

07c

# ITERATIES GENESTE-LUSSEN

# WAT LEREN WE?

- Geneste loops
- Experimentele kansberekening



### **FOR-LUSSEN**

Eenvoudig voorbeeld:

```
woord = input('Woord: ')
lang_woord = ''
for letter in woord:
    for i in range(4)
        lang_woord += letter
print(lang_woord)
```

Woord: banaan

bbbbaaaannnnaaaaaaaannnn



# BUITENSTE LUS BEPAALT AANTAL ITERATIES BINNENSTE LUS

Toren bouwen:

```
aantal = int(input('Aantal lagen: '))
for i in range(1, aantal + 1):
    laag = ''
    for j in range(i):
        laag += '='
    print(laag)
```

```
Aantal lagen: 3
=
==
===
```



#### **EXPERIMENT**

Langste reeks dobbelsteenworpen zonder 6?

```
from random import randint
aantal_experimenten = int(input('Aantal: '))
langste_reeks = 0
for i in range(aantal_experimenten):
    reeks_kleiner_6 = 0
    getal = randint(1, 6)
   while getal < 6:</pre>
        reeks_kleiner_6 += 1
        getal = randint(1, 6)
    langste_reeks = max(langste_reeks, reeks_kleiner_6)
print(langste_reeks)
```



## **EXPERIMENT**

Munt weegt dubbel zo zwaar als kop. P(K|K|K)?

```
from random import randint
aantal_experimenten = int(input('Aantal experimenten: '))
kop, munt, succes = 0, 0, 0
for i in range(aantal experimenten):
   kop, munt = 0, 0
   for j in range(3):
        worp = randint(0,2)
        if(not worp):
            kop += 1
        else:
            munt += 1
   if kop == 3:
        succes += 1
print('P(K|K|K) = {:.5f}'.format(succes / aantal_experimenten))
```

