

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'une feuille blanche en réalisant les tests en même temps que vous écrivez les classes (ou même avant si vous vous en sentez capables).

Vous devrez réaliser un programme listant les d'arrêts de métro parisien. Il contiendra un Parser qui devra créer des classes `MetroStop`. Une fois la liste de classes de métro complète, vous devrez réaliser des tri par ID et un tri par arrondissement puis nom de station. Chaque partie de code doit être testée et donc testable.

Les seules documentations autorisées sont la documentation officielle Java et celle de JUNIT <http://junit.org> (pour le reste **vous me demandez**).

2 Travail à effectuer

1. Regardez le fichier `ratp.arret.csv` pour comprendre son format
2. Réalisez la classe `Parser` ainsi que la classe `MetroStop` de manière à ce qu'elles soit testables.
3. Réalisez les tests unitaires validant le comportement du Parseur avec les différents cas d'erreurs possibles
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 18 octobre 2021 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.