Punto 8:

1. El mejor caso para ShellSort es:

Complejidad:

El peor caso para ShellSort es:

Complejidad

El mejor caso para MergeSort es: Cuando ya está previamente organizado

Complejidad: O(n lg(n))

El peor caso para MergeSort es: Cuando está invertido, con datos repetidos

Complejidad: O(n lg(n))

El mejor caso para QuickSort es: Cuando el primer elemento es el que va en la mitad del arreglo

Complejidad: O(n log(n))

El peor caso para QuickSort es: Cuando el primer elemento está al principio(Ya está organizado)

Complejidad: O(n^2)

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Algoritmo | ShellSort |
| Mejor caso |  |
| Complejidad en el mejor caso (notación O) |  |
| Peor caso |  |
| Complejidad en el peor caso (notación O) |  |
| Algoritmo Inplace | Sí |
| Algoritmo Adaptativo | Sí |
| Algoritmo Estable | No |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Algoritmo | MergeSort |
| Mejor caso | Cuando ya está previamente organizado |
| Complejidad en el mejor caso (notación O) | O(n lg(n)) |
| Peor caso | Cuando está invertido, con elementos repetidos |
| Complejidad en el peor caso (notación O) | O(n lg(n)) |
| Algoritmo Inplace | No |
| Algoritmo Adaptativo | No |
| Algoritmo Estable | Sí |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Algoritmo | QuickSort |
| Mejor caso | el primer elemento es el que va en la mitad del arreglo |
| Complejidad en el mejor caso (notación O) | O(n log(n)) |
| Peor caso | Cuando el primer elemento está al principio(Ya está organizado) |
| Complejidad en el peor caso (notación O) | O(n^2) |
| Algoritmo Inplace | Sí |
| Algoritmo Adaptativo | No |
| Algoritmo Estable | No |