Merge Sort學習 歷程

由於我是先做完 HeapSort,我個人覺得 難度偏高,然後加上種 種原因導致時間不太充 足解決Merge Sort,所 以我直接看了一個完整 的Merge Sort的程式 碼,參考網址如下: https://

www.thecrazyprogramme r.com/2017/12/python-merge-sort.html

不過我的代碼是受到視 頻中的啟發,發現不需 要像之前網站中那樣定 義兩個def,所以就中途 改變作法,變為全部放 在一個def mergesort之中。

```
8, 18, 13, 17, 19, 42, 32
     mid = len (arr) 1/2
                         # mid = 91/2 = 4
     left =
            arr [: mid]
           arr [mid:]
     [1,0,8,18,13] [17,19,42,32]
   [1,0,8] [18,13] [17,19] [42,32]
 [1,0] [8] [18] [13] [17] [19] [42] [32]
[17 LO]
[0 1] [8 18] [13 17]
                      [19 42]
 [01818] [1317 19 42] [32]
               17 18 19 42] [32]
                              42]
  [ 0 1 8 13 17 18 19
```