Exercice 2 : TDA Ensemble trié, classe héritière de MySet

Compléter la classe MySet :

 Ajouter un constructeur par copie qui prend en paramètre un MySet, de manière à créer un nouvel ensemble dont les valeurs sont une copie des valeurs de l'ensemble passé en paramètre (attention à ne pas référencer le même ensemble d'éléments!),

Définir en Java une classe **MySortedSet** permettant de gérer des ensembles triés. Cette classe hérite de la classe **MySet**.

- Ecrire un constructeur sans paramètre et un constructeur par copie,
- **add** (redéfinition de la méthode de **MySet**): insère une valeur en respectant l'ordre de l'ensemble, si cette valeur n'est pas déjà présente,
- **get** : renvoie la i-ème valeur de l'ensemble, i passé en paramètre,
- union : renvoie l'union entre l'ensemble courant et celui passé en paramètre,
- intersection: renvoie l'intersection entre l'ensemble et celui passé en paramètre,
- difference : renvoie la différence entre l'ensemble courant et celui passé en paramètre (conserve les éléments de l'ensemble courant qui ne sont pas dans l'ensemble passé en paramètre),
- **subset** : renvoie true si l'ensemble passé en paramètre est un sous ensemble de l'ensemble courant, false sinon,
- **nearest** : renvoie la valeur de l'ensemble la plus proche de celle passée en paramètre. On utilisera pour cela la **recherche dichotomique**.