

### Tache 01 :

- 1- Lancer le terminal
- 2- Créer votre répertoire de travail : mkdir GR01
- 3- Se déplacer dans le dossier : cd GR01
- 4- Créer un fichier : gedit hello.c
- 5- Editer le programme hello.c comme suit :

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    printf("Hello World\n");
}
```

6. Compiler le programme hello.c : gcc hello.c
7. Exécuter le programme hello.c : ./a.out
8. Compiler en donnant le nom de l'exécutable : gcc hello.c -o hello.exe
9. Exécution : ./hello.exe

### Tache 02 :

1. Se déplacer dans le dossier : cd GR01
2. Créer un fichier : gedit helloworld.c
3. Editer le programme helloworld.c comme suit :
4. Compiler puis exécuter le programme helloworld.c

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    hello();
    world();
}
void hello (){
    printf("hello ");
}
void world (){
    printf("world!\n");
}
```

### Tache 03 : Editer puis compiler et exécuter le programmes suivants : if.c

```
// Program to check whether an integer entered by the user is odd or even
#include <stdio.h>
int main()
{
    int number;
    printf("Enter an integer: ");
    scanf("%d",&number);

    // True if remainder is 0
    if( number%2 == 0 )
        printf("%d is an even integer.",number);
    else
        printf("%d is an odd integer.",number);
    return 0;
}
```

### Tache 04 : Editer puis compiler et exécuter le programme suivant : for.c

```
// Program to calculate the sum of first n natural numbers
// Positive integers 1,2,3...n are known as natural numbers
#include <stdio.h>
int main()
{
    int num, count, sum = 0;
    printf("Enter a positive integer: ");
    scanf("%d", &num);
    // for loop terminates when n is less than count
    for(count = 1; count <= num; ++count)
    {
        sum += count;
    }
    printf("Sum = %d", sum);
    return 0;
}
```

**Tache 06** : Editer , compiler et exécuter le programme suivant : **dowhile.c**

```
// Program to add numbers until user enters zero
#include <stdio.h>
int main()
{
    double number, sum = 0;
    // body of loop is executed at least once
    do
    {
        printf("Enter a number: ");
        scanf("%lf", &number);
        sum += number;
    }
    while(number != 0.0);
    printf("Sum = %.2lf",sum);
    return 0;
}
```

**Tache 07** : Editer , compiler et exécuter le programme suivant : **while.c**

```
// Program to find factorial of a number
// For a positive integer n, factorial = 1*2*3...n
#include <stdio.h>
Void main()
{
    int number;
    long long factorial;
    printf("Enter an integer: ");
    scanf("%d",&number);
    factorial = 1;
    // loop terminates when number is less than or equal to 0
    while (number > 0)
    {
        factorial *= number; // factorial = factorial*number;
        --number;
    }
    printf("Factorial= %lld", factorial);
}
```

**Tache 05** : Editer , compiler et exécuter le programme suivant : **array.c**

```
// Program to find the average of n (n < 10) numbers using arrays

#include <stdio.h>
int main()
{
    int marks[10], i, n, sum = 0, average;
    printf("Enter n: ");
    scanf("%d", &n);
    for(i=0; i<n; ++i)
    {
        printf("Enter number%d: ",i+1);
        scanf("%d", &marks[i]);
        sum += marks[i];
    }
    average = sum/n;

    printf("Average = %d", average);

    return 0;
}
```

Voir d'autres exemples sur le site :

<https://www.programiz.com/c-programming/>