

Exercice 1606

Enoncé

Ecrire le code des sous-programmes permettant de trier un tableau de n flottants (n est un entier saisi). Dans tout l'exercice le tableau sera passé en paramètre. Les sous-programmes à écrire sont les suivants :

- Le sous-programme « saisie » récursif permettra de saisir n flottants et de les stocker dans le tableau passé en paramètre
- Le sous-programme « affiche », récursif également, permettra d'afficher les réels du tableau passé en paramètre. Vous afficherez les réels dans l'ordre (du 1er au dernier). Qu'est ce qui changerait si on affichait les éléments dans l'ordre inverse (du dernier au 1er).
- Le sous-programme « Tri » récursif permettra de trier le tableau de flottants dans un ordre croissant. Le tri utilisé est le tri par fusion.
- Le programme principal qui met en place tous ces sous-programmes.

Corrigé

Le code se trouve dans le fichier `main.c`.