

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of white lines and circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

# WHILE LOOPS!

DOOR HAYDER EN DION

# PROGRAMMA

- IF statements
- Booleans
- Voorbeeld
- Opdracht
- While loops
- Opdracht
- Voorbeeld
- Eind opdracht

# IF STATEMENTS

- Hoe defineer je een if statement in Python?
- Waar bestaat een if statement uit?

# BOOLEANS

- True and False
- 1 en 0
- Condities
- Comparision operators

# VOORBEELD

- Live code

# OPDRACHT

Schrijf een if-else statement dat checkt of je volwassen bent, als je 18 jaar of ouder bent ->

Print: "Je bent volwassen"

Anders print: "Je bent geen volwassen"

# WHILE LOOPS

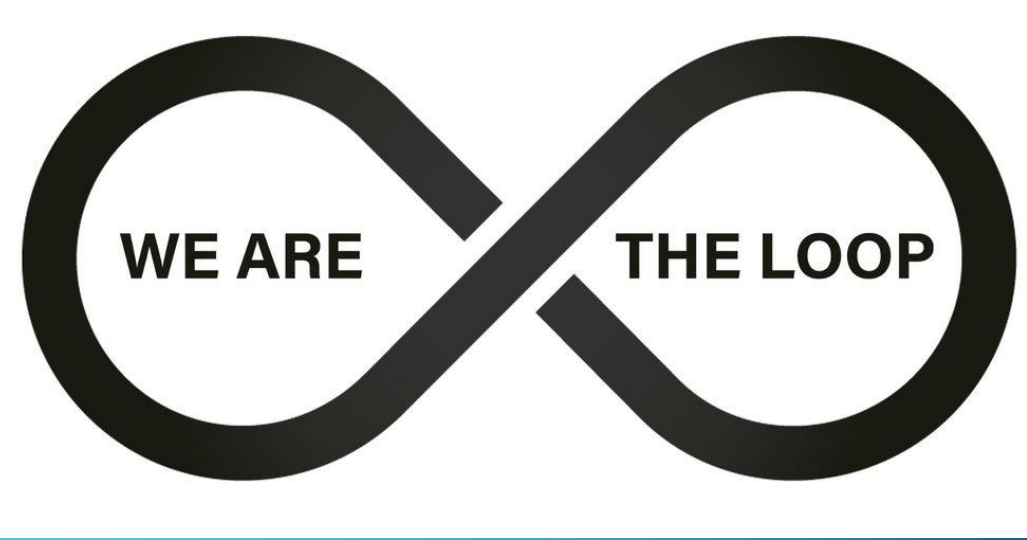
- Wat is een while loop?
- Waar wordt een while loop voor gebruikt?

```
X = 9
```

```
while(X > 0):
```

```
    Print("X = " + str(X))
```

```
    X = X - 1
```



# WHILE LOOPS

```
Size = 10  
S = ""  
Y = 0  
while(Y < Size):  
    S = S + "*"  
    Y = Y + 1  
  
S = S + "\n"  
print(S)
```



# OPDRACHT

- Maak een vierkant van sterretjes.
  - Maak gebruik van een while loop.
  - Maak gebruik van een double while loop (optional)

# VOORBEELD

```
Size = 2
S = ""
Y = 0
while(Y < Size):
    if(Y == 0 or Y == Size -1):
        X = 0
        while (X < Size):
            S = S + "*"
            X = X + 1
        S = S + "\n"
    else:
        X = 2
        S = S + "*"
        while (X < Size):
            S = S + " "
            X = X + 1
        S = S + "*"
        S = S + "\n"
    Y = Y + 1

print(S)
```

# EIND OPDRACHT

- Teken een lege vierkant.
- Een lege vierkant bestaat uit twee hele lijnen van sterretjes en twee lege lijne (Aan het begin een sterretje en daarna twee spaties en op het einde nog een sterretje.)
- Tip: Gebruik if en else statements voor het opstellen van een lege lijn.

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a neural network.

# DIT WAS ONZE WORKSHOP

HAYDER EN DION