

ENIG	Les ABRs	
	Matière : Programmation C_partie 2 Classe(s) : GCR1	Année universitaire : 2023-2024

Exercice 1

Ecrire une fonction qui prend en paramètre un nombre entier ainsi que deux arbres binaires et renvoie un arbre dont la racine contient le nombre passé en paramètre et les deux sous-arbres sont ceux donnés en paramètre.

Exercice 2

Ecrire une fonction qui affiche les valeurs des nœuds d'un ABR par ordre croissant.

Exercice 3

Ecrire une fonction qui calcule la somme des valeurs rangées dans un arbre binaire.

Exercice 4

Ecrire une fonction qui indique si un entier donné est dans un arbre binaire de recherche. La fonction doit retourner 1 si le nombre existe, 0 si non.

Exercice 5

Ecrire une fonction permettant de comparer deux arbres binaires de recherche. La fonction doit retourner 1 si les deux arbres sont différents, 0 si les deux arbres sont identiques.