

Namn: Falade Olumuyiwa
Program: Linux systemspecialist
Kurs: Bash Scripting
Datum: 10/12/2013

Laboration 3

1. Skriv ett skript där användaren får mata in två tal. Skriv ut om talen är lika, inte lika, större än eller mindre än varandra.

```
#!/bin/bash

read -p "Ange två heltal:" Tal1 Tal2 # ta två heltal i Tal1 & Tal2
if [ "$Tal1" -eq "$Tal2" ]; then # om dem bli lika

    echo "$Tal1 är lika med $Tal2!" # Skriv

elif [ "$Tal1" -ne "$Tal2" ]; then # annars om dem är in lika
    echo "$Tal1 är inte lika med $Tal2!" # skriv ut
fi
# stäng villkor

if [ "$Tal1" -lt "$Tal2" ]; then
    echo "$Tal1 är mindre än $Tal2!"

elif [ "$Tal1" -gt "$Tal2" ]; then
    echo "$Tal1 är större än $Tal2! "

fi

exit 0
```

```
tlops@ubuntu:~/bash_lx13$ ./lab3-1.sh
Ange två heltal:23 23
23 är lika med 23!
tlops@ubuntu:~/bash_lx13$ ./lab3-1.sh
Ange två heltal:34 465
34 är inte lika med 465!
34 är mindre än 465!
tlops@ubuntu:~/bash_lx13$
```

2. Skriv ett skript som försöker öppna filen recept.txt, kontrollera om filen finns, om den är läsbar eller skrivbar.

```
#!/bin/bash
#Kontrollera om en fil finns och läsbara!

if [ -e ./namn.txt ]; then
    echo "filen finns!"
else
    echo "filen finns inte!"
fi

# testa om det är skrivbar
if [ -w ./namn.txt ]; then
    echo "Det är skrivbar!"
else
    echo "Det är inte Skrivbar!"
fi

#testa om det är läsbar
if [ -r ./namn.txt ]; then
    echo "Det är läsbar!"
else
    echo "Det är inte läsbar!"
fi

exit 0

tlops@ubuntu:~/bash_lx13$ ./lab3-2.sh
filen finns!
Det är skrivbar!
Det är inte läsbar!
tlops@ubuntu:~/bash_lx13$ ./lab3-2.sh
filen finns!
Det är skrivbar!
Det är läsbar!
tlops@ubuntu:~/bash_lx13$
```

3. Skriv ett skript som ber användaren om ett tal mellan 1 och 10, om användaren skriver ett tal utanför detta område skall den få en sur kommentar av skriptet.

```
Inte godkänd!
tlops@ubuntu:~/bash_lx13$ ./lab3-3.sh
Skriv en heltal mellan 1-10!4
4 godkänn!
tlops@ubuntu:~/bash_lx13$ ./lab3-3.sh
Skriv en heltal mellan 1-10!11
Inte godkänd!
tlops@ubuntu:~/bash_lx13$
```

```
#!/bin/bash
# Kontrollera om ange tal är mellan 1 och 10
read -p "Skriv en heltal mellan 1-10!" Num
if [ "$Num" -le 10 -a "$Num" -ge 1 ]; then
    echo "$Num godkänn!"
else
    echo "Inte godkänd!"
fi
exit 0
```

4. Skriv ett skript som visar vilken typ av fil (vanlig fil, katalog, länk, block device) en fil är. Du skall kunna starta skriptet genom att skriva: **filtyp.sh filensnamn.txt** Filensnamn.txt måste in i skriptet och det gör du till exempel genom att tilldela en variabel värdet av \$1: VAR=\$1 . Svaret från skriptet skall vara *Filen filnamn.txt är en vanlig fil ...*

```
#!/bin/bash
#Skript som visa vilken typ av fi( vanlig fil, katalog m.m)

Filename=$1; #tar indata från tangentbord
StringType="";
if [ ! -e $Filename ]; then
    echo "filen finns inte! försök igen!"
    exit
fi

if [ -d $Filename ]; then
    echo "$Filename är en Katalog!"
elif [ -b $Filename ]; then
    echo "$Filename är en block device!"
elif [ -h $Filename ]; then
    echo "$Filename är en länk!"
else
    echo "$Filename är en vanlig fil"
fi

exit 0
```

```
tlops@ubuntu:~$ filtyp.sh bin
bin är en Katalog!
tlops@ubuntu:~$ filtyp.sh test/
test/ är en Katalog!
tlops@ubuntu:~$ filtyp.sh labb3
filen finns inte! försök igen!
tlops@ubuntu:~$ filtyp.sh labb3.pdf
labb3.pdf är en vanlig fil
```

Efter jag ha skrivit koden, skickade en kopior of "filtyp.sh" till /home/tlops/bin sen gick jag till filen .bashrc och exporterade sökvägen till kod i /bin:

vim .bashrc

export PATH=\$PATH:\$HOME/bin

och startar om: **source .bashrc**

Reflektion

Lärde hur man använda if-vilkor satser i bash