

Feuille de TD n° 4

Exercice 1

Ecrire un programme qui permet d'entrer au clavier une suite de nombres, et qui affiche le minimum et le maximum de ces nombres.

Exercice 2

Ecrire un programme qui, étant donné un entier $n > 0$, calcule la suite F_n (dite "série harmonique") définie par :

$$F_n = 1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n$$

Exercice 3

Ecrire un programme qui prend en entrée un nombre réel x et calcule x^n pour n allant de 2 à 10.

Exercice 4

Ecrire un programme qui prend en entrée un entier positif n et calcule $n!$

Pour ne pas dépasser les capacités de l'ordinateur, faites un test utilisant *INT_MAX*.

Exercice 5

Ecrire un programme qui calcule les valeurs du sinus des angles de 0 à 90 degrés, par pas de 10 degrés.

Exercice 6

Ecrire un programme qui prend en entrée deux dates (jour, mois, année) et qui calcule et affiche laquelle est antérieure à l'autre. On supposera que les deux dates sont correctes.

Comment maintenant modifier le programme pour qu'il vérifie que les deux dates sont correctes ?