

# Laboration 3

Syfte:

I den här laborationen skulle vi lära oss hur man använder sig av if, elif och else-satser. Något som används flitigt när man skriptar.

- 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.**

```
echo -n "Skriv in ett tal: "  
    read Tal1  
echo -n "Skriv in ett nytt tal: "  
    read Tal2  
  
    if [ "$Tal1" = "$Tal2" ]; then  
echo "Talen är lika med varandra."  
  
    else  
  
echo "Talen är inte lika varandra."  
  
    fi  
  
if [ "$Tal1" -gt "$Tal2" ]; then  
    echo "Första talet är större än det andra."  
  
    elif [ "$Tal2" -gt "$Tal1" ]; then  
    echo "Andra talet är större än det första."  
  
    fi
```

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

```
#!/bin/bash  
  
#Variablen "Recept" kommer att motsvara "recept.txt" i den katalogen vi står i.  
Recept=recept.txt  
  
#Här kollar vi om filen finns med flaggan -e.  
if [ -e recept.txt ]; then  
  
    echo "Filen finns!"  
  
else  
    echo "Filen finns inte"  
  
fi  
  
#Flaggan -r använder vi när vi ska kolla om man kan läsa filen.  
if [ -r $Recept ]; then
```

```

        echo "Den går att läsa"

    fi

    #Flaggan -w anger vi att vi ska skriva till variabeln Recept.
    if [ -w $Recept ]; then
        echo "Det fungerade!"

    else
        echo "Det fungerade inte..."

    fi

    exit 0

```

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.

```

#!/bin/bash

echo -n "Mata in ett tal mellan ett till tio: "; read Tal1

    if [ "$Tal1" -lt 11 ]; then

echo "Du valde $Tal1.";

        else

            echo "Dumme fan, jag sa ett tal mellan ett till tio."

        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

Var=$1

    if [ -d $1 ]; then

        echo "Det är mapp."

    elif [ -L $1 ]; then

        echo "Det är en länk."

    elif [ -b $1 ]; then

        echo "Det är en block device."

    elif [ -f $1 ]; then

        echo "Det är en vanlig fil."

    else

        echo "Nej, det funkade inte"
    fi

```

```
fi  
exit 0
```

### Reflektion:

Jag upplevde att där fanns många flaggor som man behövde lära sig, för att kunna skripta effektivt.