

## TP1 : Notion de base et test conditionnel

### Exercice 1:

Ecrire un script Python qui lit trois entiers et affiche leur somme, leur produit et leur moyenne.

### Exercice 2:

Une date est donnée sous forme d'un nombre entier de 8 chiffres. Par exemple 19122024 représente le 19 décembre 2024. Ecrire un script Python qui accepte en donnée un tel nombre et affiche le résultat suivant :

Jour : 19

Mois : 12

Année : 2024

### Exercice 3:

Sachant que le taux de TVA est égal à 20 %, écrire un script Python qui lit le prix HT d'un article et le nombre d'articles, et qui affiche à la fin le prix total TTC correspondant.

### Exercice 4:

Écrire un script Python qui demande à l'utilisateur d'entrer une date sous la forme de trois entiers (jour, mois, année) et qui vérifie si cette date est valide. L'script Python doit tenir compte des années bissextiles.

### Exercice 5:

Ecrire un script Python qui lit 3 entiers et affiche le maximum et le minimum.

### Exercice 6:

Ecrire un script Python qui permet de résoudre l'équation linéaire de la forme :  $ax^2 + bx + c = 0$

### Exercice 7:

Ecrire un script Python qui test si un nombre de 4 chiffres est un palindrome. « 1221 » est un palindrome

### Exercice 8:

Ecrire un script Python qui demande à l'utilisateur de saisir le nom d'un fichier et de lui renvoyer son extension. Exemple si l'utilisateur saisie coursPython.pdf le programme lui renvoie le message « L'extension du fichier est .pdf ».