

Série de TP4 : Récursivité

Exercice 1:

Ecrire un programme récursif qui calcule la somme des entiers de 1 à n.

$$S = I + 2 + 3 + ... + n$$

Exercice 2:

Ecrire un programme récursif qui calcule la puissance X^n d'un réel X par un entier n positif.

Exercice 3:

Ecrire une fonction récursive qui calcule le pgcd de deux nombres entiers positifs.

Exercice 4:

Ecrire un programme qui contient les deux fonctions récursives suivantes :

- Fonction montee qui affiche les entiers de l à n, dans l'ordre croissant.
- Fonction descente qui affiche les entiers de I à n, dans l'ordre décroissant.

Exercice 5:

Ecrire un programme récursif qui convertit un nombre décimal en binaire.

Exercice 6:

En utilisant la récursivité, écrire un programme qui permet d'afficher les éléments d'un tableau de taille 5.

Exercice 7:

En utilisant la récursivité, écrire un programme qui permet d'afficher la somme des éléments d'un tableau de taille 5.