

#### Binaire getallen

Hoe praten computers?





### Wie zijn wij?

- Linda van der Pal
- Marcel Koning
- · Danielle Hubert
- Ronald Hubert
- · Huili See



# Wat gaan we doen?

· Hoe communiceer je met computers?

 Computers kunnen eigenlijk maar twee dingen heel goed



#### Twee groepen



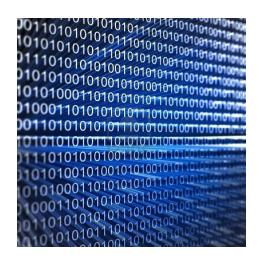
Een sleutelhanger met een geheime code maken...

Een menselijke robot programmeren...





#### Wat weet je al?



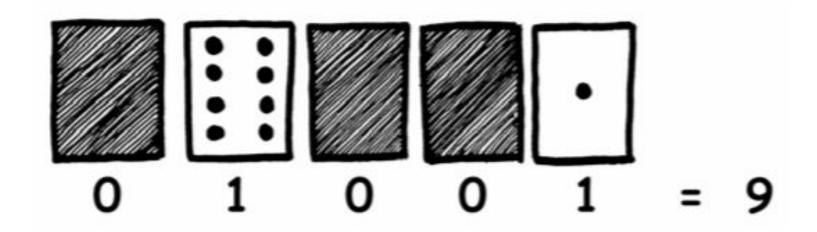






#### Count the dots...

Een getal maken met nullen en enen





# 1 byte = 8 bits ©

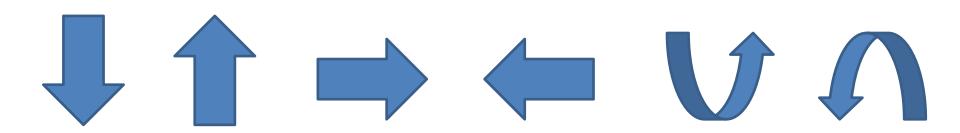
- Van getal naar een letter
- A = 65. Hoe onthoudt een computer dat?
- C = 67. Wie?
- Tip: werk van links naar rechts...

128	64	32	16	8	4	2	1	Getal	Letter
0	1	0	0	0	0	0	1	65	Α
									Š
www.ue	VUXX4KIU	เร.บเ g						,	(u) <u>u</u>



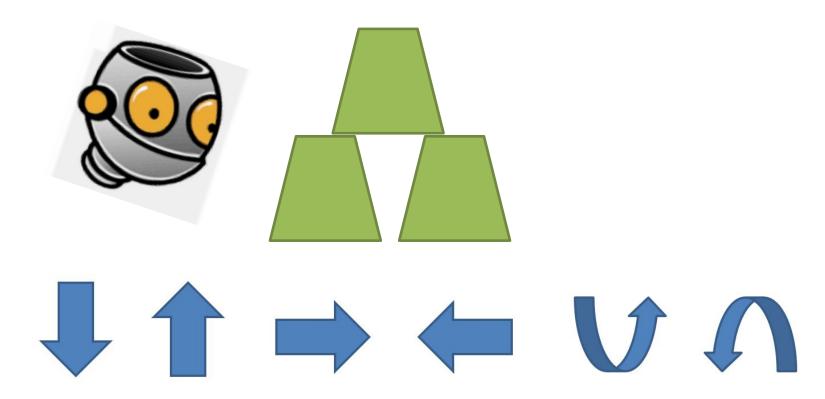
- Hoe praat je tegen een computer?
- · Wie heeft wel eens een robot gezien?

De Instructies van onze Robot

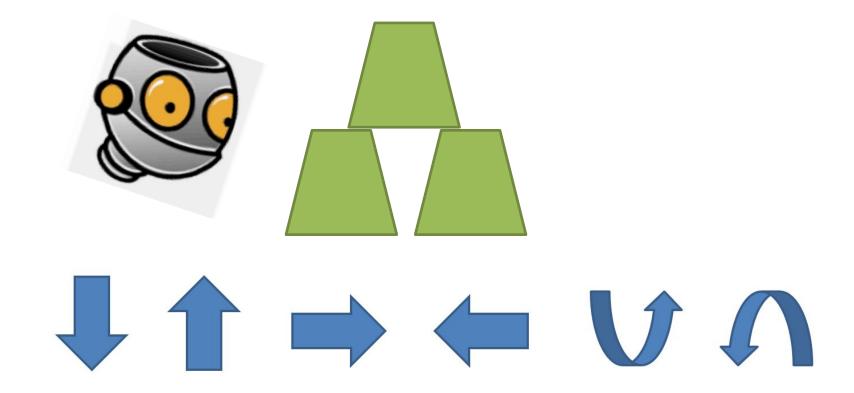




Robot, maak de volgende vorm!





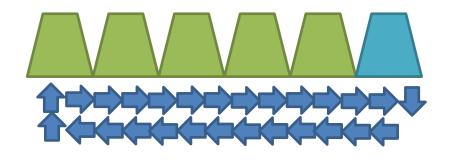




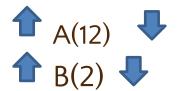
- Maak tweetallen
- Maak een programma
- Ben je klaar om te proberen?
  - Laat je algoritme aan mij zien
- Een ander tweetal gaat je programma testen

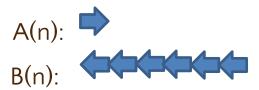


#### Iets nieuws: een functie



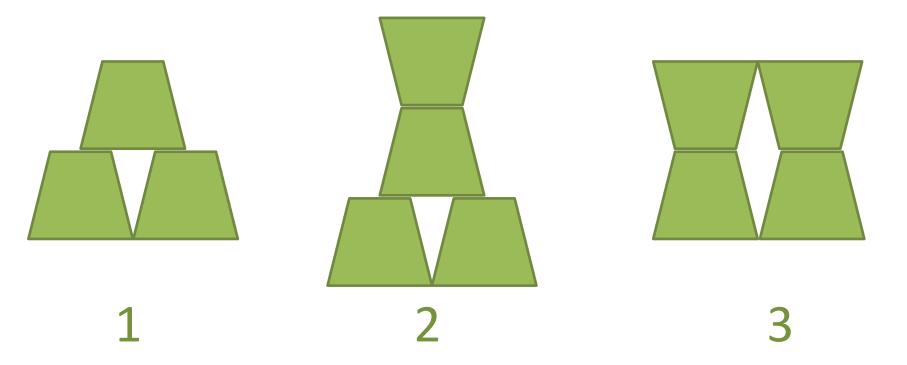
of...





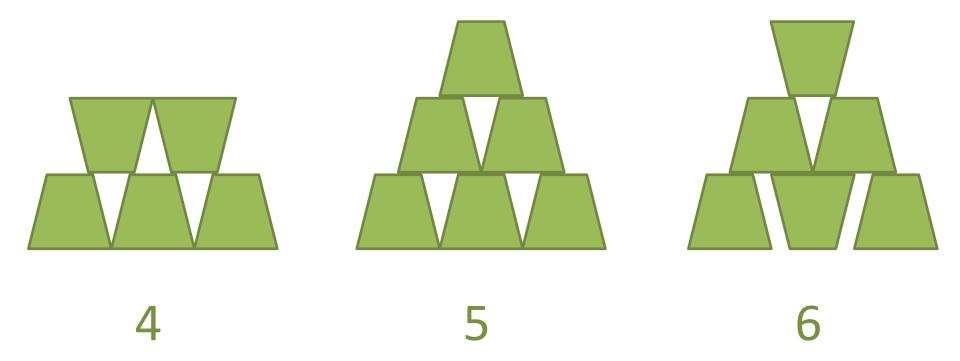






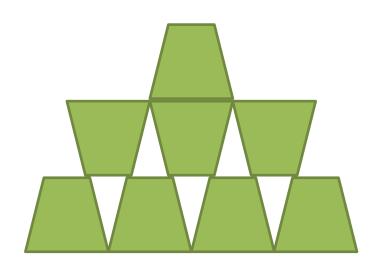


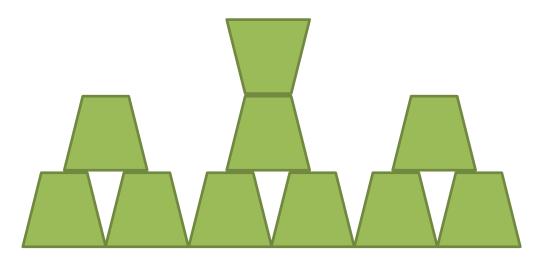








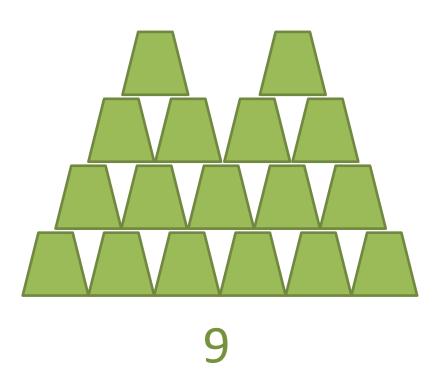


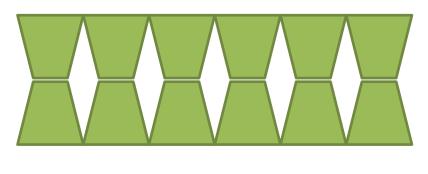


7









10





