

# Materiaal voor de les

- Papier/Pen + Inloggen en een leeg programma openen op Khan Academy
- Tijdens oefeningen verwacht ik dat je nadenkt en probeert de flowcharts te tekenen en oefeningen te programmeren

# T4.3 Arrays doorlopen

Mnr. Segers

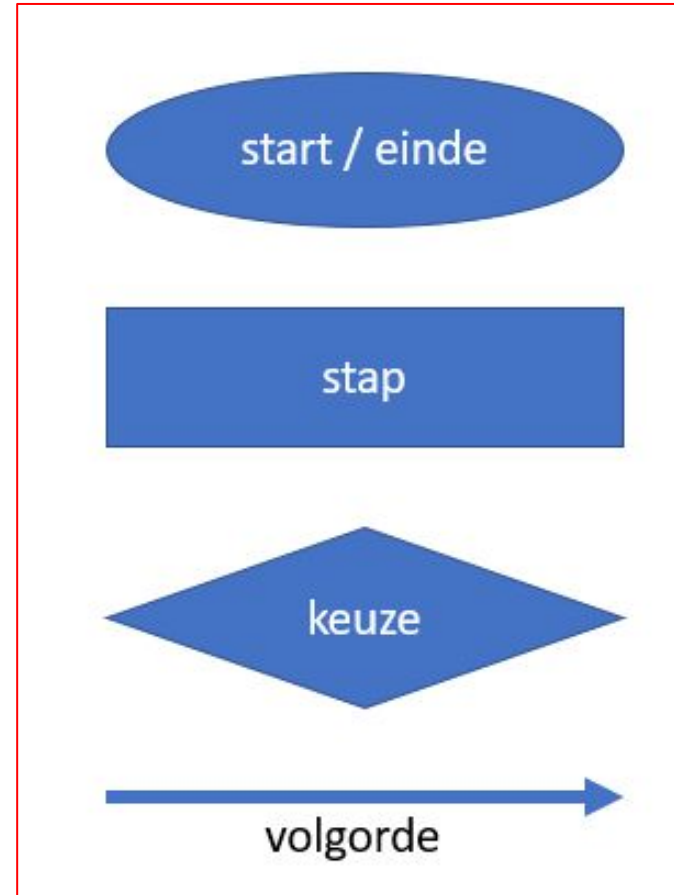
# Manieren van algoritmen omzetten



Probleem Flowchart Code

# Flowchart onderdelen

- **Start: ovaal**
  - Met daarin de input van het programma
  - Bijvoorbeeld: Array van getallen
- **Stap/Actie: rechthoek**
  - Een uitvoering van een actie
  - Bijvoorbeeld: Tel het huidige getal bij de som
- **Keuze: ruit**
  - Een keuze met twee mogelijke antwoorden (ja of nee)
  - Bijvoorbeeld: Is het huidige getal groter dan 10
- **Einde: ovaal**
  - Output van het programma
  - Bijvoorbeeld: De som variabele



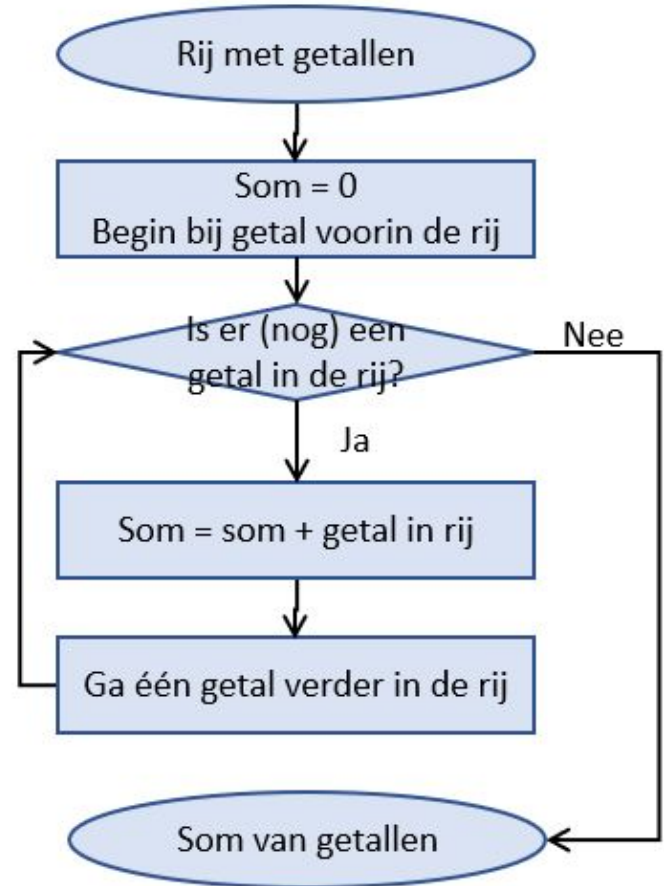
# Flowchart: Som van array

Dit is een voorbeeld van een algoritme waarbij we de getallen in een array moeten optellen.

Input: Rij met getallen

Output: Som van getallen

Voorbeeld: [10, 2, 5]



# For-loop structuur

```
// Een lijst (array) met getallen  
var lijst = [1, 2, 4, 10, 12];  
  
// Loop over elk element in de lijst, van het eerste (index 0) tot het laatste  
for (var i = 0; i < lijst.length; i++) {  
    // lijst[i] is het huidige element, i is de positie in de lijst (0, 1, 2, ...)  
}
```

# Oefenopgaven programmeren

Maak de oefenopgaven van T4 (te vinden op de site)!