

P1W6 Opdracht PerfectGetal

Maak een klasse **PerfectGetal**:

Bron: http://nl.wikipedia.org/wiki/Perfect_getal

- Er is slechts één methode, de methode **isPerfect**. Deze methode gaat niet alleen na of een getal gelijk is aan de som van al zijn delers (behalve het getal zelf), maar geeft ook die delers in de vorm van een **String** terug. Als het geen perfect getal is moet de methode **null** teruggeven.

Maak vervolgens de klasse **TestPerfectGetal** en voeg die toe aan je module.

- Maak eerst een nieuw object van de klasse **PerfectGetal**
- Onderzoek vervolgens voor de getallen 2 tot 10000 welke getallen perfecte getallen zijn, druk samen met het perfecte getal al zijn delers op één regel af (zie verwachte uitvoer)

Voorbeeld van uitvoer (exact):

```
/*
6 --> 1 2 3
28 --> 1 2 4 7 14
496 --> 1 2 4 8 16 31 62 124 248
8128 --> 1 2 4 8 16 32 64 127 254 508 1016 2032 4064
*/
```

Opmerking:

De volgende drie perfecte getallen zijn 33550336, 8589869056 en 137438691328. Er zijn oneindig veel perfecte getallen