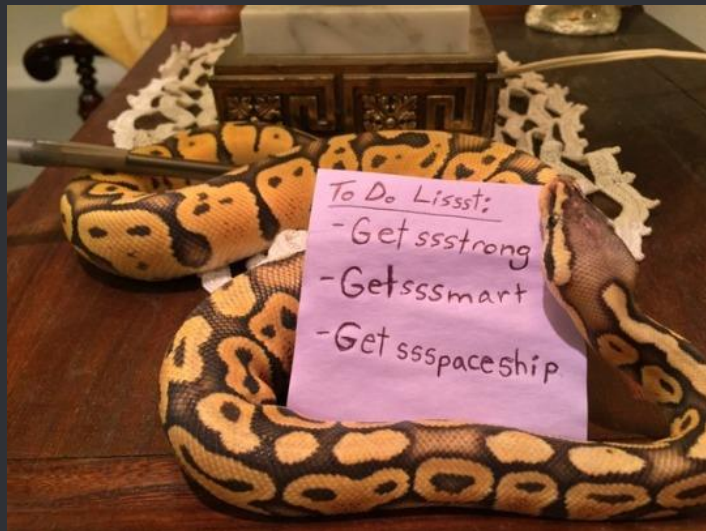


Les 3

['lijsten', 'en', 'meer']

Vandaag

- Recap
- Indexen
- Lijsten
- Lijst operatoren
- Lijst functies
- Lijst methodes



Recap



```
getal = int(input('Voer een getal in: '))

if getal % 3 == 0 and getal % 5 == 0:
    print('FizzBuzz')
elif getal % 3 == 0:
    print('Fizz')
elif getal % 5 == 0:
    print('Buzz')
else:
    print(getal)
```

- Input
- If statements
- Klein beetje logica
- Dingen in strings zetten

Indexen

```
mijn_string = 'Dit is een lange string'
```

```
de_eerste_letter = mijn_string[0]
```

```
de_tweede_letter = mijn_string[1]
```

```
de_laatste_letter = mijn_string[-1]
```

```
de_letter_s = mijn_string[-6]
```

- iets uit een string halen
- De eerste letter
- De laatste letter
- Alles ertussenin
- Van link naar rechts vanaf 0
- Van recht naar links vanaf -1

Lijsten

```
lijst_met_getallen = [1, 3, 5, 2.0, 6]
lijst_met_strings = ['hallo', 'wereld', '!']
lijst_met_valles = [1, 'hoi', 5.0, True, 3 < 4]
lijst_met_lijt = [['nu zitten er', 2],
                  ['lijsten in', 1, 'lijst']]
```

- Een nieuw type
- Lijsten
- Wat kan er in een lijst?

Lijst operatoren

```
lijst1 = [1, 2, 3, 4]
lijst2 = [1.0, 'abc', 123]

if 'abc' in lijst2:
    print('abc zit in de lijst2!')
    print(f'Dit is de lijst: {lijst2}')

antwoord = lijst1[1] * lijst1[2]

lijst3 = lijst1 + lijst2
lijst4 = lijst1 * 400
```

- Rekenen met lijst
- Werkt stiekem zoals strings
- Want strings zijn een soort lijst

Lijst functies

```
lijst1 = [2, 5240, 45, -50]
string1 = 'Hallo wereld!'

# Geeft het aantal elementen
len(lijst1)
len(string1)
# Geeft het kleinste element
min(lijst1)
# Geeft het grootste element
max(lijst1)
# Geeft de som van de elementen.
sum(lijst1)
sum(['a', 'b', 'c', 'd'])
```

Lijst methodes

```
lijst = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']
```

Het element wordt achteraan de lijst toegevoegd

```
lijst.append('d') # d staat nu ook achter in de lijst
```

Geeft terug hoe vaak het element voorkomt in de lijst

```
lijst.count('d') # 2
```

Geeft de index van het eerste element van het inputargument

```
lijst.index('d') # 3
```

```
lijst.insert(2, 'g') # Stopt g op positie 2
```


Volgende keer

- Lööps
- Algoritmes
- Functies!



Voor nu

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