

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(e) Implémentez une fonction de comparaison `compare` qui reçoit deux listes et retourne 0 si le contenu est identique, et 1 sinon.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 2 : Arbre de recherche binaire

Un BST (*Binary Search Tree*) est un arbre binaire respectant la propriété suivante : l'enfant de gauche est toujours plus petit que son parent et l'enfant de droite est toujours plus grand que son parent. Voici un exemple :

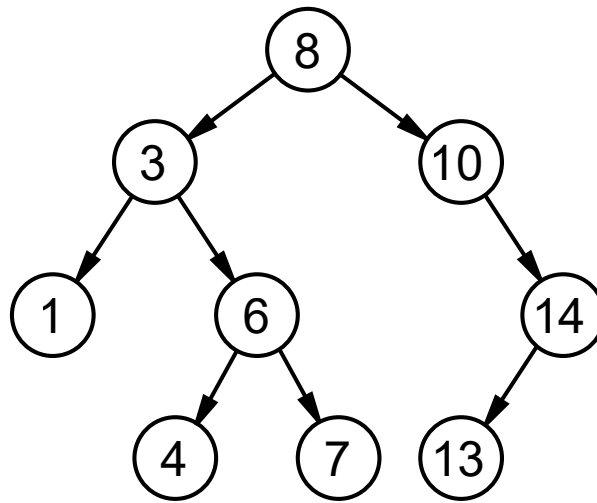


FIGURE 1 – BST

- (a) Écrire la structure de donnée d'un noeud d'un BST contenant des valeurs entières non signées.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Écrire une fonction récursive permettant de rechercher une valeur dans un bst. Si la valeur est trouvée la fonction retourne 1, sinon 0.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (c) Quelle est la complexité en temps (Big-O) pour la recherche d'un élément dans un BST ?

.....