

Programmation 3

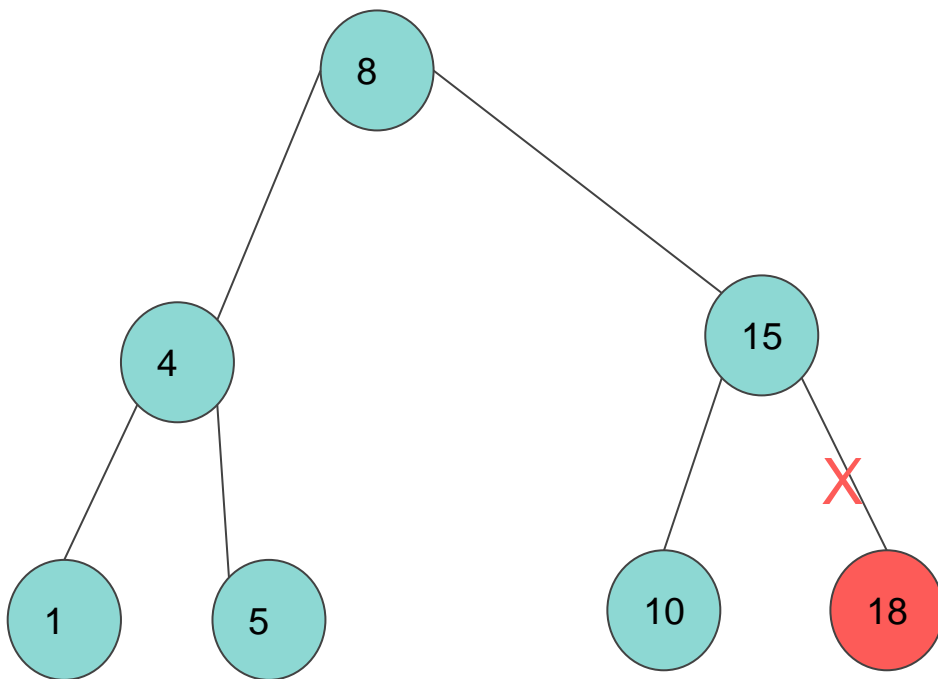
Arbres binaires - 2ème partie



Supprimer un noeud - cas de la feuille

Le noeud 18 n'a pas d'enfant.

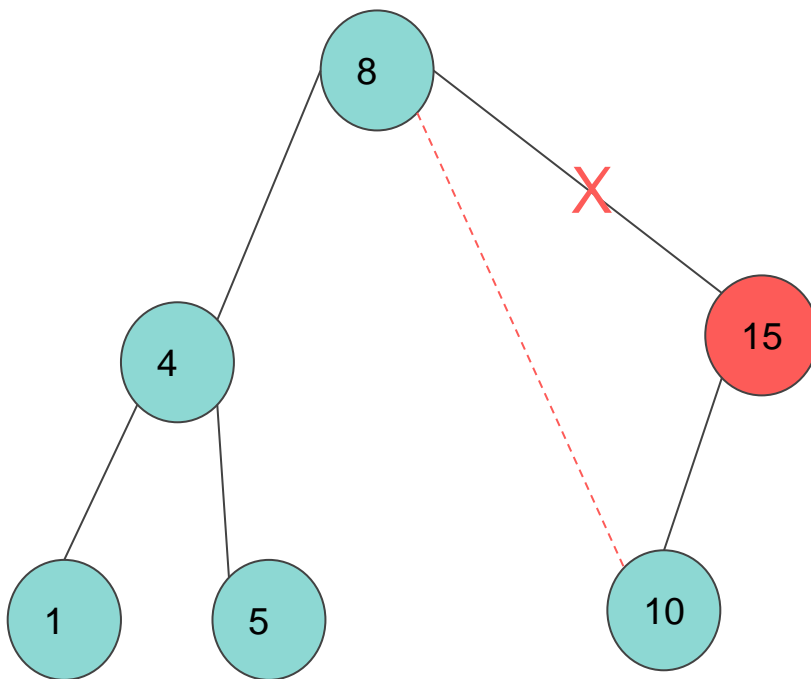
Pour le retirer de l'arbre, il suffit de mettre la référence de l'enfant de droite du noeud 15 à null.



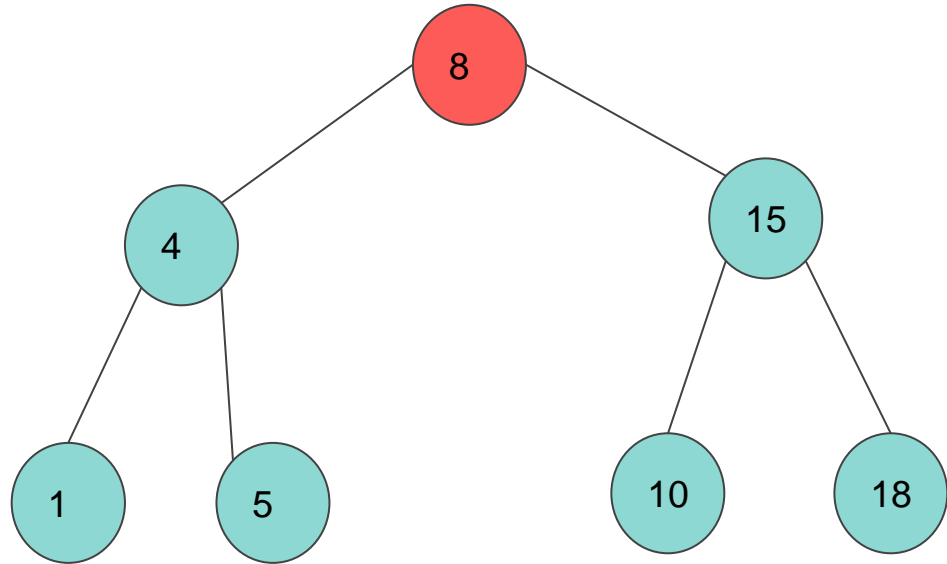
Supprimer un noeud - cas du noeud à 1 enfant

Le noeud 15 a 1 enfant.

Pour le retirer de l'arbre, il suffit de mettre la référence de l'enfant de droite du parent de 15 à l'enfant de 15.



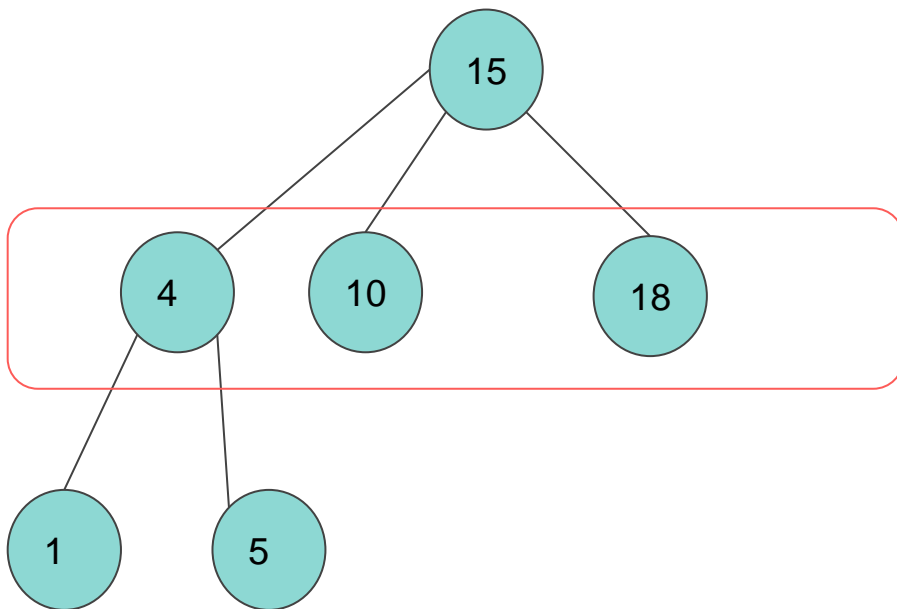
Supprimer un noeud - 2 enfants





**Supprimer un noeud - 2 enfants.
On ne peut pas juste prendre un enfant**

Trois noeuds enfants???



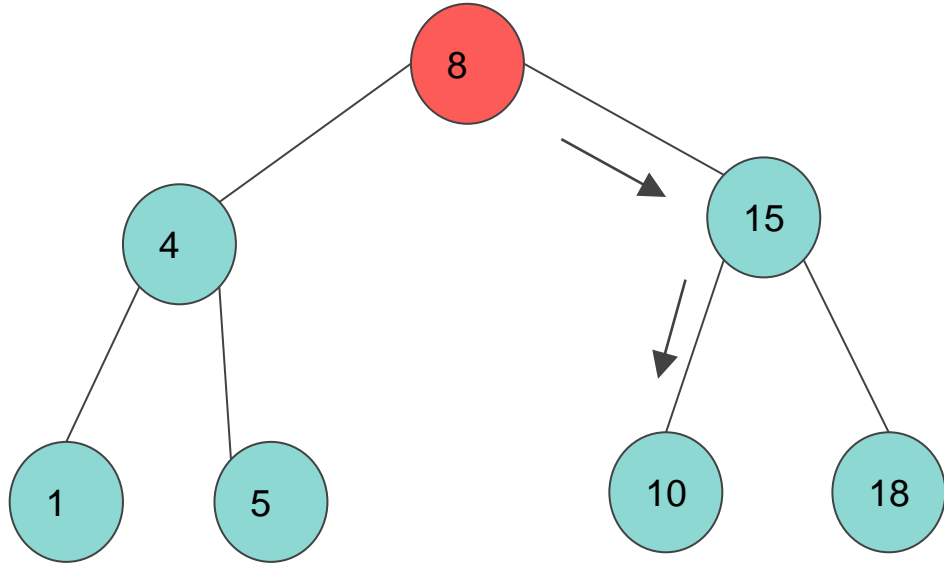


Supprimer un noeud - 2 enfants

Trouver le successeur immédiat

Marche à suivre :

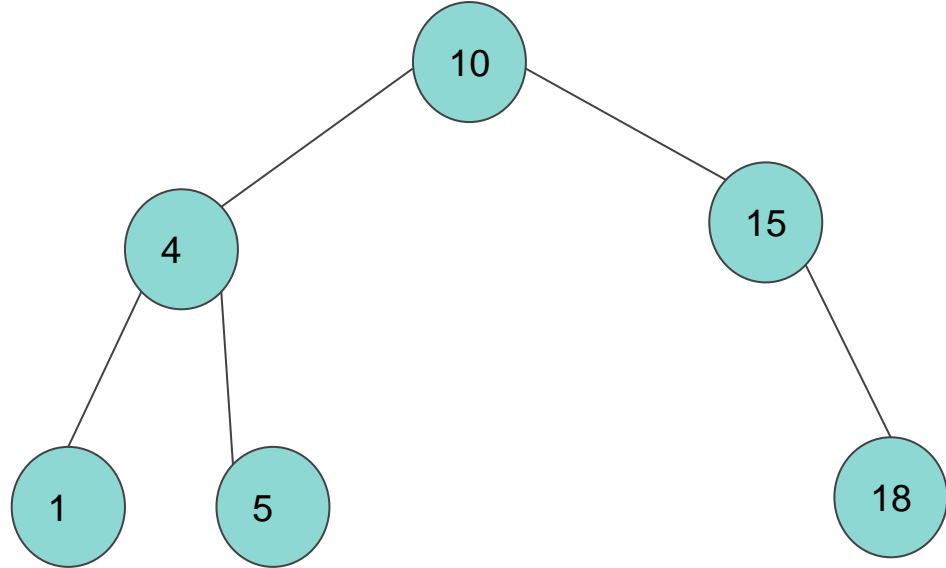
Enfant de droite du noeud à supprimer et toujours à gauche jusqu'au dernier niveau tant que noeud est plus grand.



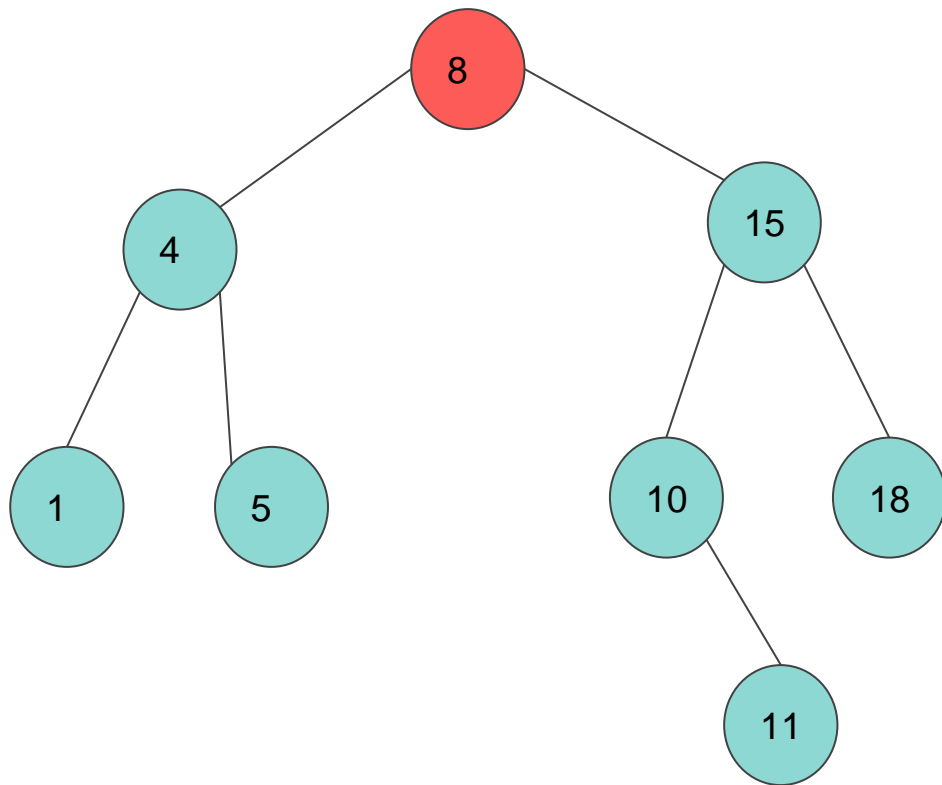


Supprimer un noeud - 2 enfants

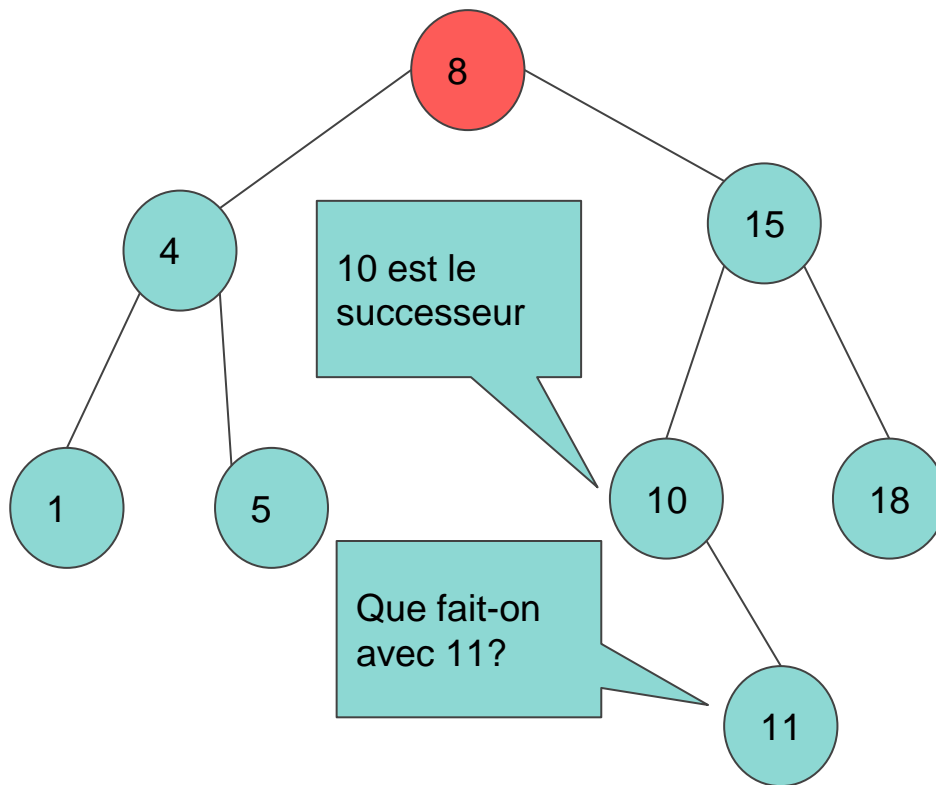
Remplacer le noeud par son successeur



Supprimer un noeud - Complexe

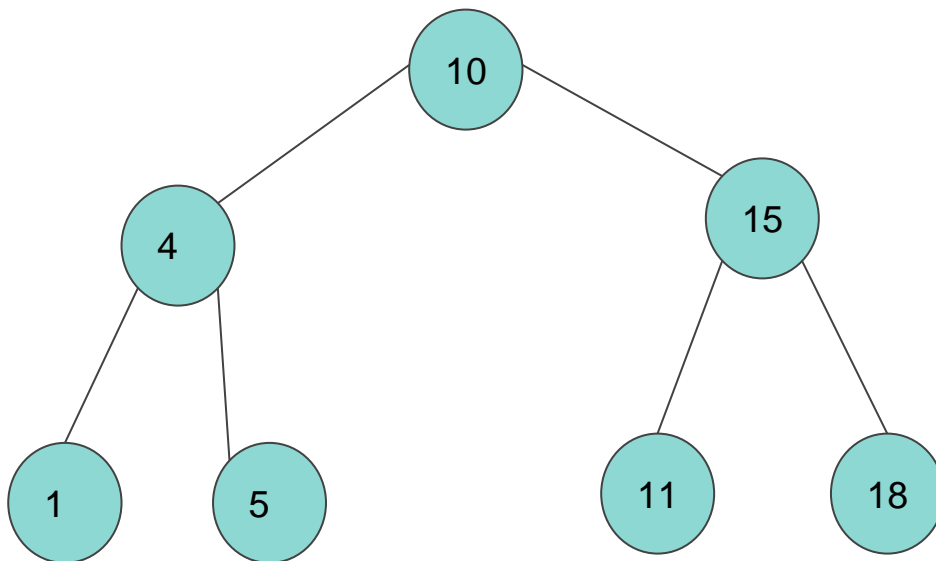


Supprimer un noeud - Complexe



Supprimer un noeud - Complexe

1. Déplacer 10 à la place de 8.
2. Déplacer 11 à la place de 10





Exercice

Continuer la classe d'arbre binaire en ajoutant la suppression.