## EXTRA OFFENING TWEEDIMENSIONALE ARRAY

## MEDAILLESPIEGEL NEDERLAND OP DE PARALYMPISCHE SPELEN DOOR DE JAREN HEEN

In bovenstaande tabel staan de behaalde medailles door de jaren heen op de Paralympische Spelen.(https://nl.wikipedia.org/wiki/Nederland op de Paralympische Spelen (opgevraagd op 12-okt-2016)

Jaar	Goud ①	Zilver 2	Brons 1	Totaal
<u>1960</u>	3	6	0	9
<u>1964</u>	4	6	4	14
<u>1968</u>	12	4	4	20
<u>1972</u>	14	13	11	38
<u>1976</u>	45	25	14	84
<u>1980</u>	33	31	36	100
<u>1984</u>	55	52	28	135
<u>1988</u>	31	25	30	86
<u>1992</u>	14	14	11	39
<u>1996</u>	17	11	17	45
<u>2000</u>	12	9	9	30
<u>2004</u>	5	12	12	29
<u>2008</u>	5	10	7	22
<u>2012</u>	10	10	19	39
Totaal	260	228	202	690
Tot. Z+W	263	232	206	701

Tabel 1: Nederland op de Paralympische Spelen

De gegevens over de behaalde medailles per jaar kun je opslaan in een 2-dimensionale array. De 1<sup>e</sup> dimensie is het record per jaar, de tweede bevat de gegeven per record. Hieronder staat de array met alle gegevens:

```
// jaar, #goud, #zilver, #brons
int[][] medailles =
                  6,
                      0 },
     { 1960,
              3,
                      4 },
     { 1964, 4, 6,
     { 1968, 12,
                      4 },
                 4,
     { 1972, 14, 13, 11 },
     { 1976, 45, 25, 14 },
     { 1980, 33, 31, 36 },
     { 1984, 55, 52, 28 },
     { 1988, 31, 25, 30 },
     { 1992, 14, 14, 11 },
     { 1996, 17, 11, 17 },
     { 2000, 12, 9, 9 },
     { 2004, 5, 12, 12 },
     { 2008, 5, 10, 7 },
     { 2012, 10, 10, 19 }
    };
```

22 augustus 2017 Pag. 1 van 2

Neem de array over in Processing en maak de volgende opdrachten:

- Druk in de text console de gegevens af **jaar**, **#goud**, **#zilver**, **#brons**, probeer het zo netjes mogelijk uit te lijnen zodat alle getallen netjes onder elkaar staan.
- Breid dat uit met de kolom Totaal
- Druk ook de regel totaal af.
- Maak bovenstaand tabel in het grafische scherm (rang hoeft niet en totaal Z+W = zomer + winter ook niet). Let op dat alles schaalbaar blijft, ook de teksten.
- Geef de cel met het hoogste aantal gouden medailles een gouden kleurtje
- Maak methoden die steeds het antwoord op de volgende vragen als returnwaarde teruggeven en druk dat antwoord af in de text console (met de vraag):
  - o Wat is het hoogst aantal behaalde gouden medailles?
  - Wat is het hoogst aantal behaalde zilveren medailles?
  - o Wat is het hoogst aantal behaalde bronzen medailles?
- In welke jaren werden er meer gouden dan zilveren medailles gewonnen. Maak een methode die een lijst van die jaartallen teruggeeft (een array van jaartallen dus).

22 augustus 2017 Pag. 2 van 2