

Classes Préparatoires Père Aupiais
2ème Année
Informatique
assogba.emery@gmail.com
Durée 2h

Exercice 1

Écrivez un programme en C pour trouver la somme de tous les éléments d'un tableau.

Données de test :

saisissez le nombre d'éléments à stocker dans le tableau : 3

saisissez 3 éléments dans le tableau :

élément - 0 : 2

élément - 1 : 5

élément - 2 : 8

Résultat attendu :

la somme de tous les éléments stockés dans le tableau est : 15

Exercice 2

Écrivez un programme en C pour lire n valeurs entières dans un tableau et les afficher dans l'ordre inverse.

Données de test :

saisissez le nombre d'éléments à stocker dans le tableau : 3

saisissez 3 nombres d'éléments dans le tableau :

élément - 0 : 2

élément - 1 : 5

élément - 2 : 7

Résultat attendu :

les valeurs stockées dans le tableau sont :

2 5 7

Les valeurs stockées dans le tableau à l'envers sont :

7 5 2

Exercice 3

Écrivez une fonction en C pour la soustraction de deux matrices.

Données de test :

Saisissez la taille de la matrice carrée (inférieure à 5) : 2

Éléments d'entrée dans la première matrice :

élément - [0],[0] : 5

éléments - [0],[1] : 6

éléments - [1],[0] : 7

élément - [1],[1] : 8

Éléments d'entrée dans la deuxième matrice :

élément - [0],[0] : 1

élément - [0],[1] : 2

élément - [1],[0] : 3

éléments - [1],[1] : 4

Résultat attendu :

La première matrice est :

5 6

7 8

La deuxième matrice est :

1 2

3 4

La soustraction de deux matrices est :

4 4

4 4

Exercice 4

Écrivez un programme en C pour saisir une chaîne et l'imprimer.

Données de test :

saisissez la chaîne : Bienvenue, CPPA

Résultat attendu :

La chaîne que vous avez saisie est : Bienvenue, CPPA

Exercice 5

Écrivez un programme en C pour trouver la longueur d'une chaîne sans utiliser les fonctions de la bibliothèque (strlen).

Données de test :

saisissez la chaîne : cppabenin.com

Résultat attendu :

La longueur de la corde est : 13