

Exercice 1

Ecrire un algorithme qui permet de:

1. Lire un tableau de n éléments;
2. de trier ces éléments dans l'ordre décroissant;
3. de trouver le deuxième plus grand élément du tableau ainsi que le deuxième plus petit élément.

NB: Utiliser les procédures pour bien structurer votre programme.

Exercice 2

Ecrire un algorithme qui permet de calculer le produit scalaire de deux vecteurs en utilisant la récursivité.

Exercice 3

Ecrire un algorithme qui permet de déterminer si une chaîne de caractère donnée est un palindrome.

Explication: un palindrome est une chaîne qui se lit de la même dans les deux sens.

Exemple: bob, elle, kayak; ici, radar.