# Travaux pratiques - 2 Langage C

#### Exercice 1:

Ecrire un programme en C qui permet de faire le déterminer si une année est bissextile ou elle n'est pas.

### Exercice 2:

Ecrire un programme en C qui affiche le signe du produit de deux réels a et b sans faire la multiplication. Les deux réels sont initiés par l'utilisateur.

## **Exercice 3:**

Ecrire un programme C qui détecte le maximum entre 3 entiers a, b et c initiés par l'utilisateur. Modifiez le programme précédant afin de détecter le maximum.

## Exercice 4:

- 1. Ecrire un programme en C qui calcule l'expression suivante :  $x^2$  -2y + 5.
- 2. Ecrire un programme en C qui calcule l'expression suivante :  $\sqrt{x} 1$ . (sqrt est la fonction qui calcule la racine carrée de la bibliothèque math.h)
- 3. Ecrire un programme en C qui calcule (x + y)(x y), pour x, y, deux valeurs réelles saisies au clavier.

A partir des trois programmes précédents, écrire un programme qui donne à l'utilisateur la possibilité de choisir son calcul souhaité.

### Exercice 5:

Ecrire un programme en C qui supporte les taches suivantes :

- 1. Permet la conversion de la température (C° vers F°)
- 2. Permet la conversion de la longueur (Mètre vers CM, MM et KM)
- 3. Permet la conversion de la masse (Kg vers gramme et tonne)

Tous les choix doivent être sélectionnés par l'utilisateur au niveau du type de la conversion.

## Exercice 6:

Ecrire un programme qui lit une note d'une matière puis détermine si la matière est validée ou non validée. Si oui, il détermine aussi la mention (12-13 : passable, 13-14 : A.Bien, 14-16 : Bien, plus que 16 : T.Bien).

Pr. : B. CHERKAOUI 2020/2021