

# TD2 – Structures de contrôle

**Exercice 1 :**

Ecrire un programme qui permet de résoudre une équation du premier degré de la forme  $ax + b = 0$ .

**Exercice 2 :**

Ecrire un programme qui permet de lire un entier  $X$  et de vérifier s'il est pair ou impair.

**Exercice 3 :**

Ecrire un programme qui permet de lire deux nombres entiers  $X$  et  $Y$  saisis au clavier et de vérifier si  $X$  est divisible par  $Y$ .

**Exercice 4 :**

Écrivez un programme pour saisir le prix de fabrication et le prix de vente d'un produit et vérifiez le profit ou la perte.

**Exercice 5 :**

Ecrire un programme qui permet de saisir trois valeurs numériques  $A$ ,  $B$  et  $C$  distinctes et de déterminer la valeur maximale.

Changez le programme de sorte à ce qu'il affiche la valeur minimale.

**Exercice 6 :**

Écrivez un programme pour vérifier si un alphabet est une voyelle ou une consonne en utilisant if-else.

Réalisez la même chose avec une sélection multiple

**Exercice 7 :**

Ecrire un programme qui permet de lire un caractère au clavier et de déterminer si c'est une lettre majuscule, minuscule, un chiffre ou autre ?

**Exercice 8 :**

Ecrire un programme qui permet de lire le numéro d'un mois, d'afficher son nom et le nombre de jours de ce mois. On utilisera les structures conditionnelles à choix multiples.