

Maak je naam in binaire code - Deel 1

Unplugged programmeren: hoe schrijf je je naam in binaire code

Doelgroep

Voor kinderen vanaf 7 jaar

Wat ga je doen?

Computers lezen geen letters, maar alleen nullen en enen. Iets staat uit (nul) of iets staat aan (één), net zoals een lichtsakelaar: als die aan is, heb je licht (één), als die uit is zit je in het donker (nul).

Met behulp van deze opdracht leer je hoe je de letters van het alfabet in nullen en enen schrijft.

Stap 1

Kijk naar het alfabet op pagina 2, of print het uit.

Stap 2

Schrijf op een blanco vel je naam. Niet van links naar rechts, maar van boven naar beneden.

Schrijf naast elke letter de nullen en enen die bij die letter horen. Dus:

B 01100010

I 01101001

B 01100010

L 01101100

I 01101001

O 01101111

T 01110100

H 01101000

E 01100101

E 01100101

K 01101011

Stap 3

Beantwoord de volgende vragen in binaire code

Ik heet:

Ik heb een zus of broer, en die heet:

Ik zit op deze school:

Ik ben héél goed in:

Wat heb je nodig?

Eventueel: Kaart binaire code (pdf-bestand)

Pen en papier

Met dank aan Marloes van der Meulen van CoderDojo Nederland (<https://coderdojo.nl/>)

Het alfabet in binaire code

a 01100001 n 01101110

b 01100010 o 01101111

c 01100011 p 01110000

d 01100100 q 01110001

e 01100101 r 01110010

f 01100110 s 01110011

g 01100111 t 01110100

h 01101000 u 01110101

i 01101001 v 01110110

j 01101010 w 01110111

k 01101011 x 01111000

l 01101100 y 01111001

m 01101101 z 01111010

Deze tip komt van Sanneke - Consulent Digitale Geletterdheid, Bibliotheek Kennemerwaard