# Hoofdstuk 2

## Instructies:

Hlt: processor afsluiten

In: invoer naar hardware

Out: uitvoer naar hardware

Gepriviligeerde instructies.

## Processortoestand

Gebruiker of kerneltoestand.

Dient voor veiligheid.

## Interrupts en system calls:

Processor over een programma uit.

Besturingssysteem is event driven

### Interrupt requests:

Onderbreekt actief programma met interrupt.

Afhandelen:

Krijgt signaal

Kijkt in lijst met mogelijke interrupts

Context switch: toestandswijziging van de processor.

Geeft snelheidswinst.

### Externe interrupts:

Klok interrupts

I/O interrupts

Keyboard interrupts

Hardwarefouten

### Interne interrupts