

# Uitwerking opdracht

**Opdracht** Paardensprong

**Weeknummer** 2

**Studentnummer** S1096607

**Naam student** Mies van der Lippe

**Specialisatie** FICT

**Pogingnummer** 1

## Vraagstelling

Zie : <https://dodona.ugent.be/nl/exercises/1795071955/>

## Invoer

De tijd van in slaap vallen, en de minimale tijd waarop men wil ontwaken

## Uitvoer

Een wekker die niet in diepe slaap zou moeten zijn

## Verbanden in en uitvoer

Aan de begintijd wordt steeds 90 minuten toegevoegd tot de tijd over de minimale tijd heen gaat.

## Beperkingen

De begintijd moet voor middernacht zijn, en de eindtijd erna.

## Voorbeelden

Verwachte invoer:

22:03 (tijd uu:mm) 06:03 (tijd uu:mm)
--

Verwachte uitvoer:

07:03
-------

Voorbeelden van ongeldige invoer

00:30  
00u:30m  
00.30

## Ontwerp

Ik zet de begin- en eindtijd om in een datum voor en na middernacht en maak een wekker aan met de begintijd. Aan de wekker voeg ik steeds 90 minuten toe tot de minimale ontwaaktijd overschreden wordt.

## Pseudocode

```
begin_tijd = input("begintijd")  
eind_tijd = input("eindtijd")
```

```
wekker = begintijd
```

```
zolang wekker < eind_tijd  
wekker += 90 minuten
```

## Test

Tijd van in slaap vallen (hh:mm):  
22:03  
Tijd om wakker worden (hh:mm):  
06:03

07:03