**Homework** **(**Vim Introduction**)**

1. ***What is VIM?***

Vim-ը (կարճ՝ Vi IMproved) բարձր կոնֆիգուրացվող տեքստային խմբագրիչ է, որը մշակված է խմբագրումն արդյունավետ դարձնելու համար։ Այն vi խմբագրիչի բարելավված տարբերակն է, որը հանդիպում է Unix համակարգերի մեծ մասում։

1. ***Enumerate the operation modes in VIM.***

Vim-ն ունի 6 հիմնական աշխատանքային ռեժիմ․

1. Normal Mode

1.1. Recording

2. Insert Mode

3. Visual Mode

4. Command-Line Mode (or Ex Mode)

5. Replace Mode

6. Select Mode

1. ***What are the motion commands in normal mode?***

h (ձախ), j (ներքև), k (վերև), l (աջ)

1. ***How to copy&paste, cut&paste word in normal mode?***

copy&paste: yw p

cut&paste: dw p

Կարելի է նաև օգտագործել yaw, որպեսզի բացատ նույնպես վերցնի։

1. ***How to copy&paste, cut&paste line in normal mode?***

copy&paste: yy p

cut&paste: dd p

1. ***How to repeat the same command multiple times in normal mode? Show an example to delete some amount of words.***

[թիվ] [հրաման]

3dd => Ջնջում է 3 տող։

2dո => Ջնջում է 2 բառ։

1. ***Enumerate the ways to enter to insert mode.***

Insert ռեժիմ մտնելու համար անհրաժեշտ է Normal ռեժիմում սեղմել հետևյալ ստեղներից մեկը՝

i - from current cursor position

I - from the beginning of the line

a- append to the right position from the cursor

A - append to the end of the line

o - open new line below the cursor

O – open new line above the cursor

1. ***What actions insert mode is used for?***

Insert ռեժիմը օգտագործվում է տեքստ մուտքագրելու և խմբագրելու համար՝ ինչպես սովորական տեքստային խմբագրիչում: Երբ գտնվում ենք Insert ռեժիմում, այլևս հրամաններ չենք տալիս, այլ անմիջապես մուտքագրում եք բովանդակություն:

1. ***How to autocomplete the word in insert mode? How does VIM decide which word to suggest?***

Ctrl + n/p

Vim-ը օգտագործում է մեր ընթացիկ բուֆերից (և երբեմն՝ նաև այլ) բանալի բառեր՝ կռահելու համար, թե ինչ եք փորձում մուտքագրել։

1. ***Enumerate the ways to enter replace mode.***

Vim-ում Normal ռեժիմից Raplace ռեժիմ մուտք գործելու հիմնական եղանակները.

R - Enter Replace Mode — type to overwrite existing text starting at the cursor

gr - Enter Virtual Replace Mode — overwrites text but respects character width and formatting (useful for tabs/multibyte)

1. ***What actions replace mode is used for?***

Vim-ում Replace ռեժիմը օգտագործվում է առկա նիշերը անմիջապես վերագրելու համար, նորերը տեղադրելու փոխարեն։ Դա նման է տեքստի վրա գրելուն:

1. ***How to move the cursor to the top and bottom lines in the normal mode?***

gg - Անցնել առաջին տողին

G - Անցնել վերջին տողին

H - Տեղափոխվում է էկրանի վերին գիծ

L - Տեղափոխվում է էկրանի ստորին գիծ

M - Տեղափվում է էկրանի միջին գիծ

1. ***How to select a line in VIM?***

Vim-ում տող ընտրելու համար օգտագործում ենք Visual Mode-ը:

V = Ընտրում է ամբողջ տողը

v = Սկսում է նիշերի ընտրությունը

Ctrl + v = Սկսում է բլոկի/սյունակի ընտրությունը

1. ***How to select a column in VIM?***

Ա Ctrl + v

Այնուհետև օգտագործում ենք շարժման ստեղները (j, k, h, l)՝ բլոկի/սյունակի ընտրությունը ընդլայնելու համար:

Բայց փորձեցի, չաշխատեց։

1. ***How to enable the option to show line numbers in VIM?***

:set number

Կամ ավելի կարճ՝ :set nu

1. ***How to search a word in VIM?***

/<word>

1. ***How to go to the next and previous occurrences of the searched word?***

n = Տեղափոխում է կուրսորը հաջորդ որոնման ուղղությամբ, դեպի հաջորդ բառը։

N = Տեղափոխում է կուրսորը որոնման հակառակ ուղղությամբ, դեպի նախորդ բառը։

1. ***Create a file named quotes.txt.***

***Type three famous quotes.***

***Move the second quote to the top.***

***Copy the third quote and paste it at the end of the file.***

***Save and exit.  
  
Provide the list of written commands starting from the normal mode.***

***E.g.   
I have written "Amore Fati".***

***iAmore Fati<Esc>o...***

vim quotes.txt

# Ստեղծում ենք quotes.txt ֆայլը և բացում այն vim խմբագրիչում։

i

# Սեղմում ենք i, որպեսզի մուտք գորխենք Insert Mode, և գրենք առաջին մեջբերումը

The only limit to our realization of tomorrow is our doubts of today.

<Esc>

# Esc-ով դուրս ենք գալիս դեպի Normal Mode։

o

# Բացում ենք ներքևում նոր տող և գնում Insert Mode՝ երկրորդ մեջբերումը գրելու համար։

Life is 10% what happens to us and 90% how we react to it.

<Esc>

o

In the middle of difficulty lies opportunity.

<Esc>

2G

# Գնալ 2-րդ տող

dd

1G

P

G

yy

o<Esc>

p

:wq

Պահպանում ենք և դուրս գալիս Vim-ից

1. ***Create a file named bio.txt.  
   Type your first name, last name, and a short biography.  
   Convert your first name to uppercase.  
   Move your last name to the end of the line.  
   Move the biography to a new line.***

***Provide the list of the commands as in the previous exercise.***

vim bio.txt

i

isaac newton was an English mathematician, physicist, astronomer, and author who is widely recognised as one of the most influential scientists of all time.

<Esc>

0

Անցնել տողի սկզբին

vW

# Ընտրենք անունը (isaac)

gU

#Convert անենք անունը UPPERCASE → ISAAC

w

«Տեղափոխեք ազգանվան սկիզբը (նյուտոն)

vW

Ընտրեք ազգանունը

d

Ջնջել (cut) ազգանունը

$

Գնալ տողի վերջ

i

newton

<Esc>

0

/was

Փնտրենք կենսագրության սկիզբը

v$

d

o

<Esc>

p

:wq

Պահպանում ենք և դուրս գալիս Vim-ից

1. ***Create a file named plan.txt.  
   Type the days of the week, one per line.  
   Move three days to the top of the file.  
   Delete the remaining days.  
   Save and exit.***

***Provide the list of the commands as in the previous exercise.***

vim plan.txt

i

monday

tuesday

wednesday

thursday

friday

saturday

sunday

<Esc>

3G

#Գնանք 3-րդ տող (wednesday)

V

# Մտնել Visual Mode

j

# Ընտրել thursday

j

# Ընտրել friday (այժմ ընտրված է 3 տող՝ thursday–friday)

d

gg

P

4G

d

# Delete monday

# Այժմ 4-րդ տողում ենք (tuesday այժմ 4-ում է)

d

# Delete tuesday

# Հաջորդ տողը saturday է

d

" Delete saturday

# Հաջորդ տողը sunday է

d

" Delete sunday

:wq

Պահպանում ենք և դուրս գալիս Vim-ից

1. ***Create a file named summary.txt.  
   Type two long sentences on the same line.  
   Split the line so each sentence is on a separate line.  
   Join the first two lines into one.  
   Save the result.***

***Provide the list of the commands as in the previous exercise.***

vim summary.txt

i

Learning Vim can be challenging at first. However, with practice, it becomes a powerful tool.

# Մուտքագրում ենք 2 նախադասությունները մեկ տողում

<Esc>

/\.

«Փնտրում ենք առաջին պահը, որին հաջորդում է բացատ (նախադասության վերջ)

l

i

<Esc>

gg

Գնում ենք ֆայլի առաջին տող

J

#Առաջին տողը միացնում ենք երկրորդին։ Նրանք նորից դառնում են մեկ տող։

:wq

Պահպանում ենք և դուրս գալիս Vim-ից