

Travaux Pratiques d'Algorithmique n° 6

Arbres AVL

Un AVL est un arbre binaire de recherche tel que, en chaque nœud, les hauteurs des sous-arbres gauche et droit diffèrent d'au plus 1. Cette structure est pratique pour les opérations d'ajout, suppression et recherche car la hauteur globale est assez réduite.

1. Ecrire une fonction qui teste si un ABR est un AVL
2. Implémenter les rotations gauche et droite
 - a. Donner l'algorithme d'insertion dans un arbre AVL
 - b. Donner l'algorithme de suppression dans un arbre AVL
 - c. Donner l'algorithme de recherche dans un arbre AVL