



## Ejercicio Ciclos Repetitivos

Escribir un programa en lenguaje C que cumpla con los siguientes requerimientos:

- Utilizar un ciclo **while** para resolver lo siguiente:
  - El programa debe permitir al usuario ingresar un número entre 0 y 10.
  - Si el número ingresado está fuera de ese rango, mostrar un mensaje de error y pedir al usuario que ingrese nuevamente un valor válido. Esta acción se repetirá hasta que se ingrese un número entre 0 y 10.
  - Si el usuario ingresa 0, el programa deberá finalizar.
  - Utilizar variables booleanas para evaluar condiciones con if / else según corresponda.
- Si el valor ingresado está entre 0 y 10, se deberá implementar lo siguiente:

| Rango              | Acción a Realizar  |
|--------------------|--|
| 1 a 5 (inclusive)  | Utilizar un ciclo <b>do while</b> para imprimir en orden ascendente los números desde 1 hasta el número ingresado. |
| 6 a 10 (inclusive) | Utilizar un ciclo <b>for</b> para imprimir en orden ascendente los números desde 6 hasta el número ingresado.      |
| 0                  | Finalizar el programa.   |

Luego de haber ingresado un número válido distinto a cero, se realizará lo indicado por el cuadro y a continuación se deberá salir del programa.