

07A

ITERATIES FOR-LUS

WAT LEREN WE?

- Wat lussen zijn;
- range()
- For-lus;
- For-lus met handmatige collectie;
- Loop-controle;
- Wegwerp-variabelen;
- Condities in for-lus.



FOR-LUS

Syntax:

- Collectie moet Iterable zijn:
 - string
 - range()
 - list
 - dictionary
 - • •



FOR-LUS MET STRINGS

```
for letter in 'lus':
    print(letter + '?')
```

- Variabele letter krijgt achtereenvolgens waarden 'l', 'u' en 's'.
- Telkens **letter** een nieuwe waarde krijgt, wordt de instructie in het for-blok uitgevoerd.

```
l?
u?
s?
```



FOR-LUS MET VARIABELE COLLECTIE

```
fruit = input('Lievelingsfruit? ')

m = ' m'

for letter in fruit:
    print(letter + m)
    m += 'm'
```

```
Lievelingsfruit? peer

p m

e mm

e mmm

r mmmm
```

```
Lievelingsfruit? bes
b m
e mm
s mmm
```



FOR-LUS MET GETALLENREEKS

range(start): Python built-in functie.

```
>>> i = range(10)

>>> print(i)

| Special Variables |
| i = {range} range(0, 10) |
| start = {int} 0 |
| step = {int} 1 |
| stop = {int} 10 |
| s
```

```
for i in range(2):
    print(i)
0
1
```



FOR-LUS MET GETALLENREEKS

range(start, stop [, step])

```
for i in range(10, 12):
    print(i)
```

```
1011
```

```
for i in range(11, 9, -1):
    print(i)
```

```
1110
```



WEGWERP-VARIABELE

'Teller' wordt niet gebruikt.

```
m = 'm'
for i in range(0,4):
    print(m)
    m += 'm'
```

```
m = 'm'
for _ in range(0,4):
    print(m)
    m += 'm'
```



RANGE IN RUN-TIME

```
aantal_woorden = int(input('Aantal woorden: '))
zin = ''
for _ in range(aantal_woorden):
    zin += input('Woord: ') + ' '
print(zin)
```

```
Aantal woorden: 3
Woord: jij
Woord: bent
Woord: mooi
jij bent mooi
```



CONDITIES IN FOR-LUS

Ilets' tellen, 'enkele gevallen' in volledige collectie.

```
woord = input('woord: ')
klinkers, medeklinkers = 0, 0
for letter in woord:
    if letter in 'aeoui':
        klinkers += 1
    else:
        medeklinkers += 1
print('kl: {}\nmkl: {}'.format(klinkers, medeklinkers))
```

