

Programmation avancée — Java

TP3 – Tests

1 Introduction

Les tests unitaires vous permettent de valider le fonctionnement de vos programme de manière plus rapide que des tests manuels. Encore faut-il que votre code soit conçu de manière à être testable. Pour faciliter la réalisation de ce TP, [vous partirez d'un programme exemple](#) qui parse un fichier CSV et affiche le résultat.

Ce programme liste les d'arrêts de métro parisien. Il contient un Parser qui crée des instances de `MetroStop`. À partir de l'existant, vous devrez rajouter des tri par ID et un tri par arrondissement puis nom de station. Chaque partie de code doit être testée et donc testable. Ajouter des tests va être difficile avec le code existant. Faites un refactoring pour le rendre testable.

À partir de maintenant, vous DEVEZ utiliser un vrai IDE (IntelliJ, Eclipse....) et plus un éditeur de texte basique (Gedit, VsCode, Emacs, Vi...).

2 Travail à effectuer

1. Regardez le fichier `ratp_arret.csv` pour comprendre son format
2. Réalisez les tests unitaires de la classe `MetroStop`. Modifiez la si nécessaire.
3. Réalisez les tests unitaires validant le comportement du Parseur avec les différents cas d'erreurs possibles. Modifiez la classe si nécessaire.
4. Réalisez les tests unitaires validant le tri des `MetroStop`
5. Rajoutez tous les tests qui vous paraissent nécessaire pour la stabilité de votre programme.
6. Réalisez un menu extra simple pour faire fonctionner le programme

3 Livraison

Ce TP doit être rendu terminé avant le 15 octobre 2023 à 23h59.

Pour le rendre, utilisez le dépôt GitHub pour lequel vous avez reçu une invitation. Si vous n'avez pas d'invitations, merci de me l'indiquer en début de TP. Ce dépôt privé doit être utilisé tout au long du développement. Un bonus de 0.1 point est donné pour chaque commit dans le dépôt dans la limite de 2 points. Un Readme clair et mis en forme permet de gagner 1 point supplémentaire. Le dépôt ne doit plus être utilisé à partir de la date limite : seuls les commit réalisés avant l'heure seront pris en compte.