

Exercice 1:

Ecrire un programme qui recherche un élément dans un tableau de 100 entiers non triés.

Ecrire un programme qui recherche un élément dans un tableau de 100 entiers triés dans l'ordre croissant.

Ecrire un programme qui recherche un élément dans un tableau de 100 entiers triés dans l'ordre décroissant.

Donnez au moins deux méthodes de recherche (séquentielle et dichotomique par exemple).

Exercice 2:

Ecrire un programme qui trie un tableau de 256 entiers dans l'ordre croissant.

Ecrire un programme qui trie un tableau de 256 entiers dans l'ordre décroissant.

Ecrire un programme qui lit un caractère et trie un tableau de 256 entiers dans l'ordre croissant ou décroissant, et ce, en fonction du caractère lu. ('C' : croissant et 'D' : décroissant)

Utilisez pour chaque question, deux solutions de tri différentes (par sélection et par bulles)

Exercice 3:

Ecrire un programme qui recherche une chaîne S1 dans une chaîne S2 et affiche un message portant sur le résultat de la recherche (trouvé ou non, et si trouvé, à quelle position).

Exercice 4:

Ecrire un programme qui trie les caractères d'une chaîne de caractères dans l'ordre croissant.

Ecrire un programme qui trie les caractères d'une chaîne de caractères dans l'ordre décroissant.

Ecrire un programme qui trie les caractères d'une chaîne de caractères dans l'ordre croissant ou décroissant, en fonction d'un caractère ('C' ou 'D').

Utilisez pour chaque question, deux solutions de tri différentes (par sélection et par bulles)