

M1 - ESGI - AL (EII20-22)

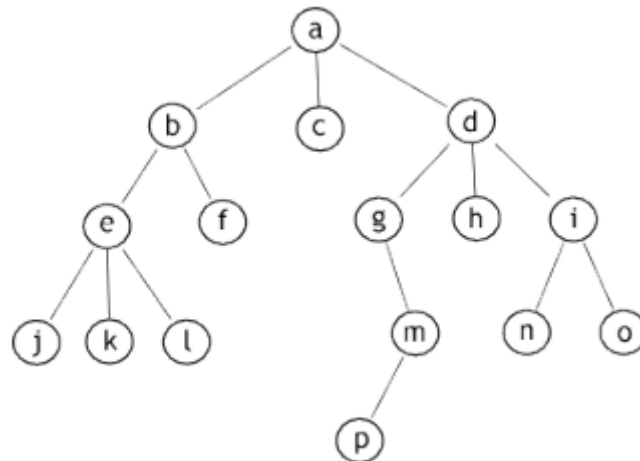
Algorithmique et Complexité
Arbres et graphes

TD1

Construction d'arbre, hauteur et parcours

LAURIER Alexis

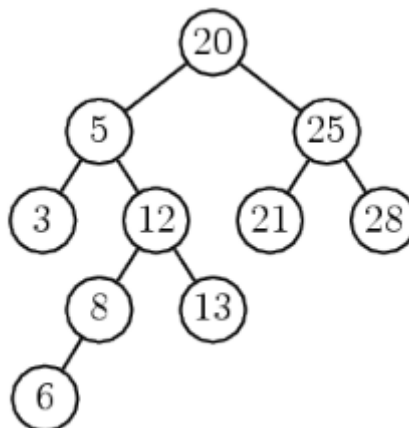
Exercice 1 :



- 1°) Quel est la racine de cet arbre ?
- 2°) De combien de branches dispose cet arbre ?
- 3°) Calculer la hauteur de cet arbre
- 4°) Effectuer une implémentation de cet arbre dans le langage de votre choix

Exercice 2 :

- 1°) Si cela est possible, effectuer un parcours en largeur, en profondeur préfixe, en profondeur suffixe, en profondeur infixe de l'arbre de l'exercice 1
- 2°) Effectuer le parcours en largeur, en profondeur préfixe, en profondeur suffixe, en profondeur infixe de l'arbre suivant :



- 3°) Réaliser l'implémentation des parcours effectués à la question 1 et à la question 2