

# Uitwerking opdracht

**Opdracht** Interessante getallen

**Weeknummer** 2

**Studentnummer** S1096607

**Naam student** Mies van der Lippe

**Specialisatie** FICT

**Pogingnummer** 1

## Vraagstelling

Zie : <https://dodona.ugent.be/nl/exercises/211647828/>

## Invoer

Het aantal interessante getallen dat je wil genereren

De apparate getallen.

## Uitvoer

Een lijst met interessante getallen

## Verbanden in en uitvoer

Het eerste getal bepaald hoeveel opvolgende invoer gevraagd zal worden. Voor elk opvolgend getal zal een interessant getal gegenereerd worden.

## Beperkingen

Er is geen controle op invoer

Wanneer er geen interessant getal gegenereerd kan worden blijft het programma oneindig veel pogingen doen.

## Voorbeelden

Verwachte invoer:

2  
1  
10

Verwachte uitvoer:

```
1
190
```

Voorbeelden van ongeldige invoer

```
Getal tussen 0 en 50:
3
Getal tussen 0 en 100:
63
Getal tussen 0 en 100:
87
Getal tussen 0 en 100:
49
```

## Ontwerp

Allereerst vraag ik uiteraard om de getallen. Daarna ga ik elk ingevoerd getal af met een functie die steeds het getal opteld en controleert of het totaal van de cijfers overeenkomt met het getal.

## Pseudocode

```
aantal_invoer = input("aantal getallen")
voor elk getal in aantal_invoer:
    invoer.append(input("Getal"))
```

```
voor elk getal in invoer:
    bereken_getal(getal)
```

## Test

```
Getal tussen 0 en 50:
2
Getal tussen 0 en 100:
1
Getal tussen 0 en 100:
10
```

```
1
190
```