

TP N°8 « FONCTIONS »

Exercice 1 :

- 1- Ecrire une fonction qui lit les notes de N élèves d'une classe et les mémorise dans un tableau de dimension Nmax.
- 2- Ecrire une fonction qui détermine la note minimale .
- 3- Ecrire une fonction qui détermine la note maximale.
- 4- Ecrire une fonction qui calcul la moyenne des notes.
- 5- Ecrire une fonction qui affichera le menu suivant :

<u>GESTION DES NOTES</u>	
1> Lecture	
2> Note minimale et Note maximale	
3> Moyenne	
4> Quitter	
Votre choix :	

et qui renvoie le choix effectué par l'utilisateur.

- 5- Vérification. Ecrire un programme utilisant les fonctions précédentes.

Exercice 2 :

Ecrire une fonction qui permet de convertir une valeur entière en hexadécimal.

Exercice 3 :

Une année bissextile est une année divisible par 4, à l'exception des années centenaires, mais y compris les années divisibles par 400.

Définir une fonction booléenne qui prend en argument une année et qui renvoie 1 si elle est bissextile 0 dans le cas contraire.

Exercice 4 :

Définir une fonction qui prend en argument le jour, le mois et l'année et qui renvoie 1 si elle est correcte et 0 dans le cas contraire.

Exemple : La date 29 2 1999 n'est pas correcte, car 1999 n'est pas une année bissextile.

Exercice 5 : Jeu de morpion

Il s'agit, sur un damier 3 x 3, de parvenir à aligner trois marques identiques sur une ligne, une colonne ou une diagonale (chacun des joueurs utilise une marque différente, et ils choisissent tour à tour une des cases encore libre pour y placer leur marque).

X		O
	X	O

Lorsque l'un des joueurs parvient à aligner trois de ses marques, un message annonçant sa victoire est affiché.