# Algoritme, oefening 1

## Begintoestand

Je hebt een boek besteld bij **Bol.com** (**Think PHP** bv.).

Je weet dat de levering in de voormiddag gebeurt, en je blijft speciaal thuis om het boek in ontvangst te kunnen nemen. Je moet cash betalen aan de koerier bij levering. Er kunnen ook nog andere mensen aanbellen (de postbode, een vriend).

## Eindtoestand

Je hebt het boek voor je liggen en je begint te studeren.

# Algoritme, oefening 2

## Begintoestand

Op een blad papier staan allemaal (gehele) getallen, gescheiden door komma's. Het blad staat helemaal vol, de achterkant ook.

## Eindtoestand

Van alle getallen op het blad papier zijn de **5 kleinste getallen** gekend.

# Algoritme, oefening 3

## Begintoestand

Een robot moet de witte zijlijnen tekenen op een **voetbalveld** (een grote rechthoek). De afmetingen zijn 100 meter voor de lange zijden, en 50 meter voor de korte.

* De robot vertrekt in een hoek en begint met een lange zijde
* Je mag in stilstand niet schilderen, want dan maak je vlekken
* Je mag niet draaien als je in beweging bent, want dan maak je afgeronde hoeken

De instructies die je de robot kan geven zijn:

* **Start** (met rijden)
* **Stop** (met rijden)
* **Schilder** / **Stop met schilderen**
* **Draai ‘y’ graden links of rechts**
* Check de **Afstand**
* Je mag **getallen** gebruiken en **vergelijkingen**, en eventueel ook **variabelen**
* Je mag alle commando’s vanaf het begin één keer opnieuw uitvoeren met **Herhaal Alles 1x**

## Eindtoestand

De zijlijnen zijn getekend.