

# Les 6

String manipulatie en meer loops

# Vandaag

- Recap Loops
- String manipulatie
- Oefenen!



# Recap



```
getal = -1.0
cijfers = []

while getal != 0.0:
    getal = float(input('Getal? '))
    if getal < 0 or getal > 10:
        print(f'{getal} is ongeldig!')
        continue

    if getal != 0:
        cijfers.append(getal)

lengte = 0
totaal = 0
for cijfer in cijfers:      # Lengte en som
    lengte = lengte + 1     # Tegelijk
    totaal = totaal + cijfer # Berekenen

gemiddelde = totaal / lengte
```

- While loop
- Continue ( break )
- Zelf algoritmes schrijven - waarom?

# String manipulatie

```
woorden = 'Dit is een string'

eerste_i = woorden.find('i')
laatste_i = woorden.rfind('i')

aantal_s = 0
if woorden.find('s'):
    aantal_s = woorden.count('s')

if woorden.startswith('dit'):
    print('1 - De zin begint met "dit"')

nieuwe_woorden = woorden.lower()
if nieuwe_woorden.startswith('dit'):
    print('2 - De zin begint met "dit"')
```

- Veel ingebouwde functies:
  - string.find()
  - string.rfind()
  - string.count()
  - string.startswith()
  - string.lower()
  - string.upper()
  - string.isalnum()
    - string.isalpha()/string.isnumeric()

Een lijst met meer functies:

[w3schools.com/python/python\\_ref\\_string.asp](https://www.w3schools.com/python/python_ref_string.asp)

# String split

```
woorden = 'Dit is weer een string'
gespleten = woorden.split()

print(gespleten)

for woord in gespleten:
    print(woord)
```

- Splitst een string naar een lijst
- Woorden gesplitst op spaties

# String join

```
woorden = 'Dit is weer een string'
gespleten = woorden.split()
```

```
print(gespleten)
```

```
hele_zin_1 = ''.join(gespleten)
```

```
print(hele_zin_1)
```

```
hele_zin_2 = '-'.join(gespleten)
```

```
print(hele_zin_2)
```

- string.join() wordt gebruikt om strings aan elkaar te plakken, maar hiervoor zijn format strings handiger
- string.join() is vooral heel handig om een lijst van strings aan elkaar te plakken
  - Let hiervoor goed op de spatie

# Volgende keer

- Zelf functies maken
- File input/output
- Meer oefenen



# Voor nu



- Verspreid je over de Discord kanalen
- Help elkaar!
- Schroom niet een studentassistent te vragen
- Experimenteer met de opdrachten
  - Wat als je dingen gaat veranderen?
  - Hoe maak ik de code kapot?

