

Algorithmique et programmation 1

1ère année TCs : GMSI ; GESE ; MSD ; GI ; GCH

TP : Série N° 1

Exercice 1

Ecrire un programme qui affiche votre nom, prénom, et votre âge.

Exercice 2

Modifier le programme de l'exercice 1, pour saisir l'âge avant de l'afficher.

Exercice 3

Compléter et corriger le programme suivant :

```
{
    int X = 1, x ;
    Printf ("x= \n", X) ;
    x=2 ;
    printf ("x= \n", x) ;
    x+=2 ;
    printf ("x= %f\n", x) ;
    y = 1 ;
    printf ("x= %d et y= %d \n", y, x) ;
    /*écrire une instruction qui affiche toutes les variables espacé par la tabulation et que va-
    t-elle afficher*/
}
```

Exercice 4

Ecrire un programme qui saisit deux entier et qui réalise et affiche le résultat des 4 opérations arithmétiques (+, -, *, /).

Reprendre la même question avec deux réels.

Exercice 5

Ecrire un programme qui calcule et affiche la puissance $n^{\text{ième}}$ d'un nombre positif (sans tester le signe). Utiliser la bibliothèque mathématique.

Exercice 6

On dispose de trois variables A, B et C. Ecrire un programme transférant à B la valeur de A, à C la valeur de B et à A la valeur de C.
