

Quick Sort

巨資四B 05170229 袁嘉謙

Quick Sort原理：

1. 大題小作的概念
2. 選定一個值後，將其他值與其相比，小的放左邊，大的放右邊
3. 接著從左數列和右數列再各選一值，並重複步驟二，直到數列都按左小右大排列
4. 不需使用額外空間

參考資料：

<http://alrightchiu.github.io/SecondRound/comparison-sort-quick-sortkuai-su-pai-xu-fa.html>

Quick Sort流程圖：

List = [5, 18, 16, 20, 2]

新數列

5	18	16	20	2
---	----	----	----	---

2	5	18	16	20
---	---	----	----	----

2	5	16	18	20
---	---	----	----	----

無法再產生新數列，結束排序 Out put = [2, 5, 16, 18, 20]