

Faculté Polydisciplinaire khouribga الكلية المتعددة التخصصات دريبكة



Examen Final Programmation C

Exercice 1:

- 1. C'est quoi le rôle d'un compilateur?
- 2. Quelle est la différence entre le passage de paramètres d'une fonction par adresse et le passage de paramètres par valeur ? donner un exemple.
- 3. Que sera le résultat d'exécution des programmes suivants :

Prog1.c:

```
int i=10; for(i=0;i<10;i++) printf("%d\n",i);
```

Prog2.c:

```
int i=0; while(i<10) i++; printf("%d\n".i);
```

Prog3.c:

Prog4.c:

```
int i=1, switch(i){case 0 : puts("0"); case 1 : puts("1"); case 2 : puts("2"); default: puts("au revoir");}
```

Exercice 2:

Ecrire un programme en **langage** C qui calcule et affiche l'aire d'un triangle dont il faut entrer les longueurs des trois côtés. Utilisez la formule :

 $S^2 = P(P-A)(P-B)(P-C)$ où A, B, C sont les longueurs des trois côtés (type **int**) et P le demipérimètre du triangle.

Exercice 3:

Ecrire un programme en C qui effectue le classement de skieurs au fur et à mesure de leur arrivé. Chaque skieur étant caractérisé par un numéro et son temps de parcours (minutes, secondes).