

## P1W3 Opdracht Reeksen

### Reeks1

Werk de formule  $x = 2x + 1$  uit. Begin met  $x = 0$  en verhoog  $x$  in een **while** lus tot je een getalwaarde boven 1000 uitkomt. Druk de getallen op één regel af en plaats een spatie tussen elk getal.

Verwachte uitvoer:

1 3 7 15 31 63 127 255 511 1023

### Reeks2

Geef de eerste 10 getallen volgens de formule  $x^3 - x^2 + 1$ . Gebruik een **for** lus en declareer een variable van het type **int** met de naam **result** binnen de lus. Start met 1, druk af op 1 regel met telkens een spatie tussen de getallen. Na het laatste getal plaats je een punt.

Verwachte uitvoer:

1 5 19 49 101 181 295 449 649 901.

### Reeks3

Geef de eerste 10 getallen volgens de formule  $x^2 - x - 1$  in omgekeerde volgorde. Eerst het laatste getal in de reeks waar  $x$  de waarde 10 heeft tot  $x$  de waarde 1 heeft. Maak gebruik van een **for** lus en druk de getallen gescheiden door een komma gevolgd door een spatie af. Let op! Na het laatste getal mag er geen komma staan.

Verwachte uitvoer:

89, 71, 55, 41, 29, 19, 11, 5, 1, -1

### Reeks4

Druk alle getallen van 1 tot 100 die deelbaar zijn 11 op één regel af. Zorg ervoor dat er telkens een spatie tussen staat.

Verwachte uitvoer:

11 22 33 44 55 66 77 88 99

### Reeks5

Druk alle getallen van 1 tot 100 af die deelbaar zijn door 5 en niet door 3 op één regel af. Zorg ervoor dat er telkens een spatie tussen de getallen staat.

Verwachte uitvoer:

5 10 20 25 35 40 50 55 65 70 80 85 95