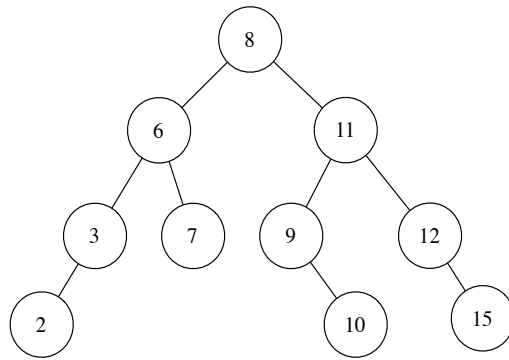


Structures de données
Exercices dirigés 9

AVL

Soit l'arbre binaire suivant :



Question 1 Vérifier que l'arbre est un arbre binaire de recherche.

Question 2 Rechercher l'élément 10. Détailler chacune des itérations.

Question 3 Calculer le déséquilibre de chacun des sommets.

Question 4 Vérifier que l'arbre est un AVL.

Question 5 Ajouter l'élément 4 en effectuant une adjonction à une feuille. Détailler chacune des itérations.

Question 6 Ajouter l'élément 13 en effectuant une adjonction à une feuille. Détailler chacune des itérations.

Question 7 Supprimer l'élément 7. Détailler chacune des itérations.