

## Variabler och strängar

```
print( "Hej världen!" )           # Skriv ut "Hej världen!"
meddelande = "Hej världen!"       # Definiera variabel
print( meddelande )               # Skriv ut värdet
```

## Matematiska operatörer

Addition	5 + 3	8
Subtraktion	5 - 3	2
Multiplikation	5 * 3	15
Division	5 / 3	1.6666666666666667
Modulo	5 % 3	2
Potens	5 ** 3	125

## Jämförelse

lika med	x == 42
inte lika med	x != 42
större än	x > 42
större än eller lika med	x >= 42
mindre än	x < 42
mindre än eller lika med	x <= 42

## If-satser

```
if ålder >= 18:                   # Om villkoret stämmer
    print( "Du får rösta" )       # kör denna kod.
else:                              # Annars
    print( "Du får inte rösta" )  # kör denna kod.
```

## Listor

```
vänner = [ "Jonas", "Simon", "Johan" ] # Definiera lista med strängar
vänner[0]                               # Hämta första elementet i
listan
vänner[-1]                              # Hämta sista elementet ur
listan
vänner[n]                               # Hämta n:te elementet ur
listan
vänner[1:]                              # Alla element utom första
vänner[:-1]                             # Alla element utom sista
len(vänner)                             # Räkna längd på lista eller
sträng
```

Obs! Strängar kan ses som lista av  
karaktärer:

```
len("Jonas")                          # Hur lång är strängen?
```

## for-loopar

```
for tal in range( 0, 10 ):           # Skriv ut alla tal mellan 0 och 9
    print( tal )
for namn in [ "Filip", "Jonas" ]:    # Skriv ut Filip sedan Jonas från lista
    print( namn )
```

## Funktioner

```
def hälsa_utan_namn():               # Definiera funktion utan parameter
    print( "Hej hej!" )
hälsa_utan_namn()                   # Anropa funktion utan parameter
def hälsa_med_namn( namn ):          # Definiera funktion med parameter
    print( "Hej " + namn + "!" )
hälsa_med_namn( "Filip" )           # Anropa funktion med parameter
```

## Felsökningstips

1. Stava rätt variabelnamn kan lätt bli variabelnamn
2. Kolla parenteser Se till att varje ( matchas med en )  
Eller [ med ]
3. Stängda strängar? "Detta kommer inte funka."  
Ej heller det här."
4. Kolon efter if och for for i in range(10): <- Glöm inte kolon här!
5. Konsekvent indentering Python är känsligt för att det är  
konsekvent indentering
6. Kontrollera antal parametrar foo( a, b ): #<- Tar 2 parametrar  
print( a )  
print( b )  
  
foo( "en parameter" ) #<- Fel antal
7. Kontrollera att funktionen anropas! foo()

