

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 $p \sim r$ ，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