
Programmation Objet en Java - Feuille de TD 7

Exercice 1. Entrées/sorties

On dispose de fichiers avec des données (du texte) formatées en lignes, de telle façon que chaque donnée est séparée de la suivante par une tabulation et on souhaite transformer ces fichiers au format CSV standard, c'est à dire avec les données séparées par des virgules. Par exemple, le fichier ...

```
Burn    Burn.png    Status    Unplayable. At the end of ...
Dazed   Dazed.png    Status    Unplayable. Ethereal.
Wound   Wound.png    Status    Unplayable.
Slimed  Slimed.png   Status    Exhaust.
Void    Void.png     Status    Unplayable. When ...
```

... devient :

```
Burn,Burn.png,Status,Unplayable. At the end of ...
Dazed,Dazed.png,Status,Unplayable. Ethereal.
Wound,Wound.png,Status,Unplayable.
Slimed,Slimed.png,Status,Exhaust.
Void,Void.png,Status,Unplayable. When ...
```

1. Écrire une méthode `smallFileToCSV` qui prend deux fichiers (deux `Path`) en paramètre et transforme le premier fichier au format CSV en le second, pour des “petits” fichiers. On pourra utiliser `Files.readAllLines(Path path)` qui lit toutes les lignes du fichier et les renvoie sous forme de `List<String>`.
2. Modifier la méthode pour qu'elle inverse l'ordre des colonnes dans le fichier créé, toujours pour de petits fichiers.
3. Écrire une méthode `largeFileToCSV` qui fait la même chose pour des “gros” fichiers.
4. Tester en écrivant un `main` qui appelle la première méthode si le fichier fait moins de 1000 octets et la seconde sinon, en affichant le nom du fichier et sa taille.