

## P2W2 Opdracht Film

### De Enum Drager

Maak een afzonderlijke enum met de naam **Drager**

- Voorzie in de enum de constanten **BLU\_RAY** en **DVD**.
- Voorzie een **toString** methode om het mogelijk te maken de constante **BLU\_RAY** als BluRay en de constante **DVD** als DVD af te drukken.

### De Enum Geluid

Maak een afzonderlijke enum met de naam **Geluid**

- Voorzie in de enum de constanten **PCM**, **DOLBY**, **DOLBY\_HD**, **DTS** en **DTS\_HD**.
- Zorg er via de **toString** methode voor dat de constanten als PCM, Dolby, Dolby HD, DTS en DTS HD worden afgedrukt.

### De Klasse Film

Deze klasse bevat de volgende attributen:

- Een **String** met de naam **titel**
- Een **int** met de naam **jaar**
- Een **enum** van het type **Drager** met de naam **drager**
- Een **enum** van het type **Geluid** met de naam **geluid**

Voorzie ook het volgende:

- Een constructor die alle 4 de attributen van een beginwaarde kan voorzien.
- Een **toString** methode die de waarden van de 4 attributen geformatteerd teruggeeft (zie gewenste uitvoer).

## De klasse Verzameling

Deze klasse bevat de volgende attributen:

- Een reeks (tabel) van **Film** objecten met de naam **verzameling**. Maak een tabel voor 2000 elementen.
- Een **int** die het actuele aantal **Film** objecten in de **verzameling** bevat.

Voorzie ook de volgende methoden:

- Een default constructor (zonder parameters dus) die een methode met de naam **vulTabel** oproept.
- Een methode **getAantal** die de waarde van het attribuut **aantal** teruggeeft (getter)
- Een methode **getVerzameling** die de tabel **verzameling** in zijn geheel teruggeeft (getter)
- De private methode **vulTabel** (zie verder)
- De private methode **voegFilmToe** (zie verder)

```
private void vulTabel() {
    voegFilmToe("Ronin", 1998, DVD, DOLBY);
    voegFilmToe("Lakeview Terrace", 2008, BLU_RAY, DOLBY_HD);
    voegFilmToe("Ghost Town", 2008, DVD, DOLBY);
    voegFilmToe("Stealth", 2005, BLU_RAY, PCM);
    voegFilmToe("Fast & Furious 6", 2013, BLU_RAY, DTS_HD);
    voegFilmToe("Twilight", 2008, DVD, DOLBY);
    voegFilmToe("The Brave One", 2007, BLU_RAY, DTS);
}

private void voegFilmToe(String titel, int jaar,
                        Drager drager, Geluid geluid) {
    verzameling[aantal++] = new Film(titel, jaar, drager, geluid);
}
```

Vergeet niet om bovenaan in de klasse 2x een static import toe te voegen:

```
import static <packagenaam>.Drager.*;
import static <packagenaam>.Geluid.*;
```

## De klasse RunFilm

Gebruik de volgende klasse om je programma te testen:

```
public class RunFilm {
    public static void main(String[] args) {
        Verzameling verzameling = new Verzameling();
        Film[] films = verzameling.getVerzameling();

        for(int i = 0; i< verzameling.getAantal(); i++) {
            System.out.println(films[i]);
        }
    }
}
```

Zie verder voor de verwachte uitvoer:

### Verwachte uitvoer:

Ronin	1998	DVD	Dolby
Lakeview Terrace	2008	BluRay	Dolby HD
Ghost Town	2008	DVD	Dolby
Stealth	2005	BluRay	PCM
Fast & Furious 6	2013	BluRay	DTS HD
Twilight	2008	DVD	Dolby
The Brave One	2007	BluRay	DTS