

**SERIE D'EXERCICES SUR LES STRUCTURES CONDITIONNELLES**

1. Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier. Le programme l'informe si la valeur saisie est positive ou négative (**on laisse de côté le cas 0**).
2. Refaire le même programme que précédemment mais cette fois ci on prend en compte le cas de 0.
3. Écrire un programme qui permet de saisir un entier. Le programme détermine et affiche la valeur absolue.
4. Écrire un programme qui permet de saisir deux nombres entiers. Le programme affiche ensuite si leur produit est positif, négatif ou nul.  
**Attention : Toutefois le programme ne doit pas calculer le produit des deux nombres.**
5. Avec des IF puis avec SWITCH, écrire un programme qui permet de saisir un entier. Le programme doit afficher selon la valeur saisie :
  - **0 : NUL**
  - **1 ou 2 : PETIT**
  - **3 : MOYEN**
  - **4 ou 5 : GRAND**
  - **au delà de 5 : HORS NORME**
6. Écrire un programme qui permet la saisie de trois valeurs entières. Le programme détermine et affiche les valeurs maximale, moyenne et minimale. (2 méthodes)
7. Écrire un programme qui permet de saisir un indice de mois et une année. Le programme affiche le nombre de jours du mois. (en utilisant IF puis SWITCH)
8. Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir trois nombres en virgule flottante a, b et c correspondantes aux coefficients de l'équation :  $ax^2 + bx + c = 0$ . Le programme renvoie la solution de l'équation. (**Utilisation de la fonction sqrt() de math.h**)
9. Écrire un programme qui permet de saisir une lettre alphabétique. Le programme inverse la casse de la lettre saisie.
10. Écrire un programme qui permet de saisir un caractère. Le programme détermine si le caractère est une lettre (dans ce cas s'il est minuscule ou majuscule), un chiffre ou un caractère spécial.
11. Écrire un programme qui permet de saisir une heure (h : min : s). Le programme affiche l'heure qu'il fera après une (1) seconde.
12. Écrire un programme qui permet de saisir une date (jour, mois et année). Le programme détermine et affiche s'il s'agit d'une date valide.