



Épreuve de Rattrapage

Exercice 1 :

1. Construire l'arbre AVL par adjonction des valeurs successives, dans l'ordre de la liste suivante : (3 pts).

40	50	20	30	10	5	8
----	----	----	----	----	---	---

2. En déduire sa notation infixée (1 pt).
3. Ecrire une fonction pour évaluer la hauteur d'un l'arbre binaire (3 pts).

Exercice 2 :

- A. Ecrire une fonction pour l'ajout (en tête) d'un entier dans une liste doublement chaînée (2 pts).
- B. Ecrire une fonction permettant la création d'une liste doublement chaînée contenant N entiers (utiliser la fonction demandée dans la question précédente 3pts).
- C. Ecrire une fonction permettant de supprimer le dernier élément d'une liste doublement chaînée d'entiers (3 pts).
- D. Ecrire une fonction qui transforme une liste chaînée d'entiers en un tableau d'entiers (liste contigüe) ; bien entendu l'ordre des éléments doit être conservé et la liste chaînée sera supprimée (5pts).