

Série 2 : Tableaux

Remplir un tableau d'entier de taille N à partir du clavier et afficher ce tableau.

Remplir un tableau d'entier de taille N à partir du clavier et lire une variable X, rechercher ce X.

Ecrire un programme en langage C qui lit la dimension N d'un tableau T du type int (dimension T) de valeurs entrées au type int (dimension maximale: 50 composantes), remplit le tableau par des valeurs entrées au clavier et affiche le tetre de la tetre de la

Effacer ensuite toutes les occurrences de la valeur 0 dans le tableau T et tasser les éléments restants. Affabre la valeur dans le tableau T et tasser les éléments restants. Afficher le tableau résultant.

Ecrire un programme en langage C qui lit la dimension N d'un tableau T du type int (dimension maximale: 50 composantes), remplit le tableau par des valeurs entrées au

Ranger ensuite les éléments du tableau T dans l'ordre inverse sans utiliser de tableau d'aide.

Afficher le tableau résultant. Idée: Echanger les éléments du tableau à l'aide de deux indices qui parcourent le tableau en commençant respectivement au début et à la fin du tableau et qui se rencontrent en son milieu.

Exercice 5:

Ecrire un programme en langage C qui lit la dimension N d'un tableau T du type int (dimension maximale: 50 composantes), remplit le tableau par des valeurs entrées au clavier et affiche le tableau.

Copiez ensuite toutes les composantes strictement positives dans un deuxième tableau TPOS et toutes les valeurs strictement négatives dans un troisième tableau TNEG. Afficher les tableaux TPOS et TNEG.

Exercice 6:

Ecrire un programme en langage C qui lit les dimensions L et C d'un tableau T à deux dimensions du type int (dimensions maximales: 50 lignes et 50 colonnes). Remplir le tableau par des valeurs entrées au clavier et afficher le tableau ainsi que la somme de tous ses éléments.

Ecrire un programme en langage C qui détermine la plus grande et la plus petite valeur dans un tableau d'entiers A. Afficher ensuite la valeur et la position du maximum et du minimum. Si le tableau contient plusieurs maxima ou minima, le programme retiendra la position du premier maximum ou minimum rencontré.

Ecrire un programme en langage C qui lit les dimensions L et C d'un tableau T à deux dimensions du type int (dimensions maximales: 50 lignes et 50 colonnes). Remplir le tableau par des valeurs entrées au clavier et afficher le tableau ainsi que la somme de chaque ligne et de chaque colonne en n'utilisant qu'une variable d'aide pour la somme.