

Variabelen & Lussen

1. Wat tekenen deze codes?

1.

```
aantal_keer = 4
for i in range(aantal_keer):
    pen.forward(100)
    pen.left(90)
```

2.

```
hoek = 120
for i in range(3):
    pen.forward(100)
    pen.left(hoek)
```

3.

```
aantal_keer = 6
grootte = 100
for i in range(aantal_keer):
    pen.forward(grootte)
    pen.left(60)
```

4.

```
aantal_keer = 6
hoek = 60
for i in range(aantal_keer):
    pen.forward(50)
    pen.left(hoek)
```

5.

```
aantal_keer = 3
hoek = 60
for i in range(aantal_keer):
    pen.forward(50)
    pen.left(hoek)
```

6.

```
aantal_hoeken = 8
hoek = 360/aantal_hoeken
for i in range(aantal_hoeken):
    pen.forward(50)
    pen.left(hoek)
```

7. Leg in woorden uit wat de code van opdracht 6 doet. ```python

8. namen = 3 for i in range(namen): print('Hallo') ```

9.

```
namen = 3
klas = '1c'
for i in range(namen):
    print('Hallo', klas)
```

10.

```
namen = 3
groet = 'Goedemorgen'
klas = '1c'
for i in range(namen):
    print(groet, klas)
```

2. Wat tekenen deze codes? Let op: Er kunnen nu ook foutjes in de codes zitten!

1.

```
aantal_keer = 4
for i in range(aantal_keer)
    pen.forward(100)
    pen.left(90)
```

2.

```
aantal_keer = 4
for i in range(aantal_hoeken)
    pen.forward(100)
    pen.left(90)
```

3.

```
aantal_keer = 6
grootte = 100
for i in range(4):
    pen.forward(100)
    pen.left(60)
```

4.

```
aantal_keer = 5
hoek = 72
for i in range(aantal_keer):
    pen.forward(100)
    pen.left(hoek)
```

5.

```
aantal_hoeken = 8
hoek = 360/aantal_hoeken # / betekent gedeeld door in Python
for i in range(aantal_hoeken):
    pen.forward(50)
    pen.left(hoek)
```

6.

```
aantal_keer = 3
hoek = 60
for i in range(aantal_keer):
    pen.forward(50)
    pen.left(hoek)
```

7. Leg in woorden uit wat de code van opdracht 6 doet. ```python

8. namen = 3 klas = '1c' for i in range(klas): print('Hallo', klas) ```

3. Wat tekenen deze codes?

Let op: Er zit nu ook weer `pen.penup()` en `pen.pendown()` in de code.

1.

```
hoeken = 3
for i in range(hoeken):
```

```
pen.forward(100)
```

```
pen.left(120)
```

```
pen.forward(100)
```

```
for i in range(hoeken):
```

```
    pen.forward(100)
```

```
    pen.left(120)
```

2.

```
grootte = 100
```

```
for i in range(4):
```

```
    pen.forward(grootte)
```

```
    pen.left(90)
```

```
pen.penup()
```

```
pen.forward(grootte)
```

```
pen.pendown()
```

```
for i in range(4):
```

```
    pen.forward(grootte)
```

```
    pen.left(90)
```

3. (Ja deze code **is** echt anders dan de code van 2 hoor. Kijk goed!)

```
grootte = 100
```

```
for i in range(3):
```

```
    pen.forward(grootte)
```

```
    pen.left(120)
```

```
pen.penup()
```

```
pen.forward(grootte/2)    # / betekent gedeeld door in Python
```

```
pen.pendown()
```

```
for i in range(3):
```

```
    pen.forward(grootte)
```

```
    pen.left(120)
```

4.

```
grootte = 100  
for i in range(6):  
    pen.forward(grootte)  
    pen.left(60)
```

```
pen.penup()  
pen.forward(grootte)  
pen.pendown()
```

```
grootte = 50
```

```
for i in range(3):  
    pen.forward(grootte)  
    pen.left(120)
```