

TP Segment

On se propose de définir les classes « Segment » et « Point ».

- **La classe Point est constituée de :**
 - **abs** : de type int.
 - **ord** : de type int.
 - **nom** : de type String
 - **2 Constructeurs** (avec et sans paramètres).
 - **Affiche** : qui Affiche le point sous ce format « nom (abs, ord) »
 - **Distance** : qui calcule la distance entre 2 points.
- **La classe Segment est constituée de :**
 - **extr1, extr2** qui représentent les extrémités d'un segment de type Point.
 - **2 Constructeurs** (avec et sans paramètres).
 - **ToString** : retourne le Segment sous ce format [Extr1 Extr2]
 - **Longueur** : C'est une méthode qui calcule la longueur de Segment.
 - **Appartient** : C'est une méthode qui vérifie si un point appartient à un Segment.
 - **translaterSeg (int a, int b)** : C'est une méthode qui permet de translater les 2 extrémités dans les 2 sens.

Travail demandé

- 1- Ecrire en Java la classe Segment. Faire attention aux constructeurs de cette classe.
- 2- Ecrire une classe TestSegment qui permet de déclarer des objets de type Segment, calculer leurs distances et afficher les caractéristiques de ces Segments.