

TD 3 de langage C - Conditionnelles

Exercice 1 :

Ecrire un programme qui lit un nombre et affiche '+', '0', '-' selon que le nombre est positif, nul ou négatif.

Exercice 2 :

Ecrire un programme qui lit un caractère, détermine s'il s'agit d'une lettre minuscule et le cas échéant le convertit en majuscule et l'affiche.

Exercice 3 :

Modifier le programme précédent pour faire l'inverse.

Exercice 4 :

Ecrire un programme qui lit trois valeurs entières (A, B et C) au clavier et qui affiche la plus grande des trois valeurs, en utilisant :

- a) if - else if et une variable d'aide MAX
- b) if - else if - ... - else sans variable d'aide
- c) les opérateurs conditionnels et une variable d'aide MAX
- d) les opérateurs conditionnels sans variable d'aide

Exercice 5 :

Ecrire un programme qui lit trois valeurs entières (A, B et C) au clavier. Trier les valeurs A, B et C par échanges successifs de manière à obtenir : $\text{val}(A) > \text{val}(B) > \text{val}(C)$
Affichez les trois valeurs.

Exercice 6 :

Ecrire un programme qui saisit les coefficients d'une équation du second degré et qui affiche le nombre de solutions réelles et leurs valeurs.