

FIP ING39 – Entrées/Sorties 1

S. Rosmorduc

September 26, 2018

Dans cet exercice, le but est d'expérimenter avec les lambda expressions. Tout ce qu'on fait en java avec une lambda peut être réalisé avec un objet, mais globalement (et sauf contre-indication), le code qui suit ne vous demandera pas d'écrire de nouvelle classe.

La plupart du temps, ce code tiendra sur une ou deux lignes.

En utilisant les stream et les lambda, écrire la fonction qui :

- renvoie la liste des étudiants dont le nom commence par « S ».
- renvoie la liste des étudiants, triés par moyenne
- retourne tous les étudiants qui ont la moyenne
- retourne le nom de tous les étudiants qui ont la moyenne, sous forme d'un ensemble java
- retourne le nom de tous les étudiants qui ont la moyenne, sous forme d'une String où les noms sont séparés par des virgules (regardez la classe `Collectors`) ;
- calcule la moyenne générale.
- Utiliser la méthode `find()` de la classe `Files` avec une lambda pour lister tous les fichiers source java de votre compte.
- en utilisant la méthode `lines()` de `Files`, listez toutes les lignes d'un fichier qui contiennent un mot donné.
- (plus complexe) récupérer une map promo vers etudiant.
- (vraiment plus complexe) listez toutes les lignes des fichiers java dans une arborescence qui contiennent un mot donné. Regardez les méthodes `filter`, `flatMap` et `Files.walk`. Appelez-moi éventuellement, il y a un petit problème technique dû aux exceptions...