

*ERUHCORB ELPMAS A*

*TOBLAT ALOCIN*

marfwolF *FLF*

# NOITCUDORTNI

eht taht heus tnemucod a ni semarf etaerc ot uoy elbane ot dengised si egakcap *marfwofl* ehT  
yeht taht redro eht ni txen eht ot emarf eno morf wol<sup>1</sup> tnemnorivne **tnemucod** eht fo stnetnoc  
taht tnemucod fo mrof rehto yna ro senizagam ro sretsop gnitaerc rof lufesu si sihT .denfied erew  
.tuoyal nmuloc owt ro eno dradnats eht ot mrofnoc ton seod  
detartsulli ot dednetni si tI .egakcap *marfwofl* eht rof launam eht fo noisrev defidom a si sihT  
emos sa ,noitpircsed evisneherpmoc a rof )fdp.ediugresuff( launam lluf eht eeS .enod eb nac tawh  
retteb eb yam ti ,worran yrev era snmuloc eht fI .etad fo tuo eb won yam tnemucod siht fo strap  
.skaerb enil eht tuo gnikrow melborp a evah yam T<sub>E</sub>X esiwrehto ,**thgirdeggar\** esu ot  
.1 nmuloc si sihT  
ehT .**3** egap no **1** nmuloc no debircsed si sihT .emarf wol<sup>2</sup> eht si emarf fo epyt niam ehT  
.6 egap no **1** nmuloc ni debircsed si egap eht no emarf hcae fo stnetnoc eht ward ot desu redro  
.6 egap no **2** nmuloc ni ebircsed era staolF

marfwolF **FLF**

# *SEMARF PU GNITTES*

marfwolf **FLF**

7 fo 3 egap

/ku.ca.aeu.pmc.www//:ptth

## **semarF cimanyD**

,emarf citats a ot ralimis si emarf cimanyd A  
.egap hcae no teseptyt-er era stnetnoc sti tub  
,xobevas a ni stnetnoc sti serots emarf citats A(

ni stnetnoc sti serots emarf cimanyd a saerehw  
.orcam a  
.2 nmuloc si sihT

.1 nmuloc si sihT  
sepyt eerht sedivorp egakcap *marfwolf* ehT  
-yd dna semarf citats ,semarf wol :emarf fo  
.semarf ciman

## **semarF wolf**

.emarf fo epty elpicnirp eht si emarf wol ehT  
wol liiw tnemnorivne **tnemucod** eht fo txet ehT  
-infied fo redro ni txen eht ot emarf eno morf  
,htdiw detaicossa na sah emarf wol hcaE .noit  
a yllanoitpo dna ,egap eht no noitisop ,thgieh  
.redrob  
semarf wol eht lla taht dednemmojer si tI  
esiwrehto ,htdiw emas eht evah tnemucod a ni  
snaps hpargarap a nehw rucco yam smelborp  
-eb si sihT .shtdiw lauqenu fo semarf wol ot  
retsiger ton seod enituor tuptwo s'TEX esuac  
-arap a sehcaer ti litnu **ezish\** ni egnahc eht  
rof yrassecen yletulosba si ti fl .kaerb hparg  
suoiciduj ,shtdiw lauqenu evah ot semarf wol  
.deriuquer si **kaerbemarf\** fo esu

## **semarF citatS**

hcihw ni aera ralugnatcer a si emarf citats A  
ehT .fo tuo swolf ron ,otni swolf rehtien txet  
,tes ecno dna ylticilpxe tes eb tsum stnetnoc  
eht niamer liiw emarf citats eht fo stnetnoc eht  
.degnahc ylticilpxe si ti litnu egap hcae no emas  
,elpmaxe rof ,desu eb nac emarf citats a ,suhT  
emas eht ni raeppla ogol ynampmoc a ekam ot  
.egap yreve no ecapl

ailgnA tsaE fo ytisrevinU ,secneicS gnitupmoC fo loohcS

# SETUBIRTTA EMARF

marfwolf **FLF**

nwonk rof redrob eht etupmoc ot elba si  
enfied uoy fl .sdnammoc gnikam emarf  
uoy ,dnammoc gnikam emarf nwo ruoy  
ylyticilpxe tesffo eht yficeps ot deen yam  
eht ot detfihs pu dne yam semarf eht ro  
.tfel ro thgir

>ruoloc<=**rolocredrob**  
-su era uoy fi redrob eht fo ruoloc ehT  
.dnammoc gnikam emarf dradnats a gni  
.g.e ,sa deficeps eb rehtie nac ruoloc ehT  
rof ,ledom ruoloc eht gnidulcni ro ,neerg  
.}0,1,0{]bgr[ elpmaxe

>ruoloc<=**roloctxet**  
.niagA .emarf taht rof ruoloc txet ehT  
.g.e ,sa deficeps eb rehtie nac ruoloc eht  
rof ,ledom ruoloc eht gnidulcni ro ,neerg  
.}0,1,0{]bgr[ elpmaxe

dluohs emarf eht hcihw rof segap fo tsil ehT  
:seulav eht evah rehtie nac sihT .raeppa  
-er rettal eht( **enon** ro ddo ,neve ,lla  
lufesu—no tniop taht morf emarf eht sevom  
emas eht htiw segap elpitum evah uoy fi  
detarapes-ammoc a eb nac ti ro ,)rebmun  
.segnar egap ro ,segap elgnis fo tsil

F>edis<=**nigram**  
-errocc sti taht emarf wofl eht fo edis ehT  
nac sihT .no og dluohs nigram gnidnops  
.thgir ro tfel seulav eht ekat

citats eht ,tes si eulav siht fl S>**naeloob**<=**raelc**  
eht fo trats eht ta deraelc eb lliw emarf  
.egap txen

citats ,semarf wofl eht denfied evah uoy ecnO  
nac setubirtta rieht ,semarf cimanyd dna semarf  
yltsom emarf fo sepyt eerht ehT .degnahc eb  
era emos tub ,setubirtta fo tes emas eht evah  
-ta elbaliava ehT .epyt niatrec a ot cficeps  
si yek eht setacidni F( swollof sa era setubirt  
eht setacidni S ,semarf wofl rof elbaliava ylno  
dna semarf citats rof elbaliava ylno si yek  
cimanyd rof elbaliava ylno si yek eht setacidni  
:)semarf

>htgnel<=**htdiw**  
.emarf eht fo htdiw ehT

>htgnel<=**thgieh**  
.emarf eht fo thgieh ehT

>htgnel<=**x**  
.emarf eht fo etanidrooc-x ehT

>htgnel<=**y**  
.emarf eht fo etanidrooc-y ehT

>elyts<=**redrob**  
.emarf eht dnuora redrob eht fo elyts ehT  
-rob on( **enon** :seulav eht ekat nac sihT  
fo eman eht ro )redrob nialp( **nialp** ,)red  
tuohitiw dnammoc gnikam emarf LATEX a  
xobf eulav ehT .hsalskcab gnidecerp eht  
.nialp ot tnelaviqe si

>tesffo<=**tesffo**  
denfied-resu a si ti fi ,tesffo redrob ehT  
retuo eht morf ecnatsid eht si sihT .redrob  
tfel eht ot redrob dnah tfel eht fo egde  
-ni txet eht fo xob gnidnuob eht fo egde  
egakcap marfwolf ehT .redrob eht edis

# *SETUBIRTTA EMARF*

**D > dmc < =elyts**

dnammoc a fo eman eht eb dluohs sihT  
-pa eb ot ,hsalskcab gnidecerp eht *tuohtiw*  
-yd deficeps eht fo stnetnoc eht ot deilp  
rehtie yam dnammoc ehT .emarf ciman  
**egral=elyts elpmaxe rof ,noitaralced a eb**  
-yd eht lla fo stnetnoc eht tes lliw hcihw  
nac ti ro ,tnof egral a ni semarf ciman  
-ugra elgnis a sekat taht dnammoc a eb  
hcihw **fbtxt=elyts elpmaxe rof ,tnem**  
cimanyd eht lla rof txet eht ekam lliw  
.elyts a tesnu oT .dlob ni tuo emoc semarf  
.enon=elyts od

marfwolF **FLF**

# SUOENALLECSIM

marfwolf **FLF**

7 fo 6 egap

## wolF a gnidnE ylerutamerP emarF

eht ot yletaidemmi evom ot txet ecrof nac uoY  
-nats eht fo eno gnisu emarf wolf denfied txen  
krow hcihw sdnammoc gnikaerb egap LATEX drad  
ni krow yeht yaw eht ot yaw suogolana na ni  
.edom nmuloc owt dradnats  
rof dedivorp si **kaerbemarf\ dnammoc ehT**  
wolf owt snaps hpargarap a erehw snoitautis  
-uor tup tuo s'TEX sa ,shtdiw tnereffid fo semarf  
**ezish\ fo eulav wen eht ot tsujda ton seod emit**  
emarf suoiverp eht fo hpargarap tsal eht litnu  
-rap eht fo dne eht ,tluser a sA .dedne sah  
emarf wolf wen eht fo gninnigeb eht ta hparg  
.emarf wolf suoiverp eht fo htdiw eht sniater  
naht rehtar ,egap wen a trats ot tnaw uoy fl  
-moc eht esu ,emarf txen eht ot evom ylpmis  
dnam  
.egapsihthsinif\

## staolf

ylno nac )selbat dna serugfi sa hecus( staolf ecniS  
-da eht sedivorp egakcap siht ,semarf wolf ni og  
**elbatictats dna erugifcitats :stnemnorivne lanoitid**  
cimanyd dna semarf citats ni desu eb nac hcihw  
-retnuoc **elbat dna erugif** rieht ekilnU .semarf  
ekat ton od os dna ,ecalp ni dexfi era yeht ,strap  
noitpac\ ehT .reficeps tnemecalp lanoitpo na  
**erugifcitats** nihtiwi desu eb nac sdnammoc **lebal\ dna**  
.lausu sa **elbatictats dna**  
sdnammoc **elbat dna erugif** dradnats ehT  
rieht tub ,semarf wolf eht ni lausu sa evaheb lliw  
evaheb **\*elbat dna \*erugif ,snoisrev derrats**  
.elbat dna erugif morf yltnereffid on

## tuoyaL egaP

noitpo egakcap eht sah egakcap marfwolf ehT  
rof sexob gnidnuob eht ward lliw hcihw **tfard**  
hcae fo thgir mottob eht tA .denfied emarf hcae  
-ed xob gnidnuob eht rof tpecx( xob gnidnuob  
nwohs eb lliw rekram a ,)kcolbepy eht gniton  
sti dna NDI sti ,emarf fo epty eht etatcidni ot  
.LDI

egap tnerruc eht rof tuoyal eht ees nac uoY  
noitpo **tfard** eht ton ro retehw fo evitcepserry(   
:dnammoc eht gnisu )tes neeb sah  
**tuoyalwohsemarfwolf\**  
lausu sa raeppa lliw sretoof dna sredaeh ehT  
-drocca ,)edom tfard ni nwohs eb ton lliw tub(   
.elytsegap\ yb nevig tamrof eht ot gni

## redrO gnikcatS emarF

-lof eht ni decalp si egap hcae no lairetam ehT  
:redro gniwol

ni egap taht rof denfied emarf citats hcaE .1  
.NDI fo redro gniwecsa

ni egap taht rof denfied emarf wolf hcaE .2  
.NDI fo redro gniwecsa

egap taht rof denfied emarf cimanyd hcaE .3  
.NDI fo redro gniwecsa ni

-po egakcap **tfard** eht fi sexob gnidnuoB .4  
.desu neeb sah noit

fi enimreted ot desu eb nac gniredro sihT  
-ve yalrednu ro yalrevo ot gnihtemos tnaw uoy  
.egap eht no esle gnihytre

ailgnA tsaE fo ytisrevinU ,secneicS gnitupmoC fo loohcS

# SUOENALLECSIM

marfwolF **FLF**

pesnmuloc\ •

neewteb ecnatsid latnoziroh eht si sihT  
nmulocN\ eht fo eno gnisu nehw semarf wofl  
sdnammoc fo epyt

pesnmulocv\ •

eht neewteb ecnatsid lacitrev eht si sihT  
emarf cimanyd ro citats eht dna semarf wofl  
epyt potnmulocN\ eht fo eno gnisu nehw  
.sdnammoc fo

seulaV labolG

gnisu degnahc eb nac sorcam gniwollof ehT  
.dnammocwener\

roloctfardfftes\ •

xob gnidnuob eht fo ruoloc eht stes sihT  
.edom tfard ni deyalpsid si ti nehw

rolockcolbepyttfardfftes\ •

xob gnidnuob eht fo ruoloc eht stes sihT  
ni deyalpsid si ti nehw kcolbepy t eht fo  
.edom tfard

tnoflebalff\ •

gnidnuob eht rof ezis tnof eht stes sihT  
.edom tfard ni srekram xob

degnahc eb nac hcihw ,shtgnel era gniwollof ehT  
.htgneltes\ gnisu

peslebalff\ •

dnah thgir eht morf ecnatsid eht si sihT  
ecalp ot hcihw ta xob gnidnuob eht fo edis  
.rekram xob gnidnuob eht

pesemarfwolf\ •

eht fo txet eht neewteb pag eht si sihT  
dradnats eht rof ,redrob sti dna emarf  
.sepyt redrob

eluremarfwolf\ •

fi ,redrob s'emarf eht fo htdiw eht si sihT  
gnikam emarf a yb nevig redrob a gnisu  
sti tes ot pesxobf\ sesu taht dnammoc  
.htdiw redrob