



TD°4 : Arbres de Recherche

**Exercice :**

Soient L1 et L2 deux listes d'entiers contenant les valeurs suivantes :

$L1 = \{25, 60, 35, 10, 5, 20, 65, 45, 70, 40, 50, 55, 30, 15, 22, 62, 64, 4, 8\}$

$L2 = \{15, 70, 50, 35, 60, 25\}$

Soit R un arbre vide. Dans le cas où l'arbre R est un

- a) ABR
- b) AVL
- c) TASmin
- d) TASmax
- e) AMR d'ordre 3
- f) AMR d'ordre 4
- g) AMR d'ordre 5
- h) B-arbre d'ordre 3
- i) B-arbre d'ordre 5

**Questions :**

1. Construire l'arbre R à partir des valeurs de L1, ensuite
2. Supprimer de l'arbre R les valeurs de L2