

# Ayudantía n° 4

Ejercicio para la Solemne

Diego Mena

## ¿Que es un metodo “Bubble Sort”?

El método de ordenamiento burbuja (Bubble Sort) tiene varias variaciones en cuanto a su implementación en código, pero su funcionalidad principal es ordenar un arreglo para que sus valores estén en orden ascendente, descendente, u otro tipo de orden. En este método, es común utilizar una variable auxiliar que permite realizar el intercambio de valores (guarda datos temporales durante el proceso de ordenamiento).

En el siguiente ejemplo de Bubble Sort, el código compara el primer elemento del arreglo con los demás. Una vez que este proceso termina, el algoritmo pasa a comparar el segundo elemento con los siguientes, y así sucesivamente, hasta que todos los elementos estén ordenados.

```
void BubbleSort() {  
    for(int i = 0; i < 3; i++) {  
        for(int j = i + 1; j < 4; j++) {  
            if (Arreglo[i] > Arreglo[j]) {  
                int aux = Arreglo[i];  
                Arreglo[i] = Arreglo[j];  
                Arreglo[j] = aux;  
            }  
        }  
    }  
}
```

# Gestionamiento para una maratón de películas.

Se debe tener una clase película debe tener un nombre, un género y una duración en minutos.

Se deberá crear una clase Maratón, la cual tenga las siguientes funciones a implementar:

- Agregar películas a la maratón, siempre que haya espacio en la lista.
- Ordenar las películas de la maratón según su duración en minutos utilizando el algoritmo de ordenación Bubble Sort.
- Imprimir únicamente las películas que correspondan a un género especificado por el usuario.
- Eliminar película: Eliminar una película de la lista basada en su nombre.
- Imprimir el estado actual de la lista de películas, mostrando los detalles de cada una.



# Contacto {



**+56 9 6070 8865**



**diego.mena2@mail.udp.cl**



**<https://github.com/Dmena1/Ayudantia-prograAvanzada>**

}