

Série de TD N=06

Exercice n° 1

1-Écrire un programme pascal qui permet de remplir la matrice suivante : A (n,m) d'entiers puis afficher le contenu de cette matrice,

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 8 & 7 & -1 \\ 3 & 0 & 9 & 11 \\ 1 & 2 & 2 & 30 \end{bmatrix}$$

2-Écrire un programme pascal qui permet de remplir la matrice carrée (n=m) de 9 caractères et les afficher ensuite.

Exercice n° 2

Soit la matrice carrée suivante de taille (3 × 3):

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 17 & 2 \\ 4 & -5 & 1 \\ 8 & 13 & 9 \end{bmatrix}$$

Calculer et afficher la somme des éléments de la première diagonale de la matrice

Exercice n° 3

Écrire un programme pascal qui permet de rechercher la plus petite valeur (**Min**) et la plus grande valeur (**Max**) dans une matrice carrée (4 × 4) quelconque .

Exercice n° 4

Soit une matrice d'entier M de taille (n × m)

Ecrire le programme qui permet de :

1-compter le nombre de valeurs positives de chaque colonne et calculer leur somme

2-compter le nombre de valeurs négatives de chaque ligne et calculer leur produit