## Método de Inserción

Fabricar un programa que realice el proceso de ordenación por el método de inserción el cual deberá tener las siguientes características.

- 1. Ordenará un conjunto de números enteros, la cantidad mínima deberá ser 1 y el máximo 50.
- 2. Deberá ingresar los valores correspondientes.
  - a. Deberá tener dos opciones de ordenación (Elija como preguntar esta opción).
    - b. La primera opción los datos serán ordenados como van siendo introducidos (elija un valor el cual detendrá el ingreso de datos).
    - a. La segunda opción la ordenación se realizará después de ingresados los datos (véase archivo adjunto).
  - b. Sin importar cual caso sea se deberá mostrar el arreglo en cada inserción.
  - c. El o los módulos de ordenación deberán ser métodos.
  - d. El sistema está diseñado en C++.
  - e. La ordenación será de menor a mayor.
  - f. Mostrar el mensaje de error correspondiente a cada posibilidad.

### Ejemplo 1:

Introduzca un número (-1000 para salir): 1
Salida: 1
Introduzca un número (-1000 para salir): 2
Salida: 1, 2
Introduzca un número (-1000 para salir): -5
Salida: -5, 1, 2
Introduzca un número (-1000 para salir): 0
Salida: -5, 0, 1, 2
Introduzca un número (-1000 para salir): -1000
Salida: -5, 0, 1, 2

### Ejemplo 2:

-5, 7, 10, 17, 60

Programa de ordenación por inserción: Ingresa cuantos datos quieres ordenar: 5 10, -5, 60, 7, 17 Salida: -5, 10, 60, 7, 17 -5, 10, 60, 7, 17 -5, 7, 10, 60, 17

# Casos de prueba:

### Caso 1:

Programa de ordenación por Inserción: Ingresa los datos: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 Salida

.....

#### Caso 2:

Programa de ordenación por Inserción: Ingresa cuantos datos quieres ordenar: 10 Ingresa los datos: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 Salida

.....

### Caso 3:

Programa de ordenación por Inserción:

Ingresa los datos: 10, -9, 8, -7, 6, -5, 4, -3, 2, -1

Salida .....

#### Caso 4:

Programa de ordenación por Inserción:

Ingresa cuantos datos quieres ordenar: 51 (Aquí se ingresa cualquier valor mayor al máximo posible)

....

#### Caso 5:

Programa de ordenación por Inserción:

Ingresa cuantos datos quieres ordenar: -5(Aquí se ingresa cualquier valor menor al mínimo posible)

....