

TD N°11 LANGAGE C

Exercice 1.

Ecrire un programme C qui demande la saisie de N entiers et qui calcule et affiche le nombre d'occurrences du maximum et du minimum.

Exercice 2.

En utilisant les puissances de 2 successives, écrire un programme C qui calcule le plus grand nombre positif possible, gnr par le type int.

Exercice 3.

Ecrire un programme C qui demande un entier n puis calcule et affiche la somme des n premières puissances p-èmes ([Formule de Faulhaber](#)) :

$$\sum_{k=1}^n k^p = 1^p + 2^p + 3^p + \dots + n^p \quad (\text{avec } n \in \mathbb{N}, \quad p \in \mathbb{N})$$

Formule de Faulhaber