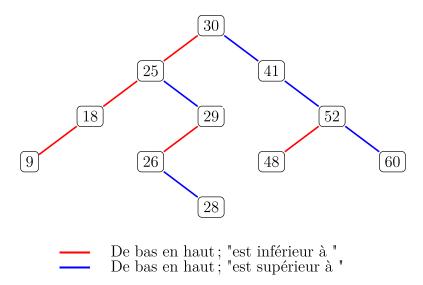
7.3

Les arbres binaires de recherche

NSI TLE - JB DUTHOIT

Un arbre binaire de recherche est un cas particulier des arbres binaires qui doit satisfaire en plus deux conditions :

- $\bullet\,$ Les clés de tous les nœuds du sous-arbre gauche d'un nœud X son inférieures ou égales à la clé de X
- Les clés de tous les nœuds du sous-arbre droit d'un nœud X sont strictement supérieures à la clé de X.

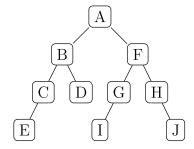


Exercice 7.100

Créer l'ABR précédent en python

Exercice 7.101

1. L'arbre suivant est-il un arbre binaire de recherche?



- 2. Modifier les étiquettes de cet arbre pour qu'il devienne un arbre binaire de recherche (ABR)
- 3. Appliquer les différents parcours vus précédemment, et repérer celui, s'il existe, qui permet un affichage des étiquettes dans l'ordre croissant.

● Exercice 7.102

Donner tous les arbres binaires de recherche de 3 nœuds et contenant les entiers 1,2 et 3.***