

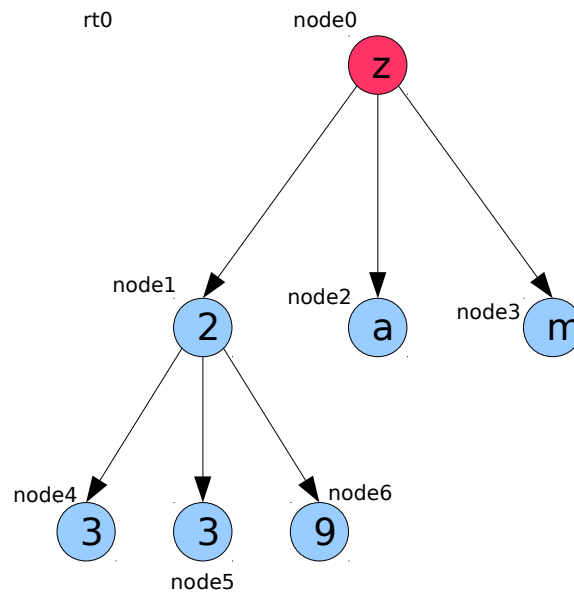
TP Arbres Génériques

Note :

- le langage utilisé pour les TP est Python en version 3.x,
- tous les codes que vous écrirez doivent être commentés et documentés.

En vous appuyant sur la structure de données récursive vue en cours.

1. Implémentez l'exemple d'arborescence suivant :



2. Écrivez pour la classe « Node »
 1. la primitive « content »
3. Écrivez, pour la classe « RTree »
 1. la primitive « root »
 2. la primitive « sub_tree »
 3. la méthode « display_depth » qui affiche les étiquettes de l'arborescence avec un parcours en profondeur
 4. la méthode « display_width » qui affiche les étiquettes de l'arborescence avec un parcours en largeur
4. Écrivez les méthodes suivantes pour la classe « Node » ou « RTree », ou les deux :
 - children
 - father
 - descending
 - ascending
 - is_leaf
 - degree
 - width
 - depth