

## Contrôle Surveillé 1 : Langage C

Remarques :

- Les messages à afficher doivent être clairs.
- Les noms des variables doivent être significatifs.
- Les fautes de syntaxe sont intolérables.
- Votre écriture doit être lisible.

### Exercice 1 :

Ecrire un programme en C qui lit la valeur d'un nombre entier, puis calcule et affiche sa valeur absolue.

### Exercice 2 :

Ecrivez un programme en C qui lit N nombres entiers au clavier et qui affiche leur somme, leur produit et leur moyenne en utilisant :

1. La boucle *for*
2. La boucle *while*
3. La boucle *do...while*

### Exercice 3 :

Ecrire un programme en C qui calcule et affiche la somme des N premiers termes de la série :

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{N}$$

### Exercice 4 :

Ecrire un programme en C qui supporte les tâches suivantes :

1. Permet la lecture et la conversion d'un entier du décimal vers le binaire
2. Permet la lecture et la conversion d'un entier du décimal vers octal
- ~~3.~~ 3. Permet la lecture et la conversion d'un entier du décimal vers l'hexadécimal

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

Bon courage