
Box Office (partie 2)

Dans cette partie, vous allez réaliser votre première implémentation fonctionnelle de l'outil de calcul du box office national. Cette implémentation sera réalisée à l'aide d'un tableau. Voici le squelette de la classe `BoxOfficeTableau` que vous devez compléter.

```
public class BoxOfficeTableau extends BoxOffice {
    public final static int TAILLE_INITIALE = 100;
    private Film[] elements;
    public void addFilm(String titre, String realisateur,
                        int annee, int nbEntrees) {TO DO}
    public BoxOfficeTableau (String listing) {TO DO}
}
```

Dans cette version, `addFilm(...)` doit vérifier que le tableau puisse accueillir un potentiel nouveau film. En particulier, lors du premier appel à cette méthode, le tableau `elements` sera initialisé à une taille `TAILLE_INITIALE`. Plus tard dans l'exécution, si le tableau n'est pas assez grand pour accueillir un nouveau film, il sera redimensionné et son contenu copié dans le nouveau tableau créé. Par convention, quand le tableau se montre trop petit pour contenir un nouveau film, on doublera sa taille. Il vous est conseillé :

1. de conserver le nombre courant de films contenus dans le tableau dans une variable d'instance.
2. de vérifier dans la méthode `addFilm(...)` que le tableau contient bien une place pour le film à ajouter, et le redimensionne sinon.

1 Affichage des résultats

Implémentez une méthode `main()` de manière à ce que l'on puisse utiliser votre programme en ligne de commande, de la manière suivante :

```
> java BoxOfficeTableau listing.box
```

Lors de cet appel, votre programme analysera le fichier donné en paramètre, et affichera un ensemble d'informations :

- le nombre de lignes contenues dans le fichier
 - le nombre de films
 - la liste, en ordre décroissant, des 3 films ayant cumulé le plus grand nombre d'entrées.
- En cas d'égalité, n'importe quel film peut être utilisé indifféremment.

Ces informations seront imprimées sur la sortie standard (*stdout*) selon un format, dont voici un exemple :

```
Fichier : exemple.box
Nombre de lignes : 10
Nombre de films : 5
```

```
-----
```

```
Films comptabilisant le plus grand nombre d'entrées :
(2011) Black Swan      entrées : 91343
(2015) Jurassic World  entrées : 70277
(2014) Lucy            entrées : 46630
```

Différents fichiers permettant de tester votre programme sont disponibles sur Moodle.