

LX13
Lab 4
Bash
Jonatan Nilsson
2013-12-12

1,

```
#!/bin/bash
```

```
clear  
echo ""
```

```
read -p "Tjo skriv en en siffra!!" tal1          #Skriv in den första siffran  
read -p "Tjo gör du så att du skriver in en siffra till" tal2    #Skriv in den andra siffran
```

```
summa=$(( tal1+tal2 ))          #Här adderas de två siffrorna du skrev in  
diff=$(( tal1-tal2 ))          #-||- subtraheras -||-  
produkt=$(( tal1*tal2 ))       #Multiplceras  
kvot=$(( tal1/tal2 ))          #Divideras  
rest=$(( tal1%tal2 ))          Resterande efter en division
```

```
echo "Printar ut alla olika matematiska uträkningar på samma tal som du skrev in ovan"
```

```
echo "Addition $summa"          #skriver ut svaret från additionen  
echo "Subtraktion $diff"        #Samma som ovan fast för sub  
echo "Multiplikation $produkt"  #-||- multi  
echo "Division $kvot"           #-||- Delat med  
echo "Resterande $rest"         #-||- Resterande
```

```
exit 0                          #Stänger ner scriptet
```

2,

```
echo -n "Vill du konvertera från kronor till dollar tryck Y.  
Vill du konvertera från dollar till kronor tryck N [Y|N]"
```

```
read svar
```

```
case $svar in
```

```
    [yY] )
```

```
        echo "Hur mycket?"
```

```
read kr
```

```
Pay=$(bc -l <<< "scale=2; $kr/6")
```

```
echo "You will get $Pay"
```

```
;;
```

```
    [nN] )
```

```
        echo "Hur mycket dollar vill du omvandla till kr?"
```

```
read dollar
```

```
Pay=$(bc -l <<< "scale=2; $dollar*6")
```

```
    echo "Du kommer få $Pay"
```

```
;;
```

```
*) echo "Invalid input"
```

```
;;
```

```
esac
```

```
exit 0
```

3,

```
#!/bin/bash
```

```
clear                #clearar terminalen
```

```
echo -n "Välkommen till LinuxBanken AB.
```

```
Vill du låna pengar, tryck L.
```

```
Vill du spara pengar, tryck S [L|S]: " #Enkelt välkomstmedelande där man får frågan om man vill
```

spara eller låna pengar.

```
read svar    #Läser in svaret på frågan över
```

```
case $svar in
    l|L)          #caset börjar
        #Man har tryckt in l/L för att låna pengar
        read -p "Hur mycket vill du låna? " loan  #Frågar hur mycket man vill låna
        Loan=$( echo "scale=2; $loan*0.35" | bc ) #Räknar ut med hjälp av bc hur mycket ränta man
                                                    kommer bli tvungen att betala tillbaka
        echo "Du kommer att efter ett år få betala tillbaka $loan plus räntan på $Loan";
                                                    #Presenterar uträkningen från ovanstående rad
    s|S)          #Man tryckte in s/S för att spara pengar
        read -p "Hur mycket vill du spara? " spara #Frågar hur mycket man vill spara
        Spara=$( echo "scale=2; $spara*1.32" | bc ) #Räknar ut med hjälp av bc hur mycket man
        kommer att ha på konton efter ett år pga av ränta
        echo "Du kommer efter 1 års sparande ha $Spara"; #Presenterar resultatet
    *)
        echo "Invalid input";
esac
exit 0    #Stänger ner scriptet
```