Merge Sort



Data Science

Repaso sobre Algoritmos

(Parte II)



Tipos de Algoritmo:

De ordenamiento

De búsqueda

De grafos

De clustering



De ordenamiento

| Tipo de Algoritmo | Complejidad Temporal | Complejidad Espacial |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| <u>Merge Sort</u> | O(n log n) | O(n) |

Divide y fusiona una lista recursivamente.

Eficiente y estable, pero requiere espacio adicional.

Complejidad temporal ideal para grandes conjuntos de datos.

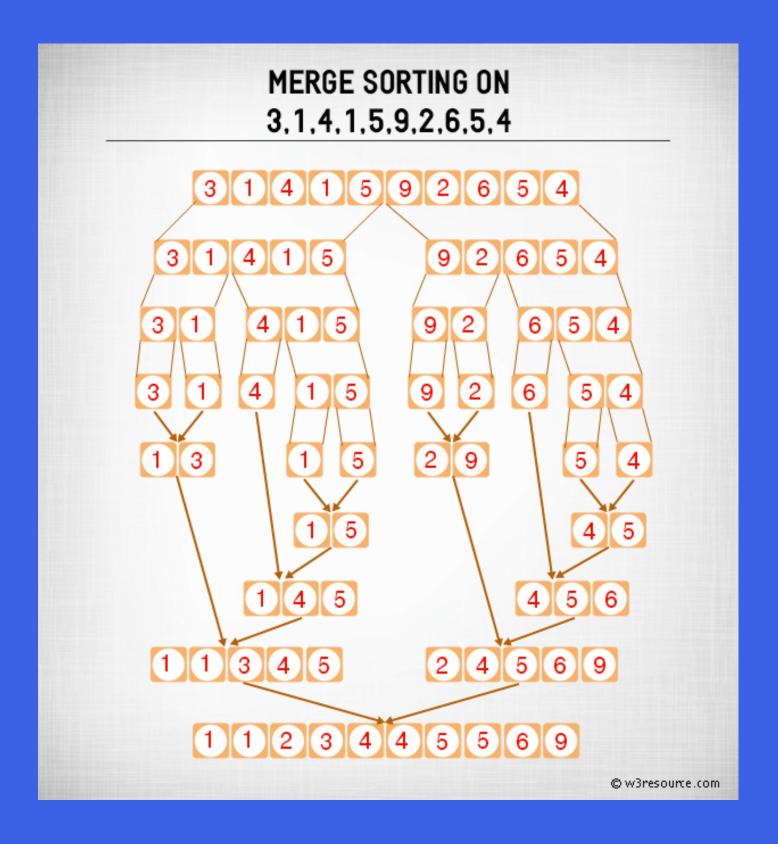
En cuanto a la complejidad espacial, requiere espacio adicional para almacenar los sub-arreglos temporales creados durante el proceso de fusión.

Click para ir al ejemplo



¿Cómo funciona?

Merge Sort divide el problema en subproblemas más pequeños, ordenándolos de forma recursiva y luego "fusionando" los resultados ordenados para obtener la solución final. Este proceso divide y vencerás permite un ordenamiento eficiente, con una complejidad temporal de O(n log n).





INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTANT

Johanna Rangel





Próximamente Parte III

Ver Parte I