

# Uitwerking opdracht

**Opdracht** Levensverwachting

**Weeknummer** 3

**Studentnummer** S1096607

**Naam student** Mies van der Lippe

**Specialisatie** FICT

**Pogingnummer** 1

## Vraagstelling

Zie : <https://dodona.ugent.be/nl/exercises/849566952/>

## Invoer

Geen gebruikers-invoer mogelijk. Alleen programatische invoer wordt geaccepteerd.

```
levensverwachting(geslacht: str, roker: bool, sport: int,  
                  alcohol: int, fastfood: bool)->float:
```

## Uitvoer

De levensverwachting.

## Verbanden in en uitvoer

Met de inputs worden jaren toegevoegd of afgetrokken van een basisverwachting. Dit resulteert uiteindelijk in een verwachting.

## Beperkingen

De berekening is simplistisch en de input is hoofdletter- en spelfout gevoelig.

## Voorbeelden

Verwachte invoer:

```
levensverwachting(geslacht='man', roker=True, sport=2, alcohol=10,  
                  fastfood=True)
```

Verwachte uitvoer:

```
65.5
```

Voorbeelden van ongeldige invoer

```
levensverwachting(geslacht='mAn', roker=True, sport=2, alcohol=10,  
                  fastfood=True)
```

## Ontwerp

De invoer word stuk voor stuk aan de tand gevoeld en als er aan bepaalde voorwaarden voldaan is word de verwachte levensduur aangepast.

## Pseudocode

```
basis_verwachting = 70  
# dit voor veel voorwaardes  
if voorwaarde N:  
    basis_verwachting += 5
```

## Test

```
print(levensverwachting(geslacht='man', roker=True, sport=2, alcohol=10,  
                        fastfood=True))  
  
print(levensverwachting(geslacht='man', roker=True, sport=5, alcohol=5,  
                        fastfood=True))  
  
print(levensverwachting(geslacht='vrouw', roker=False, sport=5, alcohol=0,  
                        fastfood=False))  
  
print(levensverwachting(geslacht='vrouw', roker=False, sport=3, alcohol=14,  
                        fastfood=True))  
  
print(levensverwachting(geslacht='man', roker=False, sport=4, alcohol=4,  
                        fastfood=False))
```

```
65.5  
70  
87  
78.5  
82
```