

TD N°:4

Exercice1 :

Ecrire un algorithme qui assure les étapes suivantes :

- Lire le nombre de lignes et de colonnes
- Lire les éléments de deux matrices
- Calculer le produit des deux matrices
- Afficher le résultat du produit

Exercice2 :

Une matrice $A(n,n)$ est dite à diagonale dominante si $|a_{ii}| = \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^n |a_{ij}|$

L'objectif est de vérifier la propriété de « diagonale dominante » pour les matrices de dimension $n \times n$. Pour cela, écrire un algorithme réalisant cette tâche. Cet algorithme comporte les étapes suivantes :

- Lire le nombre de lignes et le nombre de colonnes
- Lire les éléments de la matrice
- Afficher le contenu de la matrice
- Tester la caractéristique de « Diagonale Dominante » et afficher le résultat