

EXTRA OEFENING 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 ③	Totaal
1960	3	6	0	9
1964	4	6	4	14
1968	12	4	4	20
1972	14	13	11	38
1976	45	25	14	84
1980	33	31	36	100
1984	55	52	28	135
1988	31	25	30	86
1992	14	14	11	39
1996	17	11	17	45
2000	12	9	9	30
2004	5	12	12	29
2008	5	10	7	22
2012	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^e 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 =
{
    { 1960, 3, 6, 0 },
    { 1964, 4, 6, 4 },
    { 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 }
};
```

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?
 - o 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).