



Data Science

Repaso sobre Algoritmos

(Parte I)



Tipos de Algoritmo:

De ordenamiento

De búsqueda

De grafos

De clustering



De ordenamiento

Tipo de Algoritmo	Complejidad Temporal	Complejidad Espacial
<u>Bubble Sort</u>	$O(n^2)$	$O(1)$

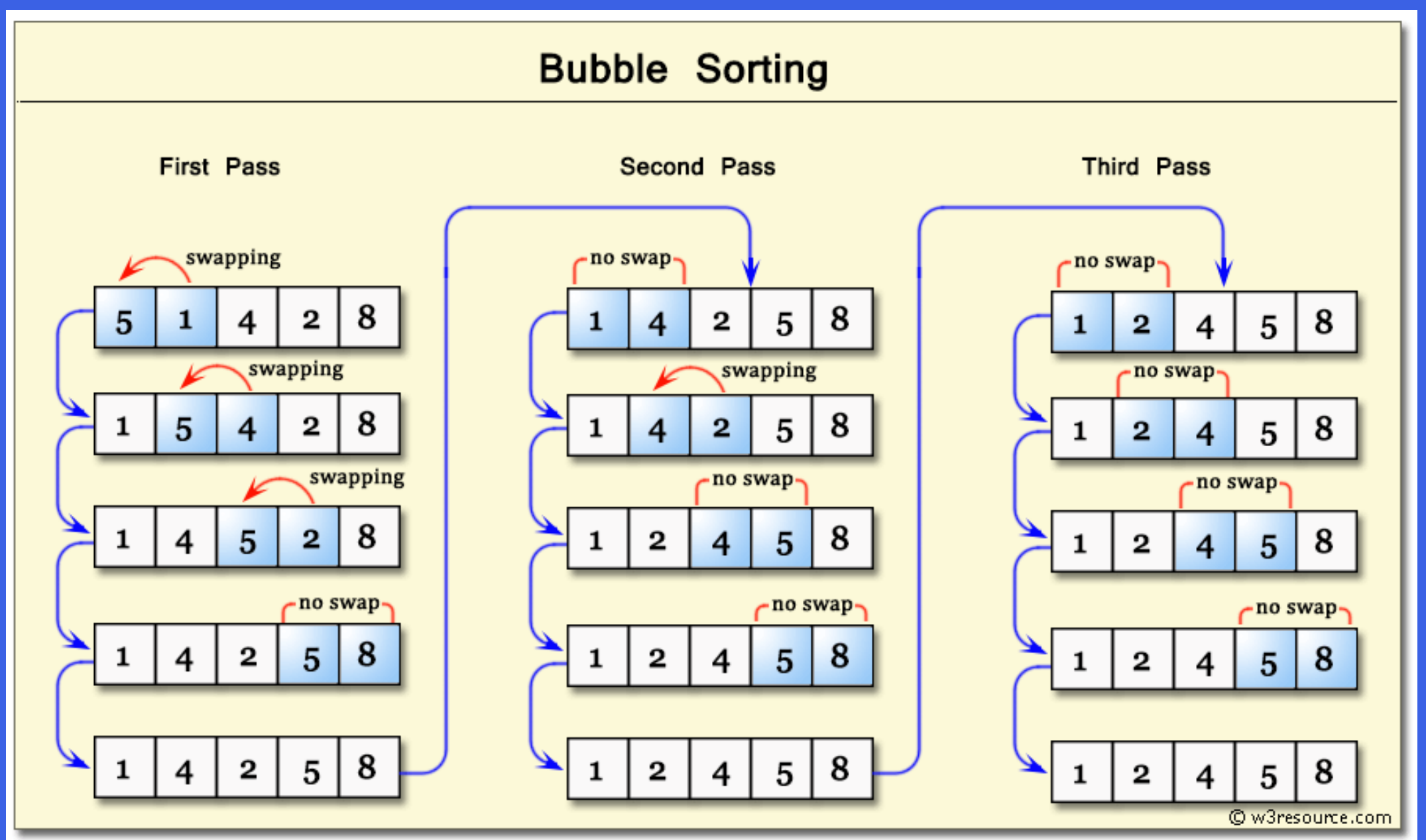
- Ordena una lista comparando y moviendo elementos.
- Simple, pero ineficiente para grandes conjuntos de datos.
- Tiene una complejidad temporal cuadrática, lo que significa que su tiempo de ejecución aumenta cuadráticamente con el tamaño de la entrada.
- Su complejidad espacial es constante, ya que no requiere memoria adicional para ordenar los elementos.

Click sobre el **Tipo de Algoritmo** para ir al ejemplo



¿Cómo funciona?

Bubble Sort funciona como su nombre lo indica: imaginemos burbujas flotando en un vaso. Comparamos cada burbuja adyacente; si la de la izquierda es más grande que la de la derecha, las intercambiamos. Repetimos este proceso hasta que no haya más intercambios, lo que significa que las burbujas (o datos) están ordenadas.





INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTANT

Johanna Rangel



Próximamente Parte II