Les 4 werkblad a

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 nu in woorden uit wat de code van code 6 (hier direct boven) doet.

```
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.

```
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() enpen.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)
```

```
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

```
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)
```