# Insertion Sort

sort\_file()：讀檔案，轉成整數型別，丟給 insertion\_sort() 去排序、把結果存進指定檔案

insertion\_sort()：for 迴圈歷遍每個元素，while 迴圈騰出一個空間給 key，然後把 key 放進合適的位置。

執行時間：python3 insertion\_sort.py  0.55s user 0.01s system 97% cpu 0.576 total

# Quick Sort

quicksort\_file()：讀檔案，轉成整數型別，丟給 quicksort() 去排序、把結果存進指定檔案

quicksort()：如果不只一個元素，就呼叫 partition 分割陣列，並分別遞迴呼叫 quicksort()

partition()：旗標設為最後一個元素，用 j 歷遍 p ~ r，並且把小於旗標的放一邊，把大於旗標的放另一邊，最後把旗標放在中間，並回傳旗標位置

執行時間：python3 quick\_sort.py  0.04s user 0.01s system 98% cpu 0.054 total

quicksort 速度較快，快約十倍