

Travaux Dirigés : 2

EXERCICE 1

Ecrire un algorithme permettant de saisir 5 réelles au clavier, les stocker dans un tableau, calculer leur somme et les afficher avec leur somme à l'écran.

EXERCICE 2

Ecrire un algorithme permettant de saisir et d'afficher N éléments d'un tableau.

EXERCICE 3

Ecrire un algorithme permettant de calculer la somme, produit et moyenne des éléments d'un tableau.

EXERCICE 4

Ecrivez un algorithme permettant à l'utilisateur de saisir un nombre quelconque de valeurs, qui devront être stockées dans un tableau. L'utilisateur doit donc commencer par entrer le nombre de valeurs qu'il compte saisir. Il effectuera ensuite cette saisie. Enfin, une fois la saisie terminée, le programme affichera le nombre de valeurs négatives et le nombre de valeurs positives.

EXERCICE 5

Ecrivez un algorithme qui calcule le schtroumpf des deux tableaux. Pour calculer le schtroumpf, il faut multiplier chaque élément du tableau 1 par chaque élément du tableau 2, et additionner le tout. Par exemple si l'on a :

Tableau 1 :

4	8	7	12
---	---	---	----

Tableau 2 :

3	6
---	---

Le Schtroumpf sera :

$$3 * 4 + 3 * 8 + 3 * 7 + 3 * 12 + 6 * 4 + 6 * 8 + 6 * 7 + 6 * 12 = 279$$