

PROGRAMMATION C

Exercice1 :

Ecrire un programme en C qui permet de :

- Saisir les éléments d'une matrice de taille N à partir du clavier.
- Calculer la somme des éléments de la matrice.
- Déterminer le max et le min des éléments et leurs positions dans la matrice.
- Trier les éléments de la matrice dans l'ordre croissant.

Exercice2 :

Ecrire un programme en C qui permet de calculer et afficher les éléments du triangle de pascal de degré N, en utilisant la formule suivante :

$$T[i][j] = T[i-1][j] + T[i-1][j-1]$$

- Faire des modifications sur le même programme et afficher le triangle de pascal inversé.

Pascal	Pascal inversé
1	1 3 3 1
1 1	1 2 1
1 2 1	1 1
1 3 3 1	1
.....	

Exercice3 : (défis)

Ecrire un programme en C qui permet de calculer le déterminant d'une matrice de taille N