



Vergelijkingen <, <=, ==, >, >=, !=

```
x = 5
if x == 5: # controleer of x gelijk is aan 5
    print( "x is gelijk aan 5" )
if x != 5 : # controleer of x ongelijk is aan 5
    print( "x is NIET gelijk aan 5" )

if x < 4: # controleer of x kleiner is dan 4
    print( "x is kleiner dan 4" )
if x > 4: # controleer of x groter is dan 4
    print( "x is groter dan 4" )

if x <= 5: # controleer of x kleiner of gelijk is aan 5
    print( "x is kleiner dan of gelijk aan 5" )
if x >= 4: # controleer of x groter of gelijk is aan 4
    print( "x is groter dan of gelijk aan 4" )
```

Met in controleren of iets voorkomt

```
woord = "Informatica"
if "I" in woord: # als de letter 'I' voorkomt in het woord
    print( "De letter 'I' komt voor in Informatica" )
if "b" not in woord: # als de letter 'b' NIET voorkomt in het woord
    print( "De letter 'b' komt niet voor in Informatica" )
```

if ('als') en if.. else ('als-dan')

```
getal = 10
if getal >= 10: # controleer of getal groter of gelijk is aan 10
    print("getal is groter of gelijk aan 10")

if getal == 10: # controleer OOK of getal groter is dan 10
    print("getal is gelijk aan 10")

if getal > 10: # controleer of getal groter is dan 10
    print("getal is groter dan 10")
else: # anders (dus als getal niet groter is dan 10)
    print("getal is kleiner dan of gelijk aan 10")
```



and ('allebei waar'), or (één van de dingen is waar), not (omgekeerd)

```
band = "lek"
ketting = "eraf"

if (band == "lek") and (ketting == "eraf"):    # AND: beide condities moeten waar zijn
    print("AND: ZOWEL je band is lek ALS je ketting is eraf.")

if (band == "lek") or (ketting == "eraf"):    # OR: één van de condities is waar
    print("OR: Je hebt een probleem met je fiets: je band OF je ketting.")

if not ( band == "lek" ):                    # NOT: keert de voorwaarde om
    print("NOT: Gelukkig is je band NIET lek.")
else:
    print("Je band is lek!")
```

Geneste keuzes

```
leeftijd = int(input() )    # vraag om leeftijd en maak hier een int (geheel getal van)
if leeftijd < 12:            # als leeftijd kleiner is dan 12
    print( "kind" )
else:                        # anders - leeftijd is niet kleiner dan 12
    if leeftijd < 18:        # als leeftijd kleiner is dan 18
        print( "tiener" )
    else:                   # anders - leeftijd is niet kleiner dan 18
        if leeftijd < 30:   # als leeftijd kleiner is dan 30
            print( "jong" )
        else:               # anders - leeftijd is niet kleiner dan 30
            if leeftijd < 50: # als leeftijd kleiner is dan 50
                print( "ouder" )
            else:            # anders - leeftijd is niet kleiner dan 50
                print( "oud" )
```

Dit kan ook met if-elif-else ('*anders als*') geschreven worden:

```
leeftijd = int(input() )    # vraag gebruiker om leeftijd en maak hier een int (geheel getal van)
if leeftijd < 12:            #als leeftijd kleiner is dan 12
    print( "kind" )
elif leeftijd < 18:          #anders als leeftijd kleiner is dan 18
    print( "tiener" )
elif leeftijd < 30:          #anders als leeftijd kleiner is dan 30
    print( "jong" )
if leeftijd < 50:            #anders als leeftijd kleiner is dan 50
    print( "ouder" )
else:                        #anders - leeftijd is 50 of ouder
    print( "oud" )
```