

# CREATIEF MET CODEREN

## WAAR DENK JIJ AAN BIJ HET WOORD CODEREN?

Wat heb je nodig?  
Gekleurde kralen  
of lego blokjes.

Schrijf of teken je antwoord

## WAT IS EEN CODE?

Een code is een instructie die je schrijft om een computer te laten doen wat jij wilt. Die instructie moet heel duidelijk zijn. De volgorde van stappen moet precies kloppen. Er zijn verschillende codeertalen. Net zoals wij Nederlands praten en in andere landen Spaans of Engels.

## 01001

De codeertaal die alleen uit de getallen 0 en 1 bestaat heet de binaire code. Probeer het maar!

Pak 5 gele en 5 groene kralen.  
Leg de kralen neer volgens de code.

**0 = GROEN**



**1 = GEEL**



0 0 1 1 0 0 1 0

  
*Leg je kralen hier neer*

# CREATIEF MET CODEREN

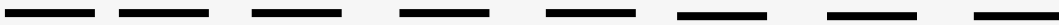
## BEDENK JE EIGEN BINAIRE CODE

Pak een aantal kralen in twee verschillende kleuren. Bedenk welk kleur bij 0 hoort en welke kleur bij 1.

**0** = .....

**1** = .....

*Schrijf hier jouw code*



*Leg je kralen hier neer*



### TIP!

Maak je eigen code armband!

## HET ALFABET IN BINAIRE CODE

Alle letters van het alfabet hebben ook een unieke binaire code. Die bestaat niet uit één getal maar uit een aantal getallen achter elkaar.

# CREATIEF MET CODEREN

## SCHRIJF JE NAAM IN BINAIRE CODE

|              |               |
|--------------|---------------|
| a = 01100001 | n = 01101110  |
| b = 01100010 | o = 01101111  |
| c = 01100011 | p = 01110000  |
| d = 01100100 | q = 01110001  |
| e = 01100101 | r = 001110010 |
| 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  |

Ik ben ...

## KUN JIJ DE CODE KRAKEN?

01101010  
01100001

01100111  
01100101  
01101100  
01110101  
01101011  
01110100

 Schrijf hier je antwoord

## VERZIN JE EIGEN GEHEIME ZIN

---

---

---

---