

# GNG1506 Devoir 1

Le devoir doit être soumis par voie électronique avant la date d'échéance. La soumission doit être en format PDF. Pour les questions de programmation, il faut soumettre le fichier source (fichier.c). La solution à la question de la programmation doit être en format RAPPORT DE LABORATOIRE. Il faut inclure le fichier en format PDF (excepté pour le code C, qui est attaché séparément).

**Question 1.** Le texte qui suit est un bloc de code C (intentionnellement écrit sans indentation).

```
if ((x>y) && (y >0))
x=x+y;
y++;
if (x >10)
y=x*y;
else
y=x+x*x+y;
printf ("les valeurs de x et y sont respectivement %d et %d\n", x, y);
```

Que va-t-il imprimer si juste avant ce bloc de code les variables x et y (de type int) ont la paire de valeurs suivants?

1. 5 et 3
2. 7 et 4
3. 5 et -1
4. 11 et 12;

**Question 2.** Est-ce que le code source suivant va compiler et exécuter? Si non, expliquez pourquoi, sinon décrire la sortie de l'exécution du programme.

```
# include <stdio.h>

int main ( void )
{
    if (0)
        printf (" Au revoir le monde ,");
    else
        printf (" Où suis-je ?");
        printf (" Si le monde a pris fin le 21 décembre 2012.\ n");
    return 0;
}
```

**Question 3.** Est-ce que le code source suivant va compiler et exécuter? Si non, expliquez pourquoi et fixez les problèmes, sinon décrire comment le programme exécutera.

```
# include <stdio.h>
int main ()
{
    printf ("3/4 = %f\n", 3/4);
    printf ("3.0/4=% f\n", 3.0/4);
    printf ("1+2/3+0.4=% f\n", 1+2/3+0.4);
    return 0;
}
```

**Question 4.** Google "université d'ottawa système de notation", vous trouverez (probablement via le premier lien proposé) une table de conversion de note que l'Université utilise pour convertir entre les notes en lettres (de A +, A, ... jusqu'à F), les notes numériques (de 10 à 0), et les notes en pourcentage (de 100 à 0). En se basant sur les informations fournies dans le tableau, écrire un programme qui invite l'utilisateur à entrer une note en pourcentage, puis imprime la note de la lettre correspondante.