

Faculté Polydisciplinaire khouribga الكلية المتعددة التخصصات دربيكة



Examen final SMI S3 Programmation

Exercice 1:

- 1. Développez un programme en C qui permet de déclarer un tableau de deux dimensions (TAB), de saisir les éléments de cette matrice TAB puis d'afficher ses éléments sur l'écran ?
- Développez un programme en C qui permet de calculer la somme de n matrices TAB ? la matrice résultat s'appellera SOMM :

SOMM= TAB+TAB+TAB+....+TAB (n fois)

3. Modifier le programme précédent pour calculer le produit de TAB n fois. La matrice résultat s'appellera PROD :

PROD= TAB*TAB*TAB*....*TAB (n fois)

Exercice 2:

Ecrire un programme C qui définit une fonction récursive qui calcule la somme des entiers entre zéro et un nombre passé en paramètre.

Exercice 3:

Ecrire un programme C qui, à partir de la saisie d'une date de naissance, affiche le signe du zodiaque correspondant.

❖ Capricorne : 22/12 au 20/1

Verseau: 21/1 au 19/2
Poissons: 20/2 au 20/3
Bélier: 21/3 au 20/4

* Taureau : 21/4 au 20/5

Gémeaux : 21/5 au 21/6
Cancer : 22/6 au 22/7

Lion: 23/7 au 23/8Vierge: 24/8 au 23/9

Balance: 24/9 au 23/10
Scorpion: 24/10 au 22/11
Sagittaire: 23/11 au 21/12