

# Gemiddeldes uitrekenen

Aan het einde van dit werkblad kun jij:

- het gemiddelde uitrekenen van een lijst getallen
- steeds het lopende gemiddelde printen

Spelregels:

- Heb je een opdracht af, plak dan een postit op je monitor!
- Als je code goed is, verdien je een stempel.
- Na iedere opdracht wissel je van rol, wie net typte wordt nu de navigator en andersom.
- Opdrachten met **extramoeilijk** zijn alleen voor extra plezier niet voor stempels

## Woorden zoeken

Ga naar: <https://repl.it/@Feliienne/Gemiddeldes-start>

### Opdracht 1

Je ziet hier code die de magnitudes inleest uit een bestand. Je hoeft de code niet aan te passen (of zelfs maar te snappen) maar het is wel leuk om te zien hoe wat 'echtere' Pythoncode eruit ziet. Deze code vult de lijst `magnitudes` met de magnitudes van alle aardbevingen van de afgelopen 60 jaar.

- Schrijf eerst hieronder in woorden op hoe je het probleem met de hand aan zou pakken:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Omcirkel in de tekst hierboven de onderdelen code zoals je hebt geoefend en schrijf de juiste concepten uit Python erbij.

- Zet de ideeën dan om in code!

Tip: Als het niet lukt, denk er dan ook aan om af te toe tussendoor te printen.

## Opdracht 2

We maken het iets moeilijker. Je moet nu ook een 'moving average' bijhouden, dus het gemiddelde tot nu toe. Je moet steeds printen 'Na .... aardbevingen is het gemiddelde...'.

Dus na de eerste 6 getallen

6 5.8 6.2 5.8 5.8 6.7

print jij 'Na 6 aardbevingen is het gemiddelde 6.05'.

Je hoeft de getallen niet af te ronden.

Volg dezelfde stappen als hierboven.

- Schrijf eerst hieronder in woorden op hoe je het probleem met de hand aan zou pakken:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Omcirkel in de tekst hierboven de onderdelen code zoals je hebt geoefend en schrijf de juiste concepten uit Python erbij.
- Zet je ideeën dan om in code!

## Opdracht 3

Nu zijn we geïnteresseerd in het hoogste en laagste getal, steeds tot dan toe. Dus na de eerste 10 getallen

6 5.8 6.2 5.8 5.8 6.7 5.9 6 6 5.8

Is zijn die 6.7 en 5.8. Jij print dan Na 10 aardbevingen is het maximum 6.7 en het minimum 5.8'

Volg dezelfde stappen als hierboven.

- Schrijf eerst hieronder in woorden op hoe je het probleem met de hand aan zou pakken:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Omcirkel in de tekst hierboven de onderdelen code zoals je hebt geoefend en schrijf de juiste concepten uit Python erbij.
- Zet je ideeën dan om in code!