

Zoeken...



Basis

Invoer

Muziek

Lichtjes

Radio

Lussen

Logisch

Variabelen

Wiskunde

Geavanceerd

de hele tijd

toon pictogram



pauzeer (ms)

5000

toon pictogram



pauzeer (ms)

5000

# Toegepast Programmeren

Downloaden

MicroPet



# Lesinhoud:

- **Lijsten maken**
- **Lijsten sorteren**
- **Programmeren & Maken: “Wie ben ik”**

*Doel: Je kunt een lijst maken, sorteren en gebruiken*

# Lijstjes

- Welke soorten lijstjes zijn er?
- Wat is het laatste lijstje dat jij hebt gemaakt?
- Maak zelf een lijstje, bestaand uit 4 dingen (mag alles zijn).

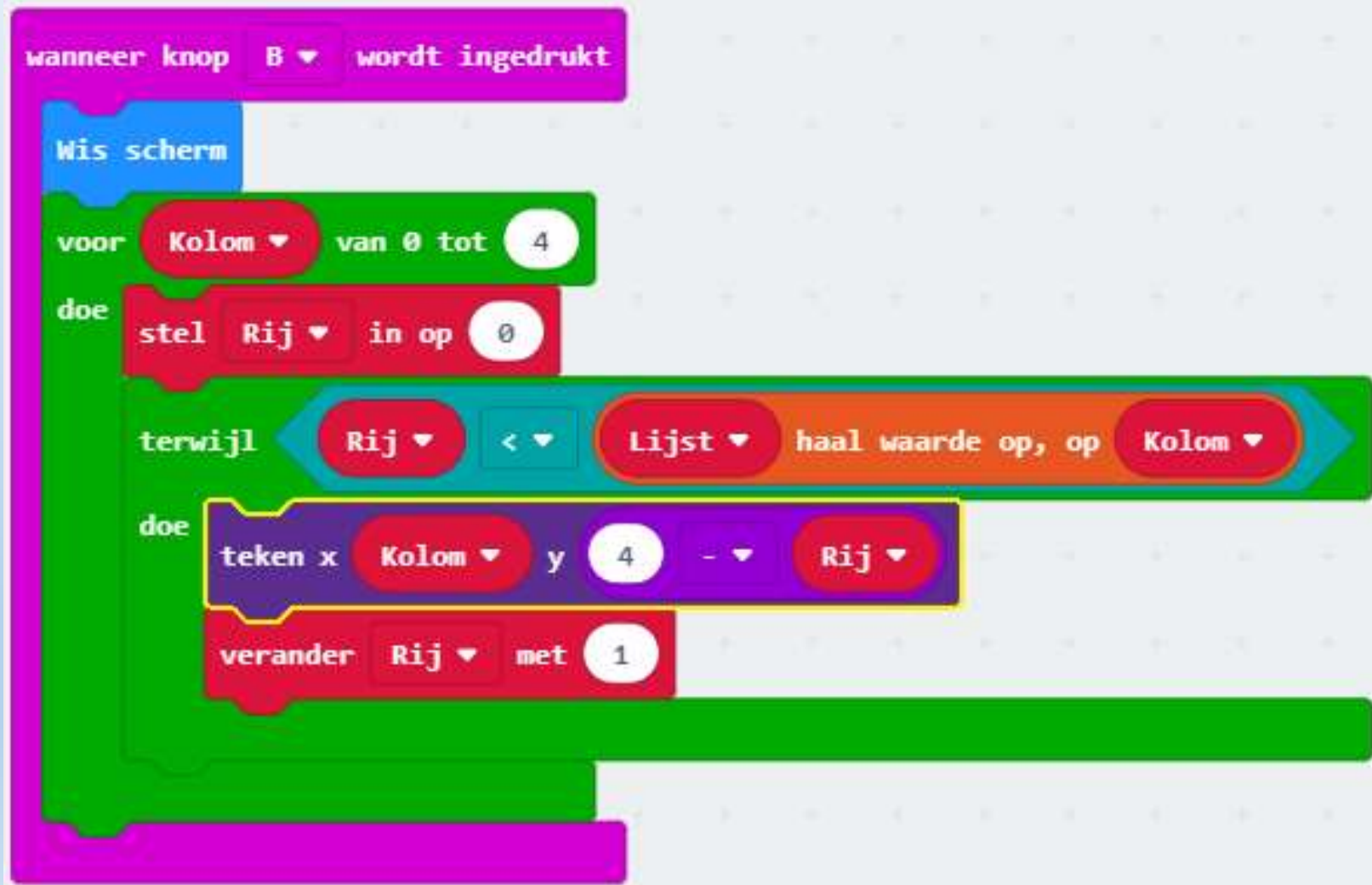
# Lijsten programmeren



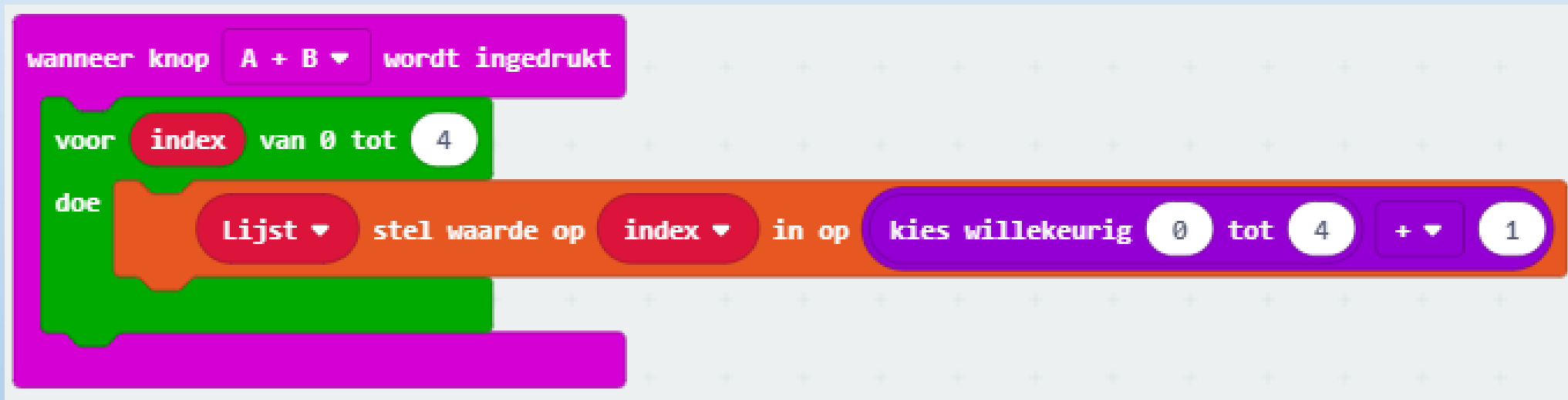
# Lijsten sorteren

- *Klassenspel*
- *Bedenk verschillende manieren waarop jij een lijst met getallen kunt sorteren*
- ***Bubble-sort / Select-sort / Insert-sort & Random Video's***
- *Ga na welke van deze manieren het best geprogrammeerd kan worden en doe dit!*

# Lijst toonbaar maken



# Lijst vullen met willekeurige getallen



```
on button A pressed
  while counter > 0
  do
    set counter to 0
    for index3 from 0 to 3
    do
      if list get value at index3 > list get value at index3 + 1
      then
        set temp to list get value at index3
        list set value at index3 to list get value at index3 + 1
        list set value at index3 + 1 to temp
        change counter by 1
      clear screen
      for column3 from 0 to 4
      do
        set row to 0
        while row < list get value at column3
        do
          plot x column3 y 4 - row
          change row by 1
        pause (ms) 100
```



WIE BEN IK?



# Eindopdracht    1 maak / 2 programmeer

- Maak een hoofdband waarin de Micro:bit past en naar voren wijst
- Programmeer een lijst met daarin 6 verschillende bekende personen  
Als je knikt/schudt moet de naam op het scherm voorbij komen
- Als je op **A** drukt, moet je doorgaan naar de volgende persoon
- Als je 6 personen hebt geraden, ben je de winnaar en moet dat op het scherm zichtbaar zijn

# Thuiswerk / Leswerk

- Maak een pagina **Les 13: Lijsten en sorteren** met hierop:
  1. Foto
  2. Prtsc Programma **Wie Ben Ik**
  3. Uitleg programma
  4. Prtsc Programma Lijst sorteren
  5. Uitleg programma
- Maak een subpagina bij de pagina **Microbit: *Variabelen***  
en zet daar alle gebruikte blokken in. Geef hierbij een heel duidelijke uitleg hoe deze te gebruiken!

**Huiswerk: Denk na over een eindopdracht (Website/Microbit/RPI3B+)**