

## TP : N°2

### Exercice 1:

Écrire un programme qui permet de lire le prix HT d'un article, le nombre d'articles (NB), et qui affiche le prix total TTC pour un article, ensuite pour NB article sachant que pour un article :

$$PTTC = PHT + (PHT * TVA) \text{ et } TVA = 20\%$$

### Exercice 2 :

Écrire un programme qui permet de lire un nombre entier de secondes au clavier, et l'exprimer sous forme d'heures, minutes et seconde en utilisant trois variables : S, M, H.

### Exercice 3 :

Écrire un programme qui permet de lire un entier et détermine s'il est pair ou impaire.

### Exercice 4 :

Écrire un programme qui demande deux nombres à l'utilisateur et l'informe ensuite si le produit est positif, négatif ou nul **sans le calculer**.

### Exercice 5 :

Écrire un programme qui lit la moyenne d'un étudiant et affiche la mention correspondante. La mention est définie comme suit :

Moyenne $\geq 16$	T.Bien
$14 \leq \text{Moyenne} < 16$	Bien
$12 \leq \text{Moyenne} < 14$	A.Bien
$10 \leq \text{Moyenne} < 12$	Passable
Moyenne $< 10$	Redoublant

### Exercice 6 :

Écrire un programme qui simule le fonctionnement d'une calculatrice : il demande à l'utilisateur de saisir deux nombres et un opérateur arithmétique ( + , - , \* , / ) et affiche le résultat correspondant.

### Exercice 7 :

Écrire un programme permettant de résoudre l'équation  $ax^2 + bx + c = 0$  en fonction des valeurs de a, b et c.

### Exercice 8 :

Écrire un programme qui permet de saisir un entier N de trois chiffres non nuls, de déterminer et d'afficher tous les nombres qui peuvent être formés par les chiffres de N. Afficher ensuite leur somme et leur produit.

Exemple :  $N=427$

Les nombres formés par les chiffres N sont : 427, 472, 724, 742, 247 ,274