

Merge Sort

- 合併排序作法：
 - 將數列對分成左子數列、右子數列
 - 分別對左子數列、右子數列作上一個步驟 ⇒ 遞迴(Recursive)
 - 直到左子數列、右子數列被分割成只剩一個元素為止
 - 將僅剩的一個元素作為遞迴的結果回傳
 - 對回傳的左子數列、右子數列依大小排列合併
 - 將合併的結果作為遞迴的結果回傳
- 合併作法：：將左子數列及右子數列依大小合併成一個新的數列
 - 若左子數列的數值都已填到新的數列 ⇒ 將右子數列中未填過的最小值填入新數列
 - 若右子數列的數值都已填到新的數列 ⇒ 將左子數列中未填過的最小值填入新數列
 - 將左子數列及右子數列中，未填過的最小值填到新的數列

