

**Comprender la lógica básica detrás del algoritmo: comparar e intercambiar elementos consecutivos en varias pasadas por la lista.**

Recorra desde la izquierda y compare los elementos adyacentes y el superior se coloca en el lado derecho.

De esta manera, el elemento más grande se mueve primero hacia el extremo derecho.

Luego se continúa con este proceso para encontrar el segundo más grande y colocarlo y así sucesivamente hasta que se ordenen los datos.

**Implementar el algoritmo de Bubble Sort en un lenguaje de programación de su elección.**

<https://github.com/Marambulag/Algorithms/tree/main/Algorithms>

**Analizar la eficiencia del algoritmo en términos de complejidad temporal y espacial.**

<https://www.bigocheatsheet.com/>

Time Complexity:  $O(N^2)$

Auxiliary Space:  $O(1)$

**Realizar pruebas con diferentes conjuntos de datos, observando cómo el rendimiento varía según el tamaño y el orden inicial de los elementos.**

Cuando aumenta el tamaño se vuelve malo debido a su complejidad.