

P2W2 Opdracht Leden

De enum Soort

De enum `Soort` bevat de constanten `GEWOON`, `STEUNEND` en `ERELID`.

Voorzie een `toString` methode waarmee de namen van de constanten volledig in kleine letters worden teruggegeven.

De klasse Lid

Deze klasse bevat naast de attributen `naam` (`String`), `soort` (`Soort`) en `lidnummer` (`int`) met beginwaarde 1000 een klassevariable `aantalLeden` (`static int`) met beginwaarde 0.

- Voorzie een getter voor `aantalLeden`.
- Voorzie een *constructor* met twee parameters waarmee je `naam` en `soort` een waarde kunt geven. In de constructor moet je indien de `soort` `STEUNEND` is het `lidnummer` op 1000 laten staan. In de andere gevallen verhoog je `aantalLeden` en ken je als `lidnummer` de startwaarde verhoogd met het aantal leden toe.
- Voorzie een getter voor het `lidnummer`.
- Voorzie een `toString`-methode om `lidnummer`, naam en soort als een string terug te geven (zie `TestLeden` voor de juiste vorm).

De klasse Leden

Deze klasse bevat een constante met de naam `MAX_AANTAL` die de waarde 100 heeft. Verder is er het attribuut `aantal` (type `int`) en het attribuut `leden` (tabel van `Lid` met meteen de creatie van een tabel voor `MAX_AANTAL` leden).

- Voorzie een methode `voegLidToe` om een `Lid` object aan de tabel leden te kunnen toevoegen.
- Voorzie een methode `getLid` die aan de hand van een index (int-parameter) een `Lid` object teruggeeft.
- Voorzie een methode `size` die het actuele aantal leden in de lijst (tabel) teruggeeft.

De klasse TestLeden

Maak gebruik van static import (import static *volledige package*.Soort.*;)
Een steunend lid wordt niet meegeteld bij de actieve leden.

Vul de klasse aan zodat je de gewenste uitvoer bekommt:

```
public class TestLeden {
    public static void main(String[] args) {
        Leden leden = new Leden();

        leden.voegLidToe(new Lid("Jos", GEWOON));
        leden.voegLidToe(new Lid("Bart", ERELID));
        leden.voegLidToe(new Lid("Helmut", STEUNEND));
        leden.voegLidToe(new Lid("Marie", GEWOON));
        leden.voegLidToe(new Lid("Emma", GEWOON));
        leden.voegLidToe(new Lid("Hagar", ERELID));

        // vul aan
    }
}
```

Verwachte uitvoer:

```
Aantal actieve leden: 5
1001 Jos          soort: gewoon
1002 Bart         soort: erelid
1003 Marie        soort: gewoon
1004 Emma         soort: gewoon
1005 Hagar       soort: erelid
```