

P1W2 Opdracht Schakelaars (EXTRA)

Schrijf een programma (alles in de main-methode) om met booleans 3 schakelaars te simuleren. Vraag telkens de toestand van de schakelaar door een literal van het type **boolean** in te lezen.

Doe dan na elkaar drie testen:

- Test of er minimaal 2 schakelaars aan staan (aan = true)
- Test of er exact 2 schakelaars aan staan
- Test of er maximaal 1 schakelaar aan staat

Voorbeeld van uitvoer (4 runs):

```
/*
Geef de toestand van schakelaar 1 (true of false): false
Geef de toestand van schakelaar 2 (true of false): false
Geef de toestand van schakelaar 3 (true of false): false
Er staat maximaal 1 schakelaar aan.
*/
```

```
/*
Geef de toestand van schakelaar 1 (true of false): false
Geef de toestand van schakelaar 2 (true of false): true
Geef de toestand van schakelaar 3 (true of false): false
Er staat maximaal 1 schakelaar aan.
*/
```

```
/*
Geef de toestand van schakelaar 1 (true of false): true
Geef de toestand van schakelaar 2 (true of false): false
Geef de toestand van schakelaar 3 (true of false): true
Er zijn minstens twee schakelaars aan.
Er zijn exact twee schakelaars aan.
*/
```

```
/*
Geef de toestand van schakelaar 1 (true of false): true
Geef de toestand van schakelaar 2 (true of false): true
Geef de toestand van schakelaar 3 (true of false): true
Er zijn minstens twee schakelaars aan.
*/
```