

# 1 Soorten gegevens

Doorheen een computerprogrammaatje gaan we bijna altijd met gegevens zitten goochelen. Maar wat zijn gegevens nu juist? Hieronder vind je een overzichtje van de meest voorkomende soorten gegevens.

## 1.1 Text: `str`

De eerste soort gegevens die we tegenkomen zijn teksten. Een tekst is een reeks van karakters. Een karakter is een letter, cijfer, leesteken, spatie, ... . We beginnen en eindigen tekst altijd met aanhalingstekens (`"`).

```
"Dit is een tekst"
"47"                # ook dat is tekst
```

## 1.2 Getallen: `int` en `float`

Een volgende soort gegevens zijn getallen. We maken een onderscheid tussen getallen zonder en met komma:

- Getallen zonder komma noemen we integers (het Engelse woord voor gehele getallen): `int`.
- Getallen met komma noemen we floats (het Engelse woord voor 'vlottende' komma): `float`.

```
47                # integer
47.0              # opgelet, een float!
3.14              # float
```



*In python kan je van iedere waarde opvragen tot welke soort gegevens het hoort. Hiervoor gebruik je de functie `type()`. Weet jij het verschil tussen `"47"`, `47` en `47.0`? Probeer het eens in de interactive shell!*

```
>>> type("47")
>>> type(47)
>>> type(47.0)
```

## 1.3 Logische waarde: `bool`

Een andere veelvoorkomende soort gegevens zijn logische waarden. Er bestaan exact twee logische waarden:

- `True`: de uitkomst is juist.
- `False`: de uitkomst is fout.

```
True
False
# dit zijn de enige twee logische waarden die bestaan
```

## 1.4 Kort overzicht

- `str`  
Tekst, begint en eindigt met aanhalingstekens  
vb. `"Dit is een tekst"`
- `int`  
Gehele getallen (getallen zonder komma)  
vb. `47`
- `float`  
Getallen met komma  
vb. `3.14`
- `bool`  
Logische waarden  
`True` of `False`