

# Arrays

Naam:

Klas:

Open een leeg programma via:

<https://www.khanacademy.org/computer-programming/new/pjs>

Je vindt deze link ook op de informatica website (<https://informatica.emmauscollege.nl>) → Theorie T3 programmeren → kopje “Leeg programma”

## Predict 1

Bekijk de code, maar plak hem nog niet in het lege programma. Wat denk je dat er wordt geprint?

```
var fruits = ["appel", "banaan", "kers"];  
  
println(fruits[0]);  
println(fruits[1]);  
println(fruits[2]);
```

## Run 1

Klopte je voorspelling? Zo niet, wat ging er anders dan je dacht?

## Investigate 1

Wat gebeurt er als je `println(fruits[3]);` toevoegt?

## Modify 1

Pas de code aan zodat er een vierde fruit wordt toegevoegd: "mango". Print het daarna ook.

## Make 1

Maak een array met 4 dieren. Print het eerste dier en het laatste dier. Print het laatste dier niet met een vaste index. Als ik meer dieren toevoeg, moet het het laatste dier blijven printen.

## Predict 2

Bekijk de code, maar plak hem nog niet in het lege programma. Wat denk je dat er wordt geprint?

	<pre>var numbers = [4, 7, 2, 9];  for (var i = 0; i &lt; numbers.length; i++) {   println(numbers[i]); }</pre>
--	--

## Run 2

Klopte je voorspelling? Zo niet, wat ging er anders dan je dacht?

## Investigate 2

Hoeveel keer loopt de for-loop? Waarom gebruiken we numbers.length in plaats van een vast getal? Wat gebeurt er als je  $i < 3$  gebruikt in plaats van numbers.length?

## Make 2

Maak een array met 5 getallen. Gebruik een loop om alle getallen op te tellen. Print daarna de som. Als de array [1,2,3,4,5] is, moet de output zijn: 15