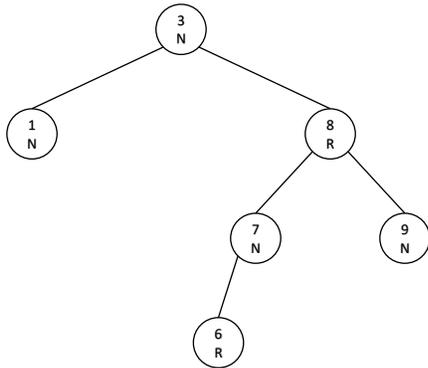
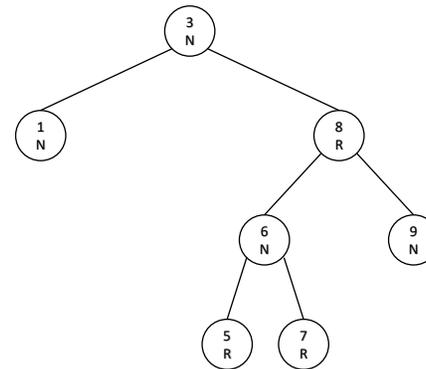


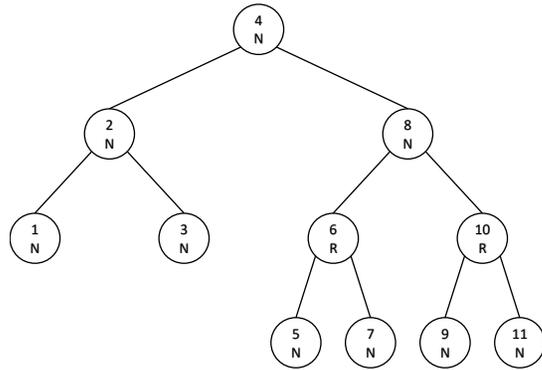
1. (3 pts) Soit l'arbre rouge-noir suivant :



Inserez la valeur 5 et donnez l'arbre résultant. Indiquez la couleur de chaque noeud (N pour Noire et R pour Rouge).



2. (2 pts) Soit l'arbre rouge-noir suivant :



Supprimez la valeur 3 et donnez l'arbre résultant après la suppression. Indiquez la couleur de chaque noeud (N pour Noire et R pour Rouge).

