

Doe dit!

Lieve computer, zet het aantal levens op vijf!



Computergeheugen



Een plek in het geheugen

&0x1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF = 5



Een plek in het geheugen

float aantal_levens = 5;



Wat is een variabele?

variabele = een plek in het geheugen met een naam

Wat kun je met een variabele?



Wat kun je met een variabele?



Doen!

Groepjes van drie of meer

Een is programmeur, de anderen zijn variabelen

- * Variabelen laten met vingers hun waarde zien
- * Programmeur geeft de variabelen een neutrale/leuke naam
- * Programmeur mag zeggen: 'de nieuwe waarde van ... is ...'
- * De programmeur laat de variabelen de tafel van 2 volgen: 2, 4, 6, etc.

Tafel van twee

De nieuwe waarde van a = 2

Dan eeuwig:

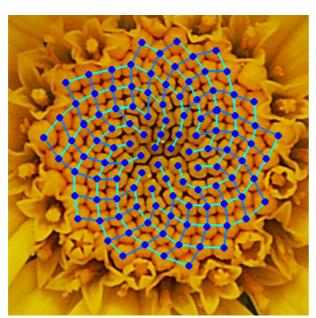
De nieuwe waarde van a = a + 2

Doen: Fibonacci

Reeks van Fibonacci:

1,1,2,3,5,8,13,21,34,...







Fibonacci reeks

De nieuwe waarde van a = 1

De nieuwe waarde van b = 1

Dan eeuwig:

De nieuwe waarde van a = a + b

De nieuwe waarde van b = a + b

Doen: omwisselen

Probeer maar met twee variabelen!
Als niet lukt, probeer dan met drie variabelen

Omwisselen met hulpvariabele

De nieuwe waarde van a = 1 (of een ander getal)

De nieuwe waarde van b = 2 (of een ander getal)

Nu het echte omwisselen ...

De nieuwe waarde van c = a

De nieuwe waarde van a = b

De nieuwe waarde van b = c

Omwisselen zonder hulpvariabele

De nieuwe waarde van a = 1 (of een ander getal)

De nieuwe waarde van b = 2 (of een ander getal)

Nu omwisselen ...

De nieuwe waarde van a = a + b

De nieuwe waarde van b = a - b

De nieuwe waarde van a = a - b

Dus

Een variabele is een plek in het geheugen