

# Labo 1

## Computationeel Denken

1. Geef je geboortjaar in en bereken jouw leeftijd in het jaar 2030.

Uitvoer :      Geef jouw geboortjaar in : 2006  
                 In 2030 ben je 24 jaar.

2. Lees 3 gehele getallen in en bereken het gemiddelde. Het resultaat moet een reëel getal zijn.

Laat het resultaat een 2<sup>de</sup> keer op het scherm verschijnen, maar nu afgerond op 2 cijfers na de komma.

3. Lees een tijd ( in seconden ) in en zet om naar dagen, uren, minuten en resterende seconden.

Uitvoer :      Geef een tijd in : 100000

Dagen :	1
Uren :	3
Minuten :	46
Seconden :	40

4. Lees 2 gehele getallen in en onderzoek welk van de 2 het grootste getal is.

Hou er rekening mee dat beide getallen gelijk kunnen zijn.

Uitvoer :      Geef een eerste getal in : 103  
                 Geef een tweede getal in : 200

Het eerste getal 103 is kleiner dan het tweede 200.

5. Lees een geheel getal in en onderzoek of het even of oneven is.

Uitvoer :      Geef een getal in : 13

Het ingegeven getal is oneven.

6. Lees de 3 zijden van een driehoek in willekeurige volgorde in en onderzoek of het een rechthoekige driehoek betreft.  
(Pythagoras)

Uitvoer :      Geef de 3 zijden in :

x :    3

y :    5

z :    4

Dit zijn de zijden van een rechthoekige driehoek.

7. Vraag hoeveel uren iemand deze week gewerkt heeft en onderzoek of die persoon geen overuren, overuren of dubbele overuren gepresteerd heeft.

uren  $\leq$  38 :              geen overuren

uren  $>$  38 en  $\leq$  60 :    overuren

uren  $>$  60 :              dubbele overuren

8. Schrijf een programma dat een dag, maand en jaar inleest als gehele getallen en vervolgens onderzoekt of deze datum geldig is.

Uitvoer :      Dag :        29

Maand :       2

Jaar :         2025

29/2/2025 is GEEN geldige datum !