

## P1W6 Opdracht Films

Maak een klasse **Film** die de volgende onderdelen bevat:

- Een attribuut **String** met de naam **titel**
- Een attribuut **int** met de naam **jaar**
- Voorzie een constructor die beide attributen een waarde geeft
- Voorzie een methode **getTitel** en een methode **getJaar**

Maak een klasse **Verzameling** die de volgende onderdelen bevat:

- Een constante **MAX\_AANTAL** met de waarde 9
- Een tabel attribuut **Films** met objecten van de klasse **Film**
- Een **int** attribute **index** die de plaats van het eerstvolgende vrije element in de tabel bevat (komt overeen met het actueel aantal objecten in de tabel)
- Een **boolean** attribute **isVol** dat aangeeft of de tabel al dan niet helemaal met **Film**-objecten gevuld is
- Voorzie een default *constructor* waarin de tabel *geïnitialiseerd* wordt
- Voorzie getters voor de attributen **films**, **index** en **isVol**.
- Voorzie een methode **voegFilmToe** met een **Film**-object als parameter. Deze methode voegt de waarde van de parameter aan de tabel toe (vergeet de index achteraf niet te verhogen) of zet (als de tabel vol is) de waarde van **isVol** op **true**.

Maak vervolgens de klasse **TestVerzameling** en voeg die toe aan je module. . Je moet wel nog twee programmaregels op de aangeduide plaatsen toevoegen.

```
public class TestVerzameling {
    public static void main(String[] args) {
        Verzameling verzameling = new Verzameling();

        verzameling.voegFilmToe(new Film("Batman", 1989));
        verzameling.voegFilmToe(new Film("When Harry Met Sally", 1989));
        verzameling.voegFilmToe(new Film("Dances With Wolves", 1990));
        verzameling.voegFilmToe(new Film("Pretty Woman", 1990));
        verzameling.voegFilmToe(new Film("Total Recall", 1990));
        verzameling.voegFilmToe(new Film("Thelma & Louise", 1991));
        verzameling.voegFilmToe(new Film("The Silence Of The Lambs", 1991));
        verzameling.voegFilmToe(new Film("Reservoir Dogs", 1992));
        verzameling.voegFilmToe(new Film("Jurassic Park", 1993));
        verzameling.voegFilmToe(new Film("Schindler's List", 1993));

        Film[] films = verzameling.getFilms();
        for (int i = 0; i < verzameling.getIndex(); i++) {
            // vul hier aan (volgnr + titel + jaar per film)
        }
        // vul hier aan (afdruk tabel is vol of niet vol)
    }
}
```

## Voorbeeld van de verwachte uitvoer:

```
/*
1. Batman                      1989
2. When Harry Met Sally      1989
3. Dances With Wolves        1990
4. Pretty Woman               1990
5. Total Recall               1990
6. Thelma & Louise            1991
7. The Silence Of The Lambs   1991
8. Reservoir Dogs             1992
9. Jurassic Park              1993
De tabel is vol!
*/
```

Als dit gelukt is wijzig je de waarde van de constant **MAX\_AANTAL** in 20 en compileer en voer opnieuw uit. Nu zou je de volgende uitvoer moeten krijgen:

```
/*
1. Batman                      1989
2. When Harry Met Sally      1989
3. Dances With Wolves        1990
4. Pretty Woman               1990
5. Total Recall               1990
6. Thelma & Louise            1991
7. The Silence Of The Lambs   1991
8. Reservoir Dogs             1992
9. Jurassic Park              1993
10. Schindler's List           1993
De tabel is niet vol!
*/
```