **3** .diuqil a ni devlossid si ecnatsbus a nehwa demrof erutxim a **2** .rewsna ro noitanalpxe na **b** .melborp a gnivlos fo snaem a **a 1** *.n noitulos*]tooy LUAS *yaS* [.ecnatsbus devlossid a *.n etulos*]jeet ALLIB ooy luas ,llub ooy LUAS *yaS* [*.n ytilibulos* .devlossid eb nac taht *.jda elbulos*]ssits LUAS *ro* ssits ELOS *yaS* [.syad tsetrohs dna tsegnol eht yb dekram ,noon ta yks eht ni tniop tsewol tsehgihi sti sehcaer nus eht nehwa ,22 .ceD dna 12 enuJ .xorppa ,raey eht ni semit owt eht fo rehtie *.n ecitslos* .olos a fo remrofrep a *.n tsiolos* .enola ,deinapmocanu *.vda ** .olos a mrofrep)*gniolos ,deolos ,seolos(.v ** .tolip a yb thgilf deinapmocanu na **2** .remrofrep eno rof ecnad ro ,gnos ,cisum fo eceip a)*ilos ro solos .lp(1)solos .lp(.n * olos* .enola gnieb fo etats eht *.n edutilos* *.n sseniratilos* .tnemhsinup a sa llec etarapes a ni renosirp a fo noitalosi)*tnemenifnoc yratilos* osla(*lamrofni 2* .timreh ro esulcer a **1**)*seiratilos .lp(.n ** .ylgnis gniworg *ynatoB 5* .elos ro elgnis **4** .dedulces)ecalp a fo(**3** .enola demrofrep **2** .enola gnitsixe ro enod **1** *.jda * yratilos*]erat ALLOS *yaS* [.meht revo srehto gnipmuj yb draob a morf emit a ta eno .cte sgep gnivomer yb deyalp reyalp eno rof emag a **4** .secneuqes ro spuorg niatrec ni degnarra eb ot evah sdrac hcihw ni reyalp eno rof emag a **3** .meg elgnis a gnivah gnir a **2** .flesti yb tes meg rehto ro dnomaid a **1** *.n eriatilos*]kcit SIS pillos ,msis POLLOS *yaS* [*.jda citsispilos* .tsixe ot nwonk eb nac taht lla si fles eht taht weiv eht *.n msispilos*]jeziwk a LIL hus ,eewk a LIL hus *yaS* [)*gniziuqolilos ,deziuqolilos ,seziuqolilos(.v eziuqolilos* .amard ni .pse ,sreraeh yna fo sseldrager ro enola nehwa gniklat fo tca eht)*seiuqolilos .lp(.n yuqolilos*]jeet ADDIL hus *yaS* [.dilos gnieb fo etats ro ytilauq eht *.n ytidilos*]n'hs YAK huf addil hus ,eif ADDIL hus *yaS* [*.n noitacifidilos* .)cte noitisop a(nehtgnerts ro eruces **2** .dilos emoceb ro ekam **1**)*gnyfidilos ,deifidilos ,seifidilos(.v yfidilos*]jeet a ERAD allos *yaS* [.tseretni nommoc a htiw slauidividni gnoma tnemeerga **2** .puorg ro lauidividni na fo thgilp ro sfeileb eht rof troppus **1**)*seitiradilos .lp(.n ytiradilos* *.vda yldilos* .yldilos *.vda ** .erugif ro ydob lanoisnemid-eerht a **3** .diuqil ton si taht doof)*.lp ni(2* .tcejbo ro ecnatsbus dilos a **1** *.n ** .lanoisnemid-eerht *yrtemoG 7* .no deiler eb ot elba **6** .suounitnoc)emit fo(**5** .tuohguorht ecnatsbus emas eht fo gnitsisnoc **4** .spag ro secaps gnivah ro wolloh ton **3** .edam ro tliub ylgnoerts **2** .epahs ni elbats dna mrif **1** *.jda * dilos*

]dooyt ASSIL hus *ro* doot ASSIL hus *yaS* .nrecnoc *ro* erac .n **eduticilos**
]ssut ASSIL hus *yaS* .vda **ylsuoticilos** .nrecnoc *ro* tseretni gniwohs .jda **suoticilos**
 .cte ,tnemecrofne wal ,secivres lanoitcerroc rof elbispnoser si ohw rebmem tenibac a)adanaC ni(
)lareneG sroticilos .lp(.n **lareneG roticilos**
]rut ASSIL hus *yaS* .tnemtraped tnemnrevog *ro* ,nwot ,ytic a fo reciffo wal feihc eht **3** .sticilos ohw nosrep
 a **2** .reywal a *ndC* **1** .n **roticilos**
]n'hs YAT assil hus ,ti SSIL hus *yaS* .n **noitaticilos** .etutitsorp a sa secivres s'eno reffo dna nosrep a tsocca
2 .enoemos morf gnihtemos niatbo ot yrt *ro* rof ksa **1**)**gniticilos ,deticilos ,sticilos**(.v **ticilos**
]deyonna ELOS *yaS* .tnerruc gniyrrac nehwa tengam a sa gnitca eriw fo lioc a .n **dionelos**
 .n **noitaticilos** .etutitsorp a sa secivres s'eno reffo dna nosrep a tsocca **2** .enoemos morf gnihtemos
 niatbo ot yrt *ro* rof ksa **1**)**gniticilos ,deticilos ,sticilos**(.v **ticilos**
]deyonna ELOS *yaS* .tnerruc gniyrrac nehwa tengam sa gnitca erie fo lioc a .n **dionelos**
]jezin NMELOS *yaS* .secnavesbo laiceps yb etaromemmoc *ro* etarbelec **2** .ynomerec a(mroffrep ylund **1**
)gnizimelos ,dezinmelos ,sezinmelos(.v **ezinmelos**
]jeet hun MEL hus *yaS* .noitarbelec *ro* etir a **2** .nmelos gnieb fo etats eht **1**)**seitinmelos** .lp(.n **ytinmelos**
 .vda **ynmelos** .rebos ,evarg **5** .ythgiev **4** .sselreehc **3** .lamrofni **2** .deifingid dna suoires **1** .jda **nmelos**
]msis ALLOS *yaS* .ruoivaheb tcerrocni *ro* srennam dab fo eceip a **2** .moidi *ro* rammarg fo ekatsim a **1** .n
msicelos
 .vda **ylelos** .ylno dna eno .jda **2^elos**
 .jda **delos-** .elos a htiw ,) .cte eohs a(edivorp .v * .hsiftalf eniram elbide na)**selos** *ro* **elos** .lp(**2** .siht ot
 gnidnopserroc raewtoof fo trap eht **b** .toof eht fo edisrednu eht **a 1** .n * **1^elos**
 .dlos stekcit lla gnivah .jda **tuo-dlos**
 .nosrep *ro* etats yna rednu ecivres ekat ot ydaer nosrep a .n **enutrof fo reidlos**

.jda **ylreidlos** .yldeggod erevesrep *lamrofni* **no reidlos** .reidlos a sa evres .v * .gnithgif rof swaj dna daeh
 egral a htiw etimret *ro* tna sselgniwa a)**tna reidlos** osla(**4** .esuac a rof sthgif ohw nosrep a **3** .ymra na ni
 reciffo denoissimmoc-non *ro* etavirp a **2** .ymra na ni gnivres nosrep a **1** .n * **reidlos**
]gni REDDOS *yaS* .redlos gniylppa rof desu loot a .n **nori gniredlos**
]ssel REDDOS ,REDDOS *yaS* .jda **sselredlos** .redlos htiw nioj .v * .slatem gninioj rof desu yolla
 gnitlem-wol a .n * **redlos**
 .tuoba citsaisuhtne *lamrofni* **no dlos** .LLES fo *elpicitrapp tsap dna tsap dlos*
 .xoniuqe ot xoniuqe morf derusaem ,nus eht dnuora ecno levart ot htrae eht rof nekat emit eht .n **raey**
ralos
 .nus eht dnuora tibro ni sdioetsa dna ,stemoc ,snoom rieht dna stenalp enin fo noitcelloc eht .n **metsys**
ralos
 .jda **derewop-ralos** .syar s'nus eht fo ygrene eht gnissenrah yb deniatbo rewop .n **rewop ralos**
 .siht fo tnorf ni osrot eht fo noiger eht **2** .hcamots eht fo tip eht ta sevren fo krowten eht **1**)**sesuxelp**
ralos *ro* **suxelp ralos** .lp(.n **suxelp ralos**
 .retaw taeh ot *ro* yticirtcele etareneg ot rehtie ,ygrene s'nus eht sessenrah taht lenap a)**rotcelloc ralos**
 osla(.n **lenap ralos**

]mu YRRAL hus yaS[.cte ,ynoclab ,moor desolcne-ssalg a .n **muiralos**
 .noom eht yb derucsbo si nus eht hcihw ni espilce na .n **espilce ralos**
 .yticirtcele otni noitaidar ralos gnitrevnoc ecived cirtceleotohp a .n **llec ralos**
 .nus eht htiw od ot gnivah .jda **ralos**
]su LUAS yaS[.ot ecalos evig)**gnicalos ,decalos ,secalos**(.v * .ssertdis ni trofmoc .n * **ecalos**
]LUAS yaS[.2^los = .n **los**
]nruj OS yaS[.n **renruojos** .yliraropmet yats .v * .yats yraropmet a .n * **nruojos**
]YAR haws yaS[.gnineve eht ni ytrap a .n **eerios**
 .jda **ssellios** .elifed ;hsinrat **3** .noitacefed yb) .cte srepaid(ytrid **2** .ytrid ekam **1** .v * .htlif **5** .kram ytrid a **4**
 .yrotirret ;noitan a ot gnignoleb dnuorg **3** .dnuorg eht **2** .worg stnalp hcihw ni htrae fo reyaf reppu eht **1**
 .n * **lios**
 .2^OS = .n **hos**
 .yniar)rehtaew fo(**2** .srefinoc rehto ro ,ecurps ,enip fo doow eht **1** .n **doowtfos**
 .retupmoc a yb desu noitamrofni gnitarepo rehto dna smargorp .n **erawtfos**
 .detalupinam ylisae nosrep a **gnals** .n **hcuot tfos**
 .eciov teiuq a htiw gnikaeps .jda **nekops-tfos**
 .yrettalf htiw edausrep *lamrofni*)**paos-tfos**(.v * .yrettalf evisausrep *lamrofni* **2** .paos diuqil-imes a **1** .n *
paos tfos
 .ylteiuq evom **2** .ecnad sight mrofrep **1**)**gnieohs-tfos ,deohs-tfos ,seohs-tfos**(.v * .seohs delos-tfos ni
 demrofrep ecnad pat fo dnik a .n * **eohs-tfos**
 .elbide dna tfos si taht llehs wen a sah dna detluom yltneceh sah taht barc a .n **barc llehs-tfos**
 .dohtem siht yb lles)**gnilles-tfos ,dlos-tfos ,silles-tfos**(.v * .pihnsamselas evisausrep yltbus .n * **lles tfos**
 .sciryl citnamor .usu dna dnuos cidolem a yb deziretcarahc cisum kcor fo epyt a .n **kcor tfos**
 .gnizisahpme morf niarfer)**gnilladep-tfos ,delladep-tfos ,sladep-tfos ,ladep-tfos**(.v * .enot eht snetfos
 taht onaip a no ladep a .n * **ladep tfos**
 .etalap eht fo trap raer eht .n **etalap tfos**
 .nosrep kaew ro ,detraeh-tfos ,dnik a *lamrofni*)**seitfos** .lp()**ytfos** osla(.n **eitfos**
 .etanoissapmoc ,rednet .jda **detraeh-tfos**
 .ytiralc fo kcal etarebiled **2** .hpargotohp a ni gnirrulb thgils etarebiled a **1**)**sucof tfos**(.n * .raelcnu
 yletarebiled **2** .hpargotohp a ni gnirrulb thgils etarebiled a htiw od ot gnivah **1** .jda * **sucof-tfos**
]n'FFOS yaS[.n **renetfos** .)nosrep a(fo ecnatsiser eht ecuder **4** .nwod enot ,yfidom **3** .ereves ssel emoceb
 ro ekam **2** .retfos ro tfos emoceb ro ekam **1** .v **netfos**
 .knird cilohocla-non ,detanobrac a .n **knird tfos**
 .kcabrepap .n & .jda **revoctfos**
 .gniogysae)nosrep a fo(*lamrofni* **2** .tfos kloy eht gnivael deliob ylthgil)gge na fo(**1** .jda **deliob-tfos**
 .siht ni desu llab eht **2** .llab retfos ,regal a htiw dnomaidd relams a no deyaf llabesab fo mrof a **1** .n
llabtfos
 .vda **yltfos** .n **ssentfos** .fo dnof eb **rof tops a evah** .gniht gnidleiy ro tfos a .n * .yltfos .vda * .ticilpxe ton
)yhpargonrop fo()**eroc-tfos** osla(**11** .stlas larenim morf eerf)retaw fo(**01** .noitcidda esuac ot ylekil
 ton)knird a fo(**8** .hsiloof *lamrofni* **7** .troffe elttil gniriuqer)efil fo yaw ro boj a fo(*lamrofni* **6** .tneinel
 ,citehtapmys **5** .hsrah ton)ruoloc ro thgil fo(**4** .eltnege dna teiuq **3** .erutxet ni hguor ton **2** .ssenmrif ro
 ssendrah gnikal **1** .jda * **tfos**

.cte ,sevae gnignahrevo ,hcra na fo edisrednu eht .n **tiffos**
.deb a otni tuo dedlof eb nac taht afos a .n **deb afos**

.elpoep erom ro owt rof ,smra dna kcab a htiw taes deretslohpu gnol a .n **afos**
.n GNKAERBDNUORG = *ndC* .n **gninrut-dos**
[jeem ADDOS *yaS*] **gnizimodos ,dezimodos ,sezimodos**(.v **ezimodos** .esruocretni lana .n **ymodos**
[jeti mu DOS *yaS*] .ymodos ni segagne ohw nosrep a .n **etimodos**
.srezilitref ni ylniam desu dnuopmoc yredwop etihw a .n **etartin muidos**
.tlas nommoc rof eman lacimehc eht .n **edirolhc muidos**
[mu eed OS *yaS*] .cte tlas ni yllarutan gnirrucco ,tnemele cillatem evitcaer etihw-revlis tfos a .n **muidos**
.seiriarP eht no srelttes yb .pse tliub ,dos fo edam esuoh a)**tuh dos** osla(.n **esuoh dos**
.detacixotni **2** .hguorht dekaos **1** .*jda* **neddos**
.seiriarP eht no sredaetsemoh ylae eht fo eno .pse ,remraf porc a *lamrofni* .n **niatnuof ados**
.ados gnikab htiw edam rekcArc psirc niht a .n **rekcArc ados**
.knird yzzif teews a **4** .2 .n **1^POP = SU** .pse)**pop ados** osla(**3** .retaw detanobrac)**retaw ados** osla(**2** .esu
nommoc ni muidos fo dnuopmoc yna **1** .n **ados**
.dos htiw revoc)**gniddos ,deddos ,sdos**(.v * .siht fo eceip a ro ,ssarg htiw dnuorg eht fo ecafrus eht .n *
dos
[derc OS *yaS*] .ytraP tiderC laicoS eht fo retroppus a .n * .*jda* TIDERC LAICOS = .*jda* * *ndC* **dercoS**
[kci TARC os *yaS*] .setarcoS fo rewollof a .n * .yhposolihp sih ro)CB 993 - 964(setarcoS rehposolihp keerG
eht ot gnitaler ro fo .*jda* * **citarcoS**
.teef gnikcots rieht ni ecnad stnapicitrap hcihw ta ecnad laicos a .n **poh kcos**
.tsaoc cificaP naciremA N eht fo nomlas dekcab-eulb a)**eyekcos** .lp(.n **eyekcos**
.cte ,blub thgil ,gulp a gniviecer ecived a **2** .ni evlover ro otni tif ot gnihtemos rof wolloh a **1** .n **tekcos**
.cte ,gof ,wons fo esuaceb gnitarepo ton) .cte tropria na fo(.*jda* **ni dekcoss**
.ylsuorogiv sserdda ro kcatta **ot ti kcos** .wolb drah a .n * .yllufecrof tih .v * *lamrofni* **2^kcos**
.teiuq eb *lamrofni* **ti ni kcos a tup** .evorpmi ot troffe na ekam *lamrofni* **skcos s'eno pu llup** .ezama
,dnuotsa **ffo skcos s'eno**)**wolb** ro(**kconk** .sgnivas sa edisa yenom tup)*yawa* yb .llof .usu(.v * .kcosdniw a
2 .toof eht rof gnirevoc dettink trohs a **1** * .n **1^kcos**
[kci HTAP ho ees os ,htap ho ees OS *yaS*] .*jda* **cihtapoicos** .ruoivaheb dna sedutitta laicos-itna emertxe ni
flesti gnitsefinam redrosid ytilanosrep a htiw nosrep a .n **htapoicos**
[LACIGOL a eehs os *ro* LACIGOL a ees os ,eej ALLO eehs os *ro* eej ALLO ees os *yaS*] .n **tsigoloicos** .*jda*
lacigoloicos .smelborp laicos fo yduts eht **2** .yteicos namuh fo erutcurts dna tnempoleved eht fo yduts
eht **1** .n **ygoloicos**
.jda **citsiugniloicos** .srotcaf laicos ot noitaler ni egaugnal fo yduts eht **1** .n **scitsiugniloicos**
.vda **yllacimonoce-oicos** .srotcaf cimonoce dna laicos fo noitaretni eht htiw od ot gnivah .jda
cimonoce-oicos
[ho eehs OS *ro* ho ees OS *yaS*] .)dna(ygoloicos ot gnitaler ro fo **2** .)dna(yteicos fo **1** *mrof* .*bmoc* -**oicos**
.krow yranoissim od ot 4351 ni dednuof)**stiuseJ** dellac osla(stseirp fo redro cilohtaC a .n **suseJ fo yteicos**
.selpicnirp lufecaep ot detoved)**srekauQ** dellac(snaitsirhC fo tnemevom a .n **sdneirF fo yteicos**

.puorg ro noitaicossa na **7** .ynapmoc ,pihsnoinapmoc **6** .ytilatipsoh ni noitapicitrap **5** .ytinummoc a fo srebmem degatnavda yllaicos eht **4** .ytinummoc deredro na fo smotsuc eht **b** .efil fo edom laicos a **a 3** .ytinummoc laicos a **2** .yltnednepedretni gninoitcnuf elohw sa dedrager ytitvitca dna snoitidnoc namuh fo mus eht **1**)**seiteicos** .lp(.n **yteicos**
]llut a HGIS hus yaS[.ytricos htiw od ot gnivah .jda **lateicos**
 .n **rekrow laicos** .sdeen laiceps htiw elpoep pleh ot enod krow .n **krow laicos**
 .cte ,ygoloporhtna ,yrotsih ,yhoargoeg gnidulcni esruoc loohcs a .n .lp **seiduts laicos**
 .cte ,erac htlaeh ,noitacude .pse ,ytinummoc eht rof .cte etats eht yb dedivorp ecivres a .n **ecivres laicos**
 .eraflew dna ytiruces cimonoce ni gnical esoht ot ecnatsissa etats .n **ytiruces laicos**
 .n **tsitneics laicos** .)scitilop .g.e(sight fo hcnaab a **2** .spihsnoitaler laicos dna yteicos namuh fo yduts cifitneics eht **1** .n **ecneics laicos**
 .n **tsilaer laicos** .erutaretil dna tra ni snoitidonc laicos fo noitciped citsilaer eht .n **msilaer laicos**
 .cte sdneirf s'eno htiw setaicossa eno hcihw ni seitivitca erusiel .n **efil laicos**

.lla rof ytinutroppo lauqe swolla taht yaw a ni dezinagro eb dluohs yteicos taht noiton eht .n **ecitsuj laicos**
 .n **noitazilaicos** .yteicos ot elbatpecca si taht yaw a ni evaheb)enoemos(ekam **2** .rennam elbaicos a ni tca **1**)**gnizilaicos ,dezilaicos ,sezilaicos** (.v **ezilaicos**
]eti LAICOS yaS[.yteicos elbanoihsaf ni nwonk-llew si ohw nosrep a .n **etilaicos**
 .jda **citsilaicos** .jda & .n **tsilaicos** .yreoht sight no desab ecitcarp ro ycilop **2** .yrtnuoc a fo seirtsudni dna secruoser eht lortnoc dna nwo dluohs ,stsilatipac etavirp ton dna ,elohw a sa ytinummoc eht taht setacovda hcihw yroeht cimonoce dna lacitilop a **1** .n **msilaicos**
 .**NIS** :noitaiverbbA .cte ,snoisnep ,noitaxat fo sesoprup eht rof slauidividni seifitnedi tneemnrevog laredef eht hcihw yb rebmun tigid-enin a **ndC** .n **rebmun ecnarusni laicos**
 .gnisuoh cilbup .tirB & **ndC** .n **gnisuoh laicos**
 .sfeileb lacitilop ralucitrap ot gnidrocca yteicos egnahc ot tpmetta eht .n **gnireenigne laicos**
 .n **tarcomed laicos** .snaem citarcomed yb deveihca metsys tsilaicos a .n **ycarcomed laicos**
 .n **tsiniwraD laicos** .slamina dna stnalp sa noitceles larutan fo swal emas eht ot tcejbus era selpoep dna ,spuorg ,slauidividni taht yroeht yrutnec-ht91 etal a .n **msiniwraD laicos**
 .n **retiderC laicos** .seicilop laicos dna laicnanif evitavresnoc gnisuopse s0391 eht ni demrof trap lacitilop a **ndC** .n **ytraP tiderC laicos**
 .ytraP tiderC laicos eht fo **ndC**)**tiderC laicos**(.jda * .ytrap tiderC laicos eht **ndC**)**tiderC laicos**(**2** .desaercni eb dluohs sremusnoc fo rewop gnisahcrup eht taht yroeht cimonoce na **1** .n * **tiderc laicos**
 .noitcetorp etats rof smodeerf lauidividni emos gnicifircas .g.e ,stifeneb laicos secudorp noitarepo-oc taht yteicos a fo srebmem eht gnoma gnidnatsrednu nekopsnu na)**tcapmoc laicos** osla(.n **tcartnoc laicos**
 .yteicos fo secitsujni dna smelborp eht rof ytilibisnopser fo esnes a .n **ecneicsnoc laicos**
 .jda **gnibmild laicos** .n **gnibmild laicos** .sutats laicos rehgih a niag ot suoixna nosrep a **yrotagored** .n **rebmild laicos**
 .ytiruces laicos **ndC** .n **ecnatsissa laicos**

.vda **yllaicos** .gnirehtag laicos a .n * .seitinummoc dezinagro ni gnivil).cte ,stcesni ,sdrib fo(**5** .erusaelp rof rehto hcae teem elpoep hcihw ni seitivitca gnitacidni **4** .seitinummoc dezinagro ni gnivil **3** .sgnieb namuh fo snotaler lautum eht htiw denrecnoc **2** .noitazinagro sti ro yteicos ot gnitaler ro fo **1** .jda * **laicos**

Jeet ALLIB huhs of ,llub huhs OS yaS[.vda **ylbaicos** .n **ytilibaicos** .lamrof ro ffits ton **3** .yldneirf **2** .srehto htiw tca dna klat ot gniliw dna ydaer **1** .jda **elbaicos**

.rednetlaog eht yb tpece deldnah ton tub dekcik eb yam llab dnuor a hcihw ni ,11 fo smaet owt yb deyalp llabtoof fo mrof a .n **reccos**

.sa nwonk ro detangised ylnommoc .jda **dellac-os**

.ssendas ro yhtapmys esuora ot dednetni yrots a *lamrofni* .n **yrots bos**

[ya kcirb OS yaS[.eman demussa na **2** .emankcin a **1** .n **teuqirbos**

Jeet a EYRB hus yaS[.noitaredom **2** .rebois gnieb fo etats eht **1** .n **yteirbos**

.vda **ylrebois** .rebois emoceb ro ekam .v * .suoucipsnocni dna teiuq).cte ruoloc a fo(**5** .luficnaf ton **4** .etades ,etaredom **3** .lohocla fo gniknird evissece ot nevig ton **2** .knurd ton **1**)**tserebois ,rerebois**(.jda * **rebois**

.gnibbos fo dnuos ro tca na .n * .sbos htiw rettu **2** .yaw siht ni peew **b** .gnipeew htiw .usu spsag evislunoc ni htaerb ward **a 1**)**gnibbos ,debbos ,sbos**(.v * **bos**

.jda **gniraos** .gnidilg yb ria eht ni thgieh niatniam **3** .level high a hcae **2** .hgih esir ro ylf **1** .v **raos**

.paos htiw deraems ro gniniatnoc **2** .paos ekil ro fo **1**)**tseipaos ,reipaos**(.jda **ypaas**

.leef ysaerg htooms a htiw kcor tfos a .n **enotspaas**

.stneve citamardolem ro ,detcepxenu ,lanoitases fo seires a *lamrofni* **2** .sretcarahc fo puorg a fo sevil yliad eht ni stneve htiw gnilaed amard noisivelet a **1** .n **arepo paos**

.cte snoinipo s'nosrep a rof teltuo na sedivorp taht gnihntemos **2** .rekaeps cilbup a rof dnats tfihsekam a **1**)**sexobpaas** .lp(.n **xobpaas**

.paos htiw burcs **2** .ot paos ylppa **1** * .arepo paos a *lamrofni* **2** .gnihnsaw ni desu rehtal a sdleiy hcihw hsatop ro ados htiw dica yttaf fo dnuopmoc a si taht tnegna gnisnaelc a **1** .n * **paos**

.dekilsid nosrep a *lamrofni* **2** .deificeps eb ot gnideen ton gnihnt ro nosrep a **1**)**sos-dna-os** .lp(.n **os-dna-os**

.gnihntemos gnittew fo tca na .n * .hguorht tew ;tew yrev)**tew gnikaos** osla(.jda * **gnikaos**

.knurd yrev **2** .tew ylhguoroht **1** .jda **dekaos**

.n **rekaos**).cte nus eht(ot fleseno esopxe **3**).cte egdelwonk(eriuqca **2**).diuqil(brosbu **1** **pu kaos** .dekaos gnieb fo etats eht ro gnikaos fo tca eht .n * .cte egrahc etanoitrotxe na yb morf yenom tcartxe *lamrofni* **6** .cte retaw ni gnikaos yb evomer **5** .tuohguorht yletelpmoc daerps)diuqil fo(**4**).cte tcejbus a(ni fleseno esremmi)**ni fleseno kaos**(**3** .hcnerd).cte niar fo(**2** .tew ylhguoroht emoceb ro ekam **1** .v * **kaos**

.metSYS od dexif eht ni G eton eht **2** .elacs rojam a fo eton htif eht)af-los cinot ni(**1** *cisuM* .n **2^os**

?tnacifingis deredisnoc eb taht dluohs yhw *lamrofni* ?**tahw os** .yllaretil gniklat ton si eno taht gnitacidni)**yas** ro(**kaeps ot os** .eybdoog *lamrofni* !**gnol os** .ecnatpecca fo noisserpxe na **ti eb of** .syaw ralimis ni dna **2** .sgniht ralimis dna **1**)**htrof os dna** osla(**no os dna** .noitseuq ni rebmun eht ot raen si taht gnihntemos .*norp* * .yaw emas eht ni **4** .neht dna **3** .taht mia ro tluser eht htiw **2** .erofereht **1** .*jnoc* * .suht **6** .ylralimis

5 .denoitnem ylsuoiverp gnihtemos ot kcab gnirrefer 4 .tnetxe emas eht ot 3 .hcum yrev ;ylemertxe 2
 .tnetxe taerg a hcus ot 1 .vda * 1^os
 .lennahc edis gnirednaem ro worran a ndC **eyns**
 .ybab a gniyrrac rof hcuop a yrateirporp .n **ilgunS**
]ee ELGGUNS yaS[.yzoc ,mraw ylbatrofmoc)tseilgguns ,reilgguns(.jda ylgguns
 .noitisop elbatrofmoc mraw a ni ecalp 2 .noitceffa ro ,trofmoc ,htmraw rof ot esolc teg ro eil 1)gnilgguns
 ,delgguns ,selgguns(.v elgguns
 .vda ylguns .guns ekam)gnigguns ,degguns ,sguns(.v * .gnittif-esolc 4 .dezinagro-llew dna tcapmoc 3
 .deretlehs dna eruces 2 .yzoc dna mraw 1)tsegguns ,regguns(.jda * guns
 .eson eht fo egakcolb laitrap a).lp ni(2 .dnuos gnillfuns a 1 .n * .ffins 4 .eson dekolb yllaitrap a hguorht
 sa ylisioh ehtaerb 3 .yllasan yas ro kaeps 2 .sdnuos gniffins ekam 1)gnillfuns ,delffuns ,selffuns(.v *
elffuns
 .eldnac a ffuns ot desu eldnah a htiw enoc wolloh llams a .n **reffuns**
 .dradnats ot pu lamrofni **ffuns ot pu** .llik 2 .gniffuns yb hsiugnitxe 1 **tuo ffuns** .)nosrep a(.llik gnals 2
 .)eldnac a(fo emalf eht rehtoms 1 .v * .slirtson eht pu deffins si taht occabot deredwop 2 .kciw eldnac a
 fo trap derrahc eht 1 .n * **ffuns**
 .KAENS fo elpicitrap tsap dna tsap **kcuns**
 .jda **deson-buns** .eson pu-denrut trohs a .n **eson buns**
 .epahs ni tnulb dna trohs .jda * .gnibbuns fo tca na .n * .yllufnrocs etailimuh ro ffuber)gnibbuns
 ,debbuns ,sbuns(.v * **buns**
 .citcrA eht ot evitan ,lwo etihw egral a .n **lwo ywons**
 .wons htiw derevoc 3 .wons hcum htiw).cte rehtaew eht fo(2 .etihw erup b .wons ekil ro fo a 1
)tseiwons ,reiwons(.jda ywons
 .etihw erup .jda **etihw-wons**
 .eci ro wons no noitcart desaercni evig ot .cte sdaert peed htiw depuique erit a .n **erit wons**
 .snap dna taoc htob gniibmoc tmemrag retuo retniw a .n **tiuswons**
 .wons fo llaf yvaeh a .n **mrotswons**
 .retniw ni taoc etihw a dna teef dnih egral htiw erah naciremA N a)tibbar **eohtswons** osla(.n **erah**
eohtswons
 .n **rehtswons** .sehtswons no levart)gniehtswons ,dehtswons ,sehtswons(.v * .wons no gniklaw rof
 toob a ot dehcattha teuqcar a ekil ecived talf a .n * **eohtswons**
 .wolpwons a etucexe **gniikS 2** .wolpwons a gnisu).cte daor a(raelc 1 .v * .sdrawni denrut era siks eht fo
 stniop eht hcihw ni nwod gniwols rof euqinhcet a **gniikS 2** .wons fo .cte sdaor gniraelc rof elcihev ro
 ecived a 1 .n *)hguolpwons osla(**wolpwons**
 .dop eht gnidulcni elohw netae aep fo yteirav a .n **aep wons**
 .nolyn deddap fo .usu ,snoitidnoc yretniw ni snap rehto revo nrow snap fo riap a .n .lp **stnap wons**
 .wons retniw fo noitalumucca eht .n **kcapwons**
 .n **gnilibomwons** .n **relibomwons** .wons revo gnillevert rof skcart rallipretaC dna srennur htiw depuique
 elcihev rotom a .n **elibomwons**
 .siht morf stluser taht retaw eht 2 .wons nellaf fo gnitlem eht 1 .n **tlemwons**
 .wons dekap fo edam ,nosrep a gnibmeser erugif a)nemwons .lp(.n **namwons**
 .wons laicifitra fo noitcudorp eht .n **gnikam-wons**

.yleritne stem reven wons hcihw evoba level eht .n **enil wons**
.taoc maerc a no sgnikram ekil-drapoel htiw tac naisA erar egral a .n **drapoel wons**
.yrettalf hguorht .pse ,edausrep ro evieced ot tpmetta na .n **boj wons**
.sgniwi deppit-kcalb htiw esoog citcrA etihw a .n **esoog wons**
.sllaf wons hcihw ni slatsyrc llams ynam eht fo hcae .n **ekalfwons**

.wons fo senapxe ediw tnenamrep a .n **dleifwons**
.n **gnicnef wons** .wons gnitfird ot reirrab a sa gnivres ecnef elbatrop .usu a .n **ecnef wons**
.emit nevig a ta sllaf taht wons fo tnuoma eht **2** .wons fo llaf a **1** .n **llafwons**
.gnirps ylrae eht ni srewolf gnipoord etihw htiw tnalp a .n **pordwons**
.dniw eht yb pu depaeh wons fo knab a .n **tfirdwons**
.adanaC fo tsaoc nretsae eht ffo dnuof barc redips elbide na .n **barc wons**
.purys tiurf htiw deruovalf eci dehsurc htiw dellif enoc repap a .n **enoc wons**
.cte sliart iks gnimoorg rof .pse desu ,wons hguorht gnillevert rof skcart rallipretac htiw elcihev a .n
tacwons
.jda **deppac-wons** .wons htiw derevoc niatnuom a fo pit eht .n **pacwons**
.gnillevert ro tuo gniog morf wons yb detneverp .jda **dnuobwons**
.n **gnidraobwons** .n **redraobwons** .wons no llihnwod gnidils rof desu iks a ekil draob ediw a .n
draobwons
.edis eno ot ti gniwolb yb wons sraelc taht enihcam a .n **rewolb wons**
.n **ssendnilb wons** .wons no detcelfer thgil fo eralg eht yb dednilb ylliraropmet .jda **dnilb-wons**
.retniw eht ni etats nrehtuos a ot sevom ohw SU nrethtron eht ro adanaC morf nosrep a *lamrofni* .n
dribwons
.sllafwons yvaeh ot tcejbus noiger a .n **tlebwons**
.wons fo dnuom ro paeh a .n **knabwons**
.lla ta ecnahe on *lamrofni* **lleh ni ecnahe s'llabwons a ton** .yldipar esaercni ro worg .v * .wons dekap fo
llab a .n * **llabwons**
.sgel dna smra eht gnivom dna wons eht ni gniyl yb edam legna na fo eniltuo eht .n **legna wons**
.demlehwrevo eb **rednu dewons eb** .mrahc ro evieced *gnals* **4** .wons ekil ro sa llaf **3** .wons htiw kcolb ro
enifnoc **2** .llaf)wons fo(**1** .v * .eniococ *gnals* **4** .neercs noisivelet a no stops etihw eht .pse ,wons
gnilbmeseer gniht a **3** .dnuorg eht no sight fo reyal a **2** .sekalf etihw thgil ni gnillaf dna slatsyrc eci otni
nezorf ruopav cirehpsomta **1** .n * **wons**
.jda **detuons** .gniht a fo tnorf detniop eht **2** .lamina na fo htuom dna eson gnitcejorp eht **1** .n **tuons**
.edutitta roirepus a gniwohs **2**
.tons htiw derevoc ro gnicudorp **1** *gnals*)nosrep a fo(**1** *gnals*)**tseittons ,reittons**(.jda **yttons**
.detiecnoc **2** .yttons)nosrep a fo(**1** *gnals* .jda **deson-tons**
.nosrep elbitpmetnoc a **2** .sukum lasan **1** *gnals* .n **tons**
.n **retrons** .)eniococ .pse(elahni *gnals* **2** .trons a ekam **1** .v * .gurd a fo esod delahni na *gnals* **4** .rouqil fo
knird llams a *lamrofni* **3** .cte engine na yb edam dnuos ralimis a **2** .feilebsid gnisserpxe .pse ,eson eht
hguorht htaerb fo gnicrof neddus eht yb edam dnuos evisolpxe na **1** .n * **trons**

.*n* **rellekrons** .lekrons a esu)**gnillekrons ,dellekrons ,slekrons**(.*v* * .remmiws retawrednu na rof ebut gnihtaerb a .*n* * **lekrons**

.*n* **rerons** .dnuos siht ekam)**gnirons ,derons ,serons**(.*v* * .peels gnirud gnihtaerb ni dnuos gnitrans a .*n* **erons**

.*n* **rezoons** .ezoons a ekat)**gnizoons ,dezoons ,sezoons**(.*v* * .doirep dexif ,trohs a rof mrala eht ffo snrut hcihw .cte kcolc mrala na no noitcnuf a **3** .gnirob gnihtemos *lamrofni* **2** .peels trohs a **1** .*n* * *lamrofni* **ezoons**

.*n* **ssenitoons** .*vda* **ylitoons** .suoutpmetnoc ;detiecnoc ;hsibbons *lamrofni*)**tseitoons ,reitoons**(.*jda* **ytoons**

.eson eht *gnals* .*n* **toons**

.*jda* **ypoons** .*n* **repoons** .spoons ohw nosrep a **2** .gnipoons fo tca na **1** .*n* * .ylterces etagitsevni .*v* * *lamrofni* **poons**

]EKUL ro KOOL *htiw semyhr* KOONS[.epud ;kcirt **b** .trawht ;taefed **a** *gnals* **2** .rekoons a ot tcejbus **1** .*v* * .elbissopmi si llab dettimrep a ta tohs tcerid a hcihw ni emag siht ni noitisop a **2** .redro tes a ni sllab rehto eht tekcop ot llab euc a esu sreyalp eht hcihw ni elbat loop a no seuc htiw deyalp emag a **1** .*n* * **rekoons**

.ENOC WONS = **enoc-ons**

)**tseibbons ,reibbons**(.*jda* **ybbons** .*n* **msibbons** .*n* **ssenhsibbons** .*vda* **ylhsibbons** .*jda* **hsibbons**

)**seirebbons** .*lp*(.*n* **yrebbons** .roirefni deredisnoc era stnemniatta ro setsat esohw srehto ot gnidnecsednoc si ohw nosrep a **2** .htlaew ro noitisop laicos rof tcepser detareggaxe na htiw nosrep a **1** .*n* **bons**

.*jda* **gnillevins** .eson ynnur a evah **3** .eciov gniyrc ,elbaresim a ni nialpmoc **2** .ffins dna yrc **1**)**gnillevins ,dellevins ,slevins**(.*v* **levins**

.remrofni na)**sehctins** .*lp*(.*n* * .nosrep a no mrofni **2** .laets **1** *gnals*)**gnihctins ,dehctins ,sehctins**(.*v* * **hctins**

.cte ,euqip ,noitatiga fo etats a .*n* **tins**

.*vda* **ylippins** .euqsurb yltnenitrepmi *lamrofni*)**tseippins ,reippins**(.*jda* **yppins**

.tib ro tnemgarf llams a .*n* **teppins**

.*n* **gnipins** .*n* **repins** .kcatta lacticirc yls a ekam **2** .gnidih morf stohs erif **1**)**gnipins ,depins ,sepins**(.*v* * .msictirc yttep ro yls a)**sepins** .*lp*(**2** .llib thgiarts gnol a htiw drib gnidaw nworb a)**sepins** ro **epins** .*lp*(**1** .*n* * **epins**

.ffo deppins eceip llams a **2** .gnippins fo tca na **1** .*n* * .sekorts kciuq llams ni sraehs ro srossics htiw tuc)**gnippins ,deppins ,spins**(.*v* * **pins**

.**1** .*v* REKCINS = .*v* * .**1** .*n* REKCINS = .*n* * **reggins**

.lohocla fo knird llams a *gnals* **2** .lwob egral a htiw ssalg demmets-trohs a **1** .*n* **retfins**

.*vda* **yliffins** .lufniadsid *lamrofni* .*jda* **yffins**

.*jda* **yliffins** .dloc daeh thgils a **2** .gnilffins fo tca eht **1** .*n* * .yldetaeper ro ylthgils ffins)**gnilffins ,delffins ,selffins**(.*v* * **elffins**

.elpoep gnissim kcart ro sgurd tceted ot deniart god a **4** .cte sag gnitceted rof ecived yna *lamrofni* **3** .eson eht *lamrofni* **2** .gurd a .pse sfins ohw nosrep a **1** .*n* **reffins**

.vda **yliffins** .tceted **tuo ffins** .rof tpmetnoc wohs **ta ffins** .ylterces dnuora hcraes **dnuora ffins** .noitamitni ro tnih a **2** .gniffins fo dnuos ro tca na **1** .n * .yaw lufniadsid ro gnialpmoc a ni)gnihtemos(yas **7** .tcepsus ,revocsid **6** .eson eht hguorht ni ti gnihtaerb yb) .cte gurd a(ekat *lamrofni* **5** .gniffins yb llems **4** .cte ,tpmetnoc ,niadsid sserpxe **3** .gniffins yb eson s'eno raelc **2** .eson eht htuorht ylbidua ria pu ward **1** .v * **ffins**

.vda **yledins** .yrotagored ylyls ;gnireens .jda **edins**

.ynnihw **2** .hgual a hcus ekam **1** .v * .hgien a ,ynnihw a **2** .hgual desserppus-flah a **1** .n * **rekcons**

]om EYN huns yaS[.jda **wxuM yaN enS** .elpoep sight fo eguagnal nahsilaS eht **2** .CB nretsewhtuos gnitibahni elpoep lanigirobA na fo rebmem a **1**)**wxuM yaN enS** .lp(.n **wxuM yaN enS**

.jda **yzeens** .tnacifingisni ton **ta dezeens eb ot ton** .ezeens a ekam)**gnizeens ,dezeens ,sezeens**(.v * .slirtson eht fo noitatirri yb desuac htuom dna eson eht morf ria fo noislupxe yratnulovni neddus a .n * **ezeens**

.vda **ylgnireens** .jda **gnireens** .ylsuoutpmetnoc ro ylgnireens yas **2** .ylsuoutpmetnoc elims **1** .v * .kramer ro elims suoutpmetnoc a .n * **reens**

.n **ssenikaens** .vda **ylikaens** .yaw tnasaelpnu ro tsenohsid semitemos dna terces a ni gnivaheb)**tseikaens ,reikaens**(.jda **ykaens**

.cilbup eht ot nwohs si ti erofeb .cte ,noitibihxe ,mlif wen a fo gniwohs laiceps a .n **weiverp kaens**

.jda **derekaens** .eohs gninnur a .n **rekaens**

.jda **gnikaens** .ylihtlaets dna ylteiuq hcaorppa **pu kaens** .ylterces enod ro gnitca .jda * .nosrep luftieced yldrawoc a .n * .ylterces gnihtemos od ro ekat *lamrofni* **2** .ylterces dna ylteiuq og **1**)**gnikaens ;dekaens** ro **kcuns elpicitrap tsap** dna *tsap* ;**skaens**(.v * **kaens**

.n **ssenizzans** .vda **ylizzans** .elbanoihsaf ro trams *gnals*)**tseizzans ,reizzans**(.jda **yzans**

) .v fo b2 esnes ni .pse(.n **rehctans** .gnihtemos gniod fo doirep trohs a **4** .gnippandik a *gnals* **3** .cte klat ro gnos a fo tnemgarf a **2** .gnihctans fo tca na **1**)**sehctans** .lp(.n * .ylneddus .pse morf ro yawa ekat **4** .flesti stneserp ecnahc eht nehwa ekat ylkciuq **3**) .dlihc a .pse(pandik **b** .laets a **2** .ylhguor ro ylkciuq gnihtemos ezies ro ekat **1**)**gnihctans ,dehctans ,sehctans**(.v * **hctans**

.jda **ylrans** .elgnat a **2** .gnilrans fo dnuos ro tca eht **1** .n * .cte ,detsegnoc ,delgnatne emoceb **5** .elgnatne ;tsiwt **4** .gnilrans yb rettu **3** .smsicitirc ro stnialpmoc derepmet-dab ekam **2** .hteet derab htiw lworg yrgna na ekam **1** .v * **lrans**

.elbatirri *lamrofni*)**tseikrans ,reikrans**(.jda **ykrans**

.barg **3** .erans a htiw part ro erul **2** .erans a ni hctac **1**)**gnirans ,derans ,serans**(.v * .serans htiw dettif murd a)**murd erans** osla(**4** .dnuos gnilttar a ecudorp ot murd a fo daeh rewol eht ssorca dehcterts sgnirts detsiwt **3** .noitatpmet a sa stca taht gniht a **2** .droc ro erie fo esoon a htiw .pse ,slamina ro sdrib gnihctac rof part a **1** .n * **erans**

.noitom gnikcilt drah a htiw ylkciuq kcup eht gnikirts erofeb eci eht ffo ecnatsid trohs a kcits eht gnitfil yb nekat tohs a)*yekcoH*(.pse ,laog no tohs kciuq a)**tohs pans**(**3** .cte gniht a fo eliforp ro noitpircsed a **2** .ylkcuiq nekat hpargotohp lausac a **1** .n **tohspans**

.vda **ylippans** .it tuoba kciuq eb **yppans ti ekam** .hsippans **3** .etad-ot-pu ,elbanoihsaf **2** .tsez fo lluf ,ksirb **1** *lamrofni*)**tseippans ,reippans**(.jda **yppans**

.n **ssenhsippans** .pans ot denilcni) .cte god a fo(**2** .derepmet-lli ;truc **1** .jda **hsippans**

.liat gnol dna daeh egral a htiw eltrut retawhserf naciremA htroN dna lartneC evissergga egral a .n **eltrut gnippans**

.eltrut gnippans a **3** .doof sa deulav si taht hsif eniram a **2** .spans taht gniht ro nosrep a **1** .*n* **reppans**
.srewolf depahs-gab htiw tnalp nedrag a .*n* **nogardpans**

.ylitsah pu kciup **2** .ylregae ro ylkciuq tpecca **1** **pu pans** .troffe neddus a yb).cte doom a(fo dir teg *lamrofni*
fo tuo pans .sregnif eht htiw pans elbidua na gnicudorp **sregnif s'eno pans** .ytluciffid ro noitatiseh on
htiw **pans a ni** .tnemom eht fo rups eht on enod .*jda* * .llab eht gnippans fo tca na *llabtoof* **7** .desopxe
era sdrac ralimis owt nehwa "pans" llac sreyalp hcihw ni emag drac a **6** .rehtaew dloc fo lleps feirb neddus
a **pans dloc** osla(**5** .tohspans a **4** .tiucsib psirc a **3** .ksat ysae na *gnals* **2** .gnippans fo dnuos ro tca na **1** .*n*
* .ylneddus erusopmoc s'eno esol **01** .ot dne na gnirb **9** .yalp otni)llab eht(tup *llabtoof* **8** .fo tohspans a
ekat **7** .ylkcuiq evom **6** .etib neddus a ekam).cte god a fo .pse(**5** .ylbatirri yas ro ot kaeps **4** .dnuos
gnippans a htiw esolc ro nepo **3** .kcarc ro dnuos prahs neddus a time **2** .pans a htiw ro ylneddus kaerb **1**
)gnippans ,deppans ,spans(.*v* * **pans**
.lortnoc-fles)esol ot esuac ro(esol *ndC* **ykans**)enoemos evird ro(**og** .eliug ro ssendloc gniwohs **3**
.suounis ;gnidniw **2** .ekans a ekil ro fo **1**)**yekans** osla(.*jda* **ykans**
.siht gnilbmeseer ro fo edam .*jda* * .ekans a fo niks eht .*n* * **niksekans**
.tcudorp tneluduarf a **2** .enicidem kcauq **1** *lamrofni* .*n* **lio ekans**
.nrettap gazgiz a ni dial sgol tilps-ylhguor dekcats fo ecnef a *ndC*)**ecnef liar-ekans** osla(.*n* **ecnef ekans**
.ekans suonosiop .pse na yb nettib gnieb morf gnitluser dnuow a .*n* **etibekans**
jda **ekilekans** .ekans a ekil tsiwt ro evom)**gnikans ,dekans ,sekans(** .*v* * .cte sepip ni selcatsbo gniraelc
rof eriw elbixelf gnol a)**ekans s'rebmulp** lluf ni(**3** .ymene terces ro nosrep suorehcaert a)**ssarg eht ni**
ekans osla(**2** .etib suonosiop a evah hcihw fo sdnic ynam ,ydob sselbmil rednels gnol a htiw elitper a **1** .*n*
* **ekans**
.liame ot desoppo sa metsys latsop yranidro eht *gnals* .*n* **liam lians**
.llehs larips a htiw csullom gnivom-wols a .*n* **lians**
.n **htootelggans** .hteet gnitcejorp ro ralugerrri gnivah .*jda* **dehtoot-elggans**
.noitca kciuq yb .pse ,niatbo ro hctac **2** .gans a no raet ro hctac **1**)**gniggans ,deggans ,sgans(** .*v* * .cte
lairetam ni llup ro raet a **3** .noitagivan ot noitcurtsbo na gnimrof ,retaw rednu hcnarb ro knurt eert a **b**
.tniop gnitcejorp ro deggaj a **a 2** .melbrop detcepxenu na **1** .*n* * **gans**
]OOF ans *yaS*[.rednub ro ekatsim a **2** .etats delddum ro desufnoc a **1**)**sufans** .*lp*(*gnals* .*n* **ufans**
.fleseno rof ekat ylterces *lamrofni* **2** .no elffans a tup **1**)**gnilffans ,delffans ,selffans(** .*v* * .nier elgnis a
htiw tib elpmis a)eldirb a no()**tib elffans** osla(.*n* * **elffans**
.dlos era skcans erehw .cte ,retnuoc ,ksoik llams .usu a .*n* **rab kcans**
.n **rekcans** .kcans a tae .*v* * .slaem neewteb netae doof **2** .laem deirruh ro ,lausac ,thgil a **1** .*n* * **kcans**
)1 esens ni .pse()**tseittums ,reittums(** .*jda* **yttums** .cte toos fo ekalf llams a **3** .tisoped yredwop kcalb a yb
deziretcarahc slaerec fo esaesid suognuf a **2** .stnemnoc ro ,serutcip ,seirots tnecedni **1** .*n* **tums**
.n **gnilggums** .n **relggums** .ylterces yevnoc **2** .yrtnuoc a fo tuo ro otni yllagelli)sdoog(evom **1**)**gnilggums**
,delggums ,selggums(.*v* **elggums**
.n **ssengums** .*vda* **ylgums** .tnecalpmoc ;deifas-fles)**tseggums ,reggums(** .*jda* **gums**
.jda **ygdums** .n **gnigdums** .gniyfirup yllautir fo noitnetni eht htiw .cte ssargteews nrub **4** .fo senil eht rulb
ro raems **3** .derrulb ro deraems emoceb **2** .no egdums a ekam **1**)**gnigdums ,degdums ,segdums(** .*v* * .cte

,nosrep ,moor ,esuoh a gnifyfirup yllautir ni desu ,.cte ssargteews fo eldnub gninrub a **3** .cte stcesni ffo peek ot edam ekoms esned htiw erif roodtuo na)erif **egdums** osla(**2** .kram deraems ro derrulb a **1** .n * **egdums**

.jda **gniredluoms** .cte ,noissap ,regna desserppus wohs)nosrep a fo(**3** .etats delaecnoc ro desserppus a ni tsixe).cte snoitome fo(**2** .emalf on tub ekoms htiw ylwols nrub **1** .v **redluoms**

.cte evolg a htiw ti gnirevoc ,ti fo pot no gnillaf yb eci eht no)kcup eht(ezilibommi *yekoch* **6** .sserper **b** .laecnoc ro sserppus **a 5** .ti gnirevoc yb)erif a(hsiugnitxe **4** .htiw yleritne revoc **3**).cte ,ssendnik ,sessik(htiw mlehvrevo **2** .etacoffus **1** .v **rehtoms**

.ETIMS fo tsap **etoms**

]drob sug EROMS yaS[.gnihtemos fo egnar ediw a **2** .sehsid fo yteirav ediw a gnireffo teffub a)ndC

groms osla(**1** .n **drobsagroms**

.wollamhsram a dna etalocohc detlem htiw depot rekarc maharg a .n **erom's**

.jda **gniklat-htooms** .n **reklat htooms** .siht htiw edausrep ro sserdda)**klat-htooms**(.v * .egaugnal gnirettalf ro gnimrahc .n * *lamrofni* **klat htooms**

.ssergorp ysae .n **gnilias htooms**

.snoitcnuf yratnulovni gnimrofrepp .usu ,snagro wolloh ni elcsum a .n **elcsum htooms**

697

pans | elcsum htooms

.maerc eci ro ,truogoy ,klim htiw deerup tiurf hserf fo knird htooms kciht a)**yhtooms** osla(**2** .etilop ro evaus si ohw nosrep a **1** *lamrofni*)**seihtooms** .lp(.n **eihtooms**

.n **ssenhtooms** .vda **ylhtooms** .ylhtooms .vda * .).cte seiltuciffid fo dir teg **2** .htooms emoceb ro ekam **1**)**gnihtooms** ,**dehtooms** ,**shtooms**(.v * .ssenrettib ro ssenhsrah tuohtiw)ruovalf a fo(**6** .yaw evaus a ni gnimrahc **5** .seiltuciffid tuohtiw **4** .skrej tuohtiw)tnemevom fo(**3** .spmul tuohtiw)diuqil a fo(**2** .ecafrus raluger dna neve na gnivah **1** .jda * **htooms**

.jda **yhcooms** .n **rehcooms** .ssik a)**sehcooms** .lp(.n * .eldduc **2** .ssik **1**)**gnihcooms** ,**dehcooms** ,**sehcooms**(.v * *lamrofni* **hcooms**

.emit tsrif eht rof aes eht ot gnitargim nomlas gnuoy a)**tloms** ro **stloms** .lp(.n **tloms**

.REDLUOMS = .n & .v **redloms**

.n **ssenikoms** .yksuh)eciov a fo(**4** .doof dekoms fo etsat eht gnivah **3** .ekoms htiw deniats **2** .ekoms htiw dellif ro gnittime **1**)**tseikoms** ,**reikoms**()**yekoms** osla(.jda **ykoms**

.tbuod dnoyeb gnihtemos sevorp taht ecnedeve fo eceip a .n **nug gnikoms**

.cte ,pihs ,yrotcaf ,evitomocol a morf ekoms gnigrahcsid rof yenmihc a .n **kcatsekoms**

.langis a sa desu ekoms fo nmuloc a .n **langis ekoms**

.erots ecneinevnoc a **2** .stcudorp occabot gnilles erots a **1** .n **pohs ekoms**

.seitivitca s'eno gnisiugsid rof esur a **2** .snoitarepo)yratilim .pse(laecnoc ot desuffid ekoms fo duolc a **1** .n **neercsekoms**

.cte hsif gnikoms rof desu xob llams a **2** .sekoms taht night ro nosrep a **1** .n **rekoms**

.gnikoms yb .cte taem gniruc rof ecalp a .n **esuohekoms**

.dekoms ylivaeh erom tub imartsap ot ralimis feeb deruc).*tnO & euQ* .pse(*ndC* **2** .gnikoms yb deruc neeb sah taht taem **1** .n **taem dekoms**

.esufnoc ro evieced ot dednetni gnihtemos .n .lp **srorrim dna ekoms**

.jda & .n **gnikoms** .jda **sselekoms** .jda **eblakoms** .anaujiram .pse ekoms *lamrofni ndC* **pu ekoms** .sselesab yleritne ton era sruomur **erif s'ereht ekoms s'ereht erehw** .gnihton ot emoc).cte nalp a fo(**2** .erif yb deyortsed eb **1** *lamrofni ekoms ni pu og*).cte ,ekorts ,tohs lufrewop a(ekam *tropS* .pse **6** .ylgnimlehwarevo taefed **b** .mraerif a htiw toohs **a** *lamrofni* **5** .ekoms gnisu yb ecalp a fo tuo evird **4** .ekoms fo noitca eht yb nekrad ro eruc **3** .cte ,ragic ,etteragic a fo ekoms eht elahxe dna elahni **2** .ekoms time **1**)**gnikoms ,dekoms ,sekoms**(.v * .llabtsaf evitceffe yrev a *lamrofni llabesaB* **4** .ragic ro etteragic a *lamrofni* **3** .occabot gnikoms fo tca na **2** .ecnatsbus gninrub a morf dettime ,ria ni ruopav elbisiv a **1** .n * **ekoms**

)**tseiggoms ,reiggoms**(.jda **yggoms** .stnatullop cirehpsomta yb deifisnetni gof .n **goms** .staelp otni ylthgit lairetam eht gnirehtag yb edam htolc no tceffe latnemanro na .n **gnikoms** .gnikoms htiw nroda .v * .gnikoms ni derehtag ylesolc trap reppu eht htiw ,tnemrag ekil-trihs esool a **2** .sehtolc s'eno tcetorp ot nrow tnemrag esool a **1** .n * **koms** .evol ni **2** .gnihtemos yb ro htiw detceffa **1** .jda * .ETIMS fo *elpicitrapp tsap* .v * **nettimes** .pohskrow s'htimskalb a)**seihtimes** .lp(.n **yhtimes** [REHTIW *htiw semyhr* REHTIMS[.stnemgarf llams .n .lp **sneerehtimes** .hitmskalb a **2** .latem ni rekrow a **1** .n **htimes** .yllufecrof tih ro ekirts)**gnitimes ;nettimes elpicitrapp tsap ;etoms tsap ;setimes**(.v **etims** .jda **ykrims** .krims a no tup .v * .elims yllis ro ,gums ,detiecnoc a .n * **krims** .vda **ylgnilims** .jda **gnilims** .jda **yelims** .lufreehc yrev kool)nosrep a fo(**selims lla eb** .gnilims fo tca na .n * .egaruoce **2** .pu denrut htuom eht fo srenroc eht htiw .usu ,noisserpxe dnik ro desaelp a otni serutaef eht xaler **1**)**gnilims ,delims ,selims**(.v * **elims** .tib ynit a *lamrofni*)**egdims** osla(.n **negdims** .hsif yrevlis llams a)**stlems** ro **tlems** .lp(.n **2^tlems** .n **gnitlems** .n **retlems** .gnitlem yb ero morf latem tcartxe .v **1^tlems** .llems tnasaelpnu ro gnorts a gnivah)**tseillems ,reillems**(.jda **yllems** .detniaf sah ohw enoemos eviver ot desu llems gnorts yrev a htiw lacimehc a .n .lp **atlas gnillems**

.derongi netfo tahw etaicerppa **sensor eht llems** .cte yrekcirt tcepsus **tar a llems** .ylilibarenluv s'rehtona yb degaruocne eb)rossergga na fo(**doolb llems** .tuoba hcraes ro ffins **7** .nreucid ,tceted **6** .knits **5** .fo evitseggus eb **b** .fo tneloder eb **a** **4** .eb ot llems yb mees **3** .ruodo time **2** .fo llems eht eviecrep **1**)**gnillems ,dellems ,sillems**(.v * .gnihtemos fo noitseggus a **4** .ruodo na **3** .siht yb deviecrep si taht ytilauq eht **2** .stnecs ro sruodo gniviecrep fo ytlucaf eht **1** .n * **llems** .jda **yraems** .noitasucca eslaf a **3** .kram ykcits ro ysaerg a **2** .noitanimaxe rof .cte edils cipocsorcim a no deraems lairetam **1** .n * .rednals ;fo retcarahc eht emafed **3** .egdums ;tolb **2** .ecnatsbus ykcits ro ysaerg a htiw kram ro buad **1** .v * **raems** .tnuoma llams a **2** .tcejbus ro egaugnal a fo egdelwonk thgils a **1** .n **gnirettams** .tnellecxe *lamrofni* .jda **gnihsams** .gniht ro nosrep gnisaelp ro evitcartta yrev a *lamrofni* **2** .sehsams taht gniht ro nosrep a **1** .n **rehsams** .knurd *gnals* **2** .seceip otni nekorb **1** .jda **dehsams**

.sdoog sezies dna wodniw a sehsams feiht eht hcihw ni yrebbor a)*.jda* na sa .usu()**sbarg-dna-hsams** .*lp*(
.n barg-dna-hsams
.yctpurknab **4** .tih lufrewop a **3** .cte ,gnos ,eivom lufsseccus yrev a)**tih hsams** osla(**2** .gnihsams fo dnuos
ro tca na **1**)**sehsams** .*lp*(*.n* * .yllufecrof htiw edilloc ro tih **2** .retsasid ro ,taefed ,noitcurtsed etelpmoc ot
gnirb **b** .kaerb **a 1**)**gnihsams ,dehsams ,sehsams**(*.v* * **hsams**
.lla-ti-wonk a *lamrofni*)**stnap-ytrams** .*lp* ,**stnap-ytrams** osla()**seitrams** .*lp*(*.n ytrams*
.enoemos ot trotter ykeehc a evig *lamrofni* .*v* **htuom-trams**
.retrams emoceb ro ekam .*v* **netrams**
.cte yeoman sevorpmi yldesoppus hcihw gurd a *.n* **gurd trams**
.nosrep dwerhs ro trams a *lamrofni* .*n* **eikooc trams**
.mrof cinortcele ni derots si noitamrofni hcihw no drac citsalp a *.n* **drac trams**
.jda **ykcela-trams** .ssenrevelc gums ro tnedupmi gniyalpsid nosrep a *lamrofni*)**ssatrams ,cela trams** osla(
.n kcela trams
.n ssentrams .*vda* **yltrams** .ecnegilletni)*.lp* ni(**2** .niap prahs latnem ro ylidob a **1** *.n* * .elknar)*.cte* tlusni
na fo(**2** .ssertsid ro niap evig ro leef **1** .*v* * .ssenetuca latnem ro yromem sevorpmi yldesoppus taht)*.cte*
,knird ,gurd a fo(**8** .metsys laciupo na yb tegrat a ot dediug)*.cte* elissim a fo(**b** .noitca tnednepedni fo
elbapac)ecived a fo(**a 7** .ereves yllufniap **6** .kciuq **5** .elbanoihsaf ;hsilyts **4** .ecnaraeppa ni hserf dna
thgirb **3** .taen ;demoorg-llew **2** .dwerhs **c** .tnedupmi **b** .tnegilletni **a 1** *.jda* * **trams**
.v **mrms** .erecnis ton si taht yaw a ni etilop *lamrofni*)**tseimrams ,reimrams**(*.jda ymrms*
.detacitsihposnu ;nwot llams a htiw od ot gnivah *.jda* **mwot-llams**
.yttep ro tnatropminu *lamrofni* *.jda* **emit-llams**
.noitasrevnoc laicos thgil *.n* **klats llams**
.noisivelet *lamrofni* *.n* **neercs llams**
.tnetxe ro ezis detimil fo *.jda* **elacs-llams**
.TNIRP ENIF = *.n* **tnirp llams**
.srac tnenamrep evael taht selutsup dna revef htiw ,esaesid lariv etuca na *.n* **xopllams**
.tsiaw eht woleb kcab eht fo trap eht *.n* **kcab eht fo llams**
.htuom llams a htiw ssab retawhserf naciremA htroN a)**shtuomllams** ro **htuomllams** *larulp*(*.n*
htuomllams
.n **ssendednim-llams** .kooltuo worran fo ;yttep *.jda* **dednim-llams**
.hcamots eht morf otni sessap tsrif doof taht enitsetni eht fo trap worran eht *.n* **enitsetni llams**
.thgindim retfa gninrom eht fo sruoh yltrae eht *.n* *.lp* **yrf llams**
.yenom fo stnuoma llams ylevitaler gnivlovni smialc livic revo noitcidsiruj htiw truoc a ot nevig eman
lareneg a *.n* **truoc smialc llams**
.gniht laivirt a **3** .yenom fo tnuoma tnacifingisni na **2** .snioC **1** *.n* **egnahc llams**
.emit-llams ,yttep *lamrofni* **2** .erob worran a htiw)mraerif a fo(**1** *.jda* **erob-llams**
.n ssenllams *.jda* **hsillams** .detailimuh eb **llams**)**kool** ro(leef .tnacifingisni eb **seotatop llams eb** .seceip
llams otni *.vda* * .elacs tseidom a no gnitarepo)ssenisub a fo(**5** .tnatropminu **4** .gnuoy **3** .rewop ro
,htgnerts ,rebmun ,tnuoma ni taerg ton **2** .ezis lamron naht ssel fo **1** *.jda* * **llams**
.rallod eno **2** .ssik duol a **1** *gnals*)**oorekcams** osla(*.n* **rekcams**
.yltcaxe **3** .yltneloiv ;ylneddus **2** .kcams a htiw **1** *lamrofni* *.vda* * .fo ecneserp eht tsegus **b** .fo etsat **a 3**
.ylision)spil s'eno(trap **2** .ylprahs ekirts **1** .*v* * .nioreh .pse ,gurd drah a *gnals* **6** .noitapicitna ni spil eht fo

gnitrap yson a **5** .dnuos prahs duol a **4** .ssik duol a **3** .cte llabesab ni tih drah a **2** .wolb ro pals prahs a **1** .*n*
*** kcams**
.n ssenyls .vda ylyls .yltrevoc yls eht no .hsiugor 3 .terces ni .cte enod) .cte noitca na fo(**2** .ytfarc ;gninnuc
1)tseyls ,reyls(.jda yls
.jda yttuls .jda hsittuls .namow suoucsimorp a yrotagored .n tuls

.sesoprup lagelli rof tpek yenom fo mus a .n **dnuf hsuls**
)tseihuls ,reihuls(.jda yhsuls .eci yhsuls deruovalf fo gnitsisnoc noitcefnoc a **)seihuls .lp(yhsuls** osla(
2 .eci ro wons detlem yllaitrap 1)sehsuls .lp(.n hsuls
.tnemec diuqil niht 2 .retaw dna ,.cte ,dum ,erunam fo .pse ,erutxim diuqil-imes a 1)seirruls .lp(.n yrruls
*.jda ypruls .plug gnipruls a 2 ,siht fo dnuos eht 1 .n * .ylision tae ro knird .v * pruls*
.derruls eb ot era seton taht wohs ot enil devruc a cisuM 3 .yltcnitsidni kaeps ot ycnednet ro gnikaeps fo
*tca na 2 .noitatuper s'enoemos egamad ot dednetni kramer riafnu na 1 .n * .ylthgil revo ssap 3 .otagel*
)seton erom ro owt fo puorg a(mrofrep cisuM 2 .yltcnitsidni etirw ro ecnuonorp 1)gnirruls ,derruls
*,sruls(.v * ruls*
.KNILS fo elpicitrap tsap dna tsap knuls
.GNILS fo elpicitrap tsap dna tsap gnuls
*.jda depmuls .ylpmil ro ylivaeh llaf ro ,nael ,tis 2 ,pmuls a ogrednu 1 .v * .ecnamrofrep ni noitcuder a 2*
*.ytivitca cimonoce wol fo doirep gnol a ro secirp ni loaf neddus a 1 .n * pmuls*
.stnanet ot ytreporp muls stner ohw drolldnal a .n drolmuls
*.peels a .n * .peels .v * rebmuls*
.jda ymmuls .ot desu si eno naht .cte ,ssalc laicos rewol a fo snosrep htiw etaicossa ,snoitidnoc
*elbatrofmoc ssel htiw pu tup)gnimmuls ,demmuls ,smuls(.v * .ni devil eb ot tifnu gnidliub ro esuoh a 2*
*.elpoep roop yrev yb detibahni dna ytic a ni .usu ,.cte tcirtsid dilauqs dna dedworcrevo na 1 .n * muls*
]ECIUJ htiw semyhR[.yltnadnuba wolf ro ruop)retaw fo(2 .retaw htiw esnir ro hsaw 1)gniciuls ,deciuls
*,sesciuls(.v * .ero gnihsaw rof lennahc retaw laicifitra na)xob eciuls osla(3 .eciuls a fo snaem yb*
dellortnoc yawretaw ro lennahc a)yaweciuls osla(2 .retaw fo wolf eht gnillortnoc rof ecived gnidils a
*)etage eciuls osla(1 .n * eciuls*
.n ssenhsigguls .vda ylhsigguls .gnivom-wols .jda hsigguls
.snur emoh lufrewop stih ohw reyalp llabesab a 2 .swolb yvaeh sreveled ohw nosrep a 1 .n regguls
.nosrep hsigguls yzal a .n dragguls
.lerrauq ro thgif esnetni ro tneloiv a lamrofni .n tsefguls
*.tuo ti kcits 2 .tuo ti thgif 1 tuo ti guls .wolb drah a .n * .wolb drah a htiw ekirts)gnigguls ,degguls ,sguls(*
*.v * lamrofni 2^guls*
*.ylkciuq knird 2 .ylhsigguls ro ylwols evom 1)gnigguls ,degguls ,sguls(.v * .nioc tiefretnuoc a sa desu*
latem fo eceip a 4 .giws a ;knird a 3 .tellub a 2 .nosrep yzal ro wols a lamrofni b .csullom ssel-llehs llams a
*a 1 .n * 1^guls*
)tseigduls ,reigduls(.jda ygduls .etsaw lairtsudni sa demrof .pse ,lio ytrid fo noitalumucca na **4** .knat
 citpes ro egawes a ni tnemides eht **3** .tnemides ymils ro yddum **2** .cte ,ezoo ,dum ysaerg kciht **1** .*n* **egduls**
.ylwols ecnatsbus a sesaeler taht .cte ,rezilitref ,gurd a gnitangised .jda esaeler-wols

.cte nosrep yzal ro wols a .n **ekopwols**

.HCTIP-OLS = .n **hctip-wols**

.noitca laer ni sight fo noitalumis eht **2** .efil laer ni naht rewols eb ot raeppa snoitca taht os oediv ro mlif a gniyalp fo euqinhcet eht **1** .n **noitom wols**

.ylwols krow yletarebiled eesyolpme hcihw ni noitca lairtsudni fo mrof a **2** .nwod gniwols fo noitca eht **1** .n **nwodwols**

.jda **gninrub-wols** .ytisnetni gnitnuom ylwols .n **nrub wols**

.n **ssenwols** .vda **ylwols** .wols eb ot esuac ro emoceb **3** .efil fo ecap s'eno ecuder **2** .deeps ecuder **1** .v * .ylwols .vda * .yltneg taeh ffo gnivig ro gninrub)nevo ro erif a fo(**7** .erusopxe gnol gnideen)mlif a fo(*yhpargotohP* **6** .ytivitca elttil gniwohs **5** .nrael ro ,kniht ,dnatsrednu ot kciuq ton **4** .emit tcerroc eht naht reilrae emit a gniwohs)hctaw ro kcolc a fo(**3** .emit gnol a gnikat ro gnitsal **2** .deeps wol a ta ylnno gnivom fo elbapac ro gnivom **1** .jda * **wols**

Jeel ni VULS ro eel ni VOLS yaS[.n **ssenilnevols** .tnegilgen ,yditnu ,sselerac .jda **ylnevols**

]neev EOLS ;ni YNEEV huls yaS[.jda **nainevols** .ainevols fo egaugnal eht **2** .ainevols morf nosrep a **1**)**enevols** osla(.n **nainevols**

]ni VULS ro ni VOLS yaS[.sselerac ro yditnu yllautibah si ohw nosrep a .n **nevols**

]nu YKCAV eols ,kcav EOLS yaS[.jda)**naikavols** osla(**kavols** .aikavols fo egaugnal eht **2** .cte ,eussit ,niks ,ffo tsac ro ,evomer ,dehs)ffo yb .llof netfo(**1** .v * .niks eht morf yawa loaf lliw taht eussit daed fo reyal a **2** .niks s'ekans a .pse ,sdehs lamina na taht trap a **1** .n * **2^hguols**

]WOH *htiw HGUOLS emyhr osla nac uoy 3 dna 1 senses rof* ;OOLS yaS[.ssarg htiw denil yrautse ro telni wollahs a)CB(*ndC* **3** .lios eht ni noisserped a gnidoolf wons gnitlem ro niar yb decudorp ekal ro loop yhsram llams a *tsewhtrON SU &)tseW(ndC* **2** .erimgauq ro pmaws a ;dnuorg tfos fo aera na **1** .n **1^hguols**)**tseihcuols** ,**reihcuols**(.jda **yhcuols** .remrofrep ro nosrep tnetepmoc a *lamrofni hcuols on* .tnemevom ro erutsop gnihcuols a .n * erutsop gnihcuols dna tiag gnillffuhs a htiw evom ro klaw **2** .sdrawrof gnipoord ro tneb kcen dna ,sredluohs ,kcab eht htiw tis ro dnats **1**)**gnihcuols** ,**dehcuols** ,**sehcuols**(.v * **hcuols** .daeh eht no tols worran a gnivah)weracs a fo(**2** .stols ro tols a gnivah **1** .jda **dettols**

.niw ot reyalp eht rof hctam tsum hcihw slobmys fo snoitanibmoc modnar secudorp taht ,revel a yb detavitca .usu ,enihcam gnilbmag a .n **enihcam tols**

]HTOLC *htiw semyhR*[.seert morf gnignah rof sbmil gnol dna swalc htiw lammam lanrutcon gnivom-wols a **2** .troffe na ekam ot ecnatculer ;ssenizal **1** .n **htols**

.stols ro tols a htiw edivorp **2** .tols a otni decalp eb ro ecalp **1**)**gnittols** ,**dettols** ,**stols**(.v * .detresni eb nac draob tiucric artxe na erehw retupmoc a ni ecalp a)**tols noisnapxe** lluf ni(*gnitupmoC* **6** .ENIHCM TOLS = *lamrofni* **5** .edalb talf thgiarts a htiw revirdweracs a gnitangised) .jda na sa(**4** .noitisop gnitoohs tnellecxe na deredisnoc ,ten eht fo tnorf ni yltcerid aera eht *yekcoH* **3** .redro ro eludehcs a ni dellif eb ot noitisop a **2** .detresni si ro stif gnihtemos hcihw otni lannahc ro evoorg ,tils a **1** .n * **tols**

.knurd *gnals* .jda **dehsols**

.ylision evom diuqil ekam **2** .dnuos gnihsalps a htiw evom **1**)**gnihsols** ,**dehsols** ,**sehsols**(.v **hsols** .nub a no devres ecuas dna feeb dnuorg esool fo gnillif kciht a fo gnitsisnoc hciwdnas a .n **eoj yppols**

.*n* **ssenippols** .*vda* **ylippols** .ycnetsisnoc yddum a gnivah **6** .yggab ;esool)sehtolc fo(**5** .hsuls ro niar htiw tew **4** .yditnu **3** .diuqil htiw dehsalps **2** .dohspils ,sselerac **1**)**tseippols ,reippols**(.*jda* **yppols** .llabtfos debbol a tih ot secnahc eerht sah rettab eht hcihw ni llabesab fo mrof a .*n* **hctip-ols** .*jda* **depols** .sdrawnwod .pse ,yleuqilbo eil)**gnipols ,depols, sepols**(.*v* * .niatnuom ro llih a fo edis eht no gniiks rof ecalp a **2** .cte dnuorg gnillaf ro gnisir fo eceip a **1** .*n* * **epols** .rennam ylnevals a ni tuoba evom **tuoba pols** .rettam etsaw dlohesuoh diuqil)*lp* ni(**3** .elpoep rof dednetni doof fo sniamer eht .pse ,sgip rof doof diuqil-imes **2** .gniziteppa ton ro dekooc ylroop si taht doof **1** .*n* * .ecalp yddum ro tew a hguorht rednaw ro klaw **2** .cte ,lessev ,reniatnoc a fo egde eht revo hsalps ro llips)revo yb .llof netfo(**1**)**gnippols ,deppols ,spols**(.*v* * **pols** .bij dna liasniam htiw lessev detsam-eno ,llams a .*n* **pools** .NOITOM WOLS = *lamrofni* .*n* **om-ols**]REE nagols *yaS*[.*n* **gnireenagols** .snagols sesu ro sesived ohw eno .*n* **reenagols** .puorg lacitilop a htiw detaicossa ro gnisitrevda ni desu esarhp elbaromem ,trohs a .*n* **nagols** .hcram ro klaw gnirit ,gnol a **2** .troffe ro krow ydaets ,drah **1** .*n* * .liot ro troffe taerg htiw ylidaets evom ro klaw **2** .gnihtemos ta ylidaets ro drah krow)*no* ,*yawa* yb .llof netfo(**1**)**gniggols ,deggols ,sgols**(.*v* * **gols** .*jda* **yrebbols** .htuom eht morf gninnur avilas .*n* * .gniht ro nosrep a tuoba latnemitnes ro drawot etanoitceffa ytrevo eb)revo yb .llof(**2** .htuom eht morf nur doof ro avilas tel **1** .*v* * **rebbols** .*jda* **ybbols** *jda* **hsibbols** .eci aes dekap ylesned fo sessam ygduls *ndC* **2** .nosrep taf ro ,yzal ,yditnu na *lamrofni* **1** .*n* **bols** .srevils otni pu kaerb ro tuc)*jda* **derevils** sa .pse(.*v* * .tnuoma llams a)fo yb .llof(**2** .gnihtemos ffo nekorb ro tilps neeb sah taht tnemgarf prahs ro eceip niht gnol .usu a **1** .*n* * **revils** .*jda* **yrehtils** .tnemevom gnirehtils a .*n* * .ylihtlaets og ro evom **2** .noitom gnitsiwt a htiw ecafrus a revo ylhtooms evom **1** .*v* * **rehtils** .spirts otni tuc **2** .ni tils a ekam **1**)**gnittils ,tils ,stils**(.*v* * .tuc a ot elbarapmoc gninepo worran gnol a **2** .noisicni worran thgiarts gnol a **1** .*n* * **tils** .staob gnidnal ro spihs gnidliub rof pils a .*n* * **yawpils** .rednulp a *lamrofni* .*n* **pu-pils** .esle gnihtemos dniheb gnihtemos gniward sa dedrager ecrof gnitsissa na **2** .elcihev gnivom a ro relleporp gnivlover a yb kcab nevird retaw ro ria fo tnerruc a **1** .*n* **maertspils** .yditnu ,ybbahs **2** .sdrow ro saedi gnildnah ni ro gnikrow ni .pse ,sselerac **1** .*jda* **dohspils** .yreppils *lamrofni*)**tseippils ,reippils**(.*jda* **yppils** .retsasid ot gnidael esruoc elbisreverri na .*n* **epols yreppils**

.*n* **ssenireppils** .ytfihs ,suolupurcsnu ,elbailernu **3** .dneherpmoc ro eldnah ot tluciffid)tcejbus a fo(**2** .ssenhtooms fo esuaceb no evom ro dnats ot ro ylmrif dloh ot tluciffid **1**)**tseireppils ,reireppils**(.*jda* **yreppils** .*jda* **dereppils** .cte gnicnad rof eohs sselleeh ,no-pils ,thgil a **2** .eohs roodni elbatrofmoc esool thgil a **1** .*n* **reppils** .CSID DETAINREH = .*n* **csid deppils**]egdi PILS *yaS*[.enilced ro ffo gnillaf a **2** .gnidisbus ro gnippils gnihtemos fo ssecorp eht **1** .*n* **egappils**

.cte sparts ro secal tuohtiw eohs a .n * .ffo dna no deppils ylisae eb nac taht .jda * **no-pils**

.cte ,hcuoc ,riahc a rof revoc elbavomer a .n **revocpils**

.elbisiv niamer ot enips eht swolla taht koob a rof esac gnittif-esolc a .n **esacpils**

.yllanoitnetninu dias si gnihtemos hcihw ni ekatsim llams a **eugnot eht fo pils** .esolcsid ro laever ro rettu
yllatnedicca **pils eht nosrep a evig** .repap fo eceip llams a **6** .esacwollip a **5** .tpek eb yam taob a erehw
.cte kcod a ta ecaps a **4** .triks ro sserd a fo enilmeh eht ot tsiaw eht ro redluohs eht morf gnidnetxe
eiregnil fo elcitra na **3** .rorre thgils ro latnedicca na **2** .edils lanoitnetninu trohs a **1** .n * .yb derebmemer
eb ot liaf **8** .morf esool teg **7** .ylihtlaets ro ylkciuq ecalp ro evom **6** .rorre sselerac a ekam)pu yb .llof .usu(
5 .noitidnoc esrow a ot yllaudarg ssap **4** .ecafrus a parg ot liaf **3** .psarg s'enoemos morf ro noitisop fo tuo
edils yllatnedicca **2** .yllanoitnetninu edils dna gnitoof ro ecnalab s'eno esol **1**)**gnippils ,deppils ,spils**(.v *
pils

.n **sseniknils** .evitacovorp dna gnittif-esolc)sehtolc fo(**2** .rennam evitcudes ro gnirulla na ni gnivom **1**
)**tseiknils ,reiknils**(.jda yknils

.rennam gnirulla ro evitacovorp a ni evom ro klaw **2** .ytliug ro ,dimit ,dessarrabme ,demahsa fi sa yaw
kaens **1**)yawa ,ffo yb .llof netfo()**gniknils ,knuls ,sknils**(.v knils