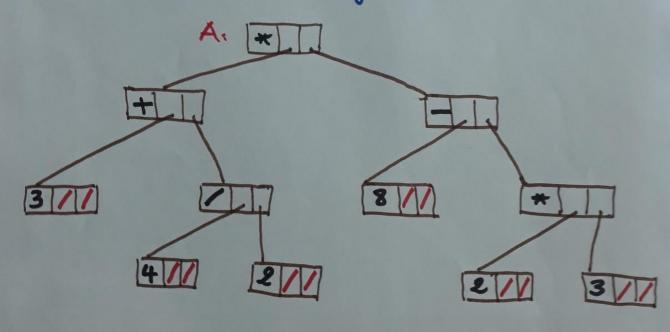
Université Ibn Tofail Faculté des Sciences Département d'Informalique

Solution de la Série nº 3

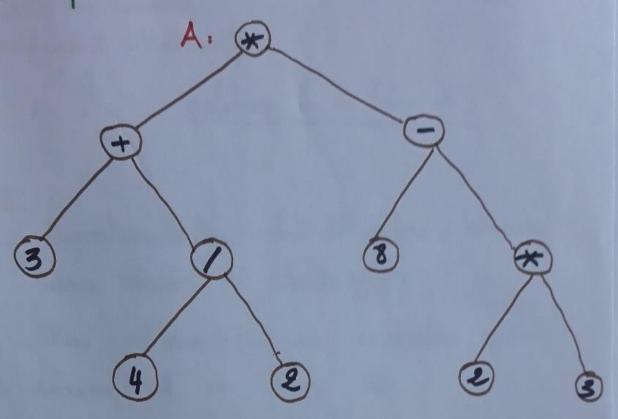
1. Représentation de l'arbre binaire sous forme de chaînage:

Dans cet exercice on considére que la racine est au rang 2.



1. pointeur mul.

e. Représentation vous forme d'arbre:



3. Hanteur de Marbre binaire:

maximum des lonqueurs des chemins.

Def: Un arbre binaire de recherche (ABR)

31 un aubre binaire caractérisé par:

Les valeurs des noeures du sous-autre gourche sont inférieurs on égal à celle de la sacine.

+ La valeur de la racine et inférieur aux valeurs du sous-arbre droit.

of Construction d'un ABR:

Par adjonction successive aux femilles à partir de la suite:

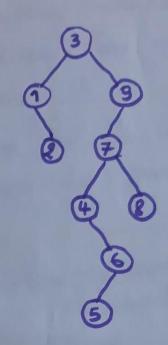
1, 5, 9, 4, 3, 2, 7, 6, 8

postfixe: SAG SAD R préfixe: R SAG SAD infixe: DAG R SAD

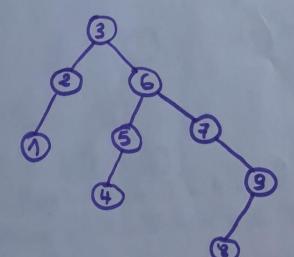
Pancours préfixe: 1 - 5 - 4 - 3 - 2 - 9 - 7 - 6 - 8 Pancours préfixe: 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 7 - 9 - 5 - 1

Parcours infixe: 1-2-3-4-5-6,7.8-9
Rg: Le parcour infire d'1 ARR et un parcours
qui affiche les Valeurs 3 triées

2. Construction dan ABR à pontir de 3, 1, 9,2,7, 4, 6, 5, 8



3. Construction d'un ABR à partir de : 3, 6, 7, 9, 2, 5, 8, 4, 1



4- Si on change l'ordre des valeurs de la suite on construit un ABR différent #.