

Série d'exercices n°1 Chapitre : Rappels

Exercice 1 :

Ecrire un algorithme qui lit N valeurs entières, les range dans un tableau Tab. Il s'agit ensuite de les trier par ordre croissant et de les afficher. Il est demandé d'utiliser la méthode « tri à bulles ».

Exercice 2 :

Soit Tab un tableau de n nombres. Trouver la sous-séquence dont la somme d'éléments est maximale.

Remarque : Si tous les nombres sont négatifs on considère que la sous-séquence de somme maximale est vide et la somme maximale est 0.

Exemple : Tab = [31, -41, 59, 26, -53, 58, 97, -93, -23, 84]. La sous-séquence de somme maximale est [59, 26, -53, 58, 97] et cette somme est égale à 187.

Exercice 3 :

Soit MOT un tableau à une dimension composé de N caractères. Ecrire une procédure **NombreVoyelles** qui compte le nombre de voyelles composant le mot rangé dans le tableau MOT. Nous rappelons que les voyelles sont : 'a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'y'.

Exercice 4 :

Ecrire une fonction qui permet de retourner Vrai si le nombre N est premier et Faux sinon. Il s'agit ensuite d'écrire un algorithme qui affiche tous les nombres premiers inférieurs à 1000.

Exercice 5 :

Ecrire un algorithme qui lit un entier et affiche son miroir. Il est demandé d'utiliser une fonction.

Exemple : 3456 → 6543.