

Exercice 1

Donner tous les ABR formé des nœuds 1, 2 et 3.

Exercice 2

Quel parcours d'un ABR donne la liste de éléments dans l'ordre croissant ?

Exercice 3

Créer une classe **NodeBST** dans un fichier `node_bst.py`. BST est un sigle signifiant de *binary search tree*.

Elle se compose de tout ce qu'il y a dans la classe **Node** avec en plus :

- une méthode **add_value**, pour ajouter un élément comme vu dans le cours;
- la méthode spéciale **__contains__** qui permet de vérifier si un élément est présent ou non dans l'arbre à l'aide du mot-clé **in**

Exercice 4

Où se trouve le minimum des nœuds ABR ? Où est le maximum ?

En déduire deux méthodes **smallest** et **greatest** pour la classe **NodeBST**.

Exercice 5 hors programme

Implementer la méthode **delete_value** qui enlève le nœud contenant la valeur correspondante de l'ABR comme vu en cours.