

MergeSort 與 HeapSort 之比較

	Mergesort	Heapsort
最佳情況	$O(n\log(n))$	$O(n\log(n))$
平均情況	$O(n\log(n))$	$O(n\log(n))$
最差情況	$O(n\log(n))$	$O(n\log(n))$
空間複雜度	$O(n)$	$O(1)$
是否為穩定排序法	是	否

MergeSort 為先分割到最小再進行比較並合併，其最重要的一個價值為外部排序，當資料太大時，可以先讀入部分資料，最後再合併；**HeapSort** 則是先以二元樹為基底，使其每一筆資料得比對次數不大於 $\log n$ ，並且它也不需要多餘的記憶空間。