Merge Sort

05170229 巨資四B 袁嘉謙

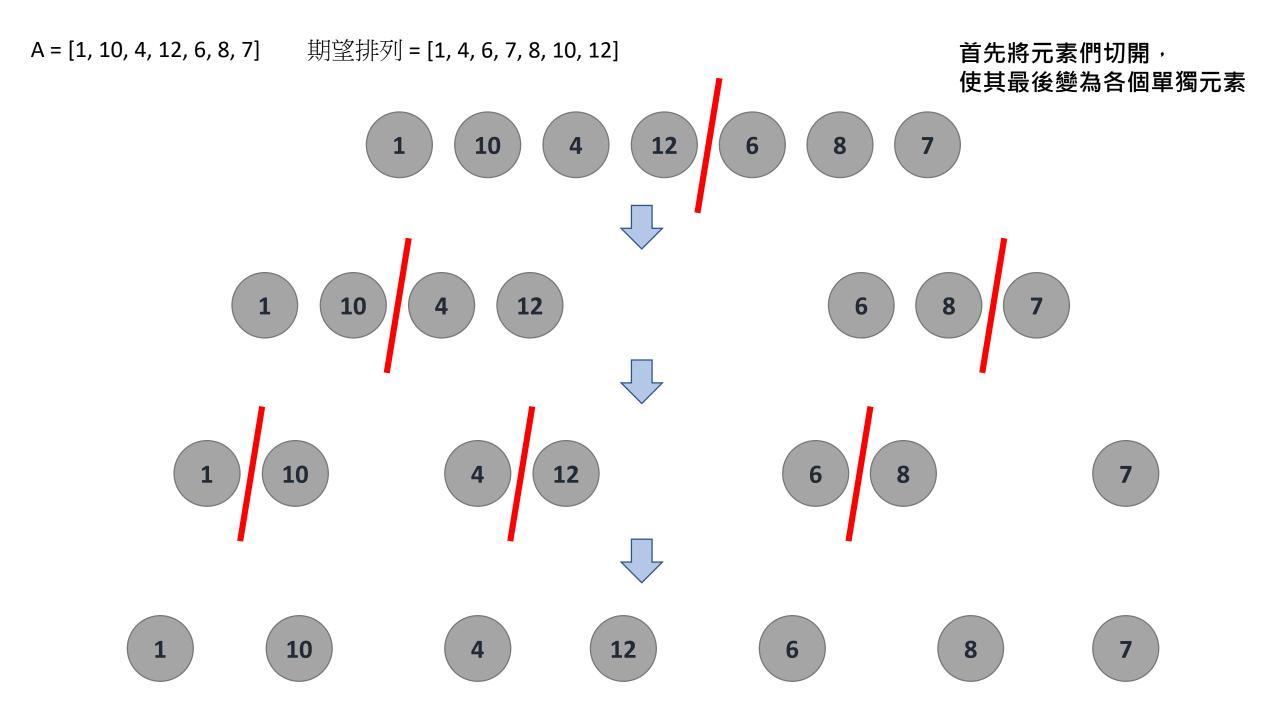
理解

先是參考網路上的解說嘗試理解,

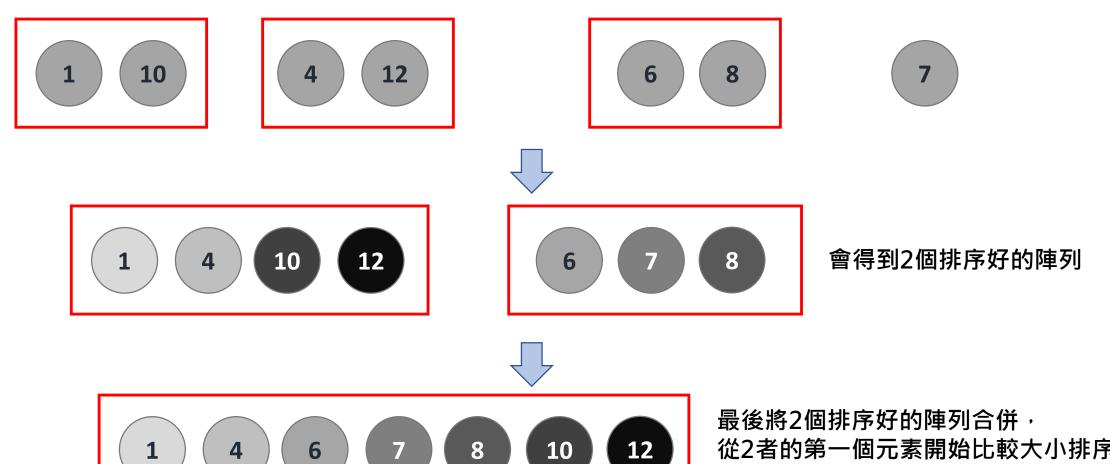
http://alrightchiu.github.io/SecondRound/comparison-sort-merge-sorthe-bing-pai-xu-fa.html

發現自己對這個Merge Sort比較有疑問, 既然他要將每個元素都拆開來重新排列, 那為什麼不從頭開始每次放一個元素, 然後比較它的大小直接做排序呢? 還有最後既然都要排序了為什麼要先分成2個陣列做排序, 做完後再排整體的呢?

目前我的理解是, 將元素們拆為2半做切割, 以及先分為2個陣列排序最後再合併, 也許是為了使排列速度增快。



將切割後的單個元素們兩兩排序



從2者的第一個元素開始比較大小排序, 最後可得出期望的排列。