

Les 8

Dictionaries

Vandaag

- Recap
- Dictionaries



Recap

```
def tel_letters(string, letters):
    count = 0
    for letter in string:
        if letter in letters:
            count += 1
    return count
def check_pangram(string):
    letters = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
    for letter in letters:
        if letter not in string.lower():
            return False
    return True
```

- Functies krijgen argumenten
- Functies geven weer iets terug
- Teruggeven doe je met return
- Met functies kan je code hergebruiken

Dictionaries

```
mijn_studenten = {
   'Jan': 5.4,
   'Vera': 9,
   'Robert': 8,
   'Gera': 6.2,
   'Nick': 2,
   'Emma': 7.5,
   'Leo': 6.5
mijn_studenten.items()
mijn_studenten.keys()
mijn_studenten.values()
```



• Je kan loopen over keys, values of beide

Dictionaries

```
mijn studenten = {
   'Jan': 5.4,
   'Vera': 9,
   'Robert': 8,
   'Gera': 6.2,
   'Nick': 2,
   'Emma': 7.5,
   'Leo': 6.5
def wie hebben een voldoende(studenten):
   voldoendes = []
    for naam, cijfer in studenten.items():
       if cijfer >= 5.5:
            voldoendes.append(naam)
   return voldoendes
resultaat = wie_hebben_een_voldoende(mijn_studenten)
print(resultaat)
```



- Dictionaries zijn een soort lijsten zonder index
- Je kan ze dus ook benaderen met de blokhaakjes []
- Dictionaries hebben keys en values

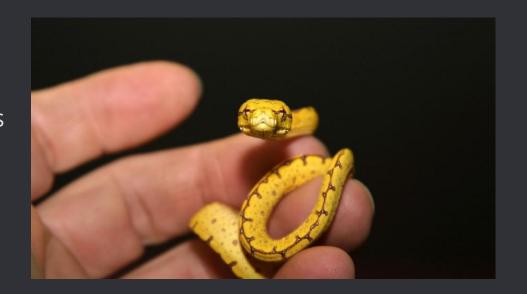
Dictionaries

```
mijn_studenten = {
   'Jan': 5.4,
   'Vera': 9,
   'Robert': 8,
   'Gera': 6.2,
   'Nick': 2,
   'Emma': 7.5,
   'Leo': 6.5
klaar = False
while not klaar:
   nieuwe_naam = input('Voer een naam in: ')
    if nieuwe naam in mijn studenten:
        print('Deze naam bestaat al!')
   if nieuwe naam == '':
        klaar = True
        nieuw_cijfer = float(input('Voer een cijfer in: '))
        mijn_studenten[nieuwe_naam] = nieuw_cijfer
for student, cijfer in mijn_studenten.items():
   print(f'{student} heeft een {cijfer} gehaald!')
```

- Kijken of iets in de dictionary zit
- Alles

Volgende keer

- Een recap van alles
- Meer oefenen
- Kleine dingetjes





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?
 - o Hoe maak ik de code kapot?

