Quick sort

3 5 1 2 4

指標為3

從左開始找第一個比指標大的數:5

從右開始找第一個比指標小的數:2

左邊的數5比右邊的數2大

兩個位置互換

3 2 1 5 4

指標為3

從左開始找第一個比指標大的數:5

從右開始找第一個比指標小的數:1

左邊的數1比右邊的數5小,所以

1的位置與指標3交換

1 2 3 5 4

指標為1

從左開始找第一個比指標大的數:5

從右開始找第一個比指標小的數:1

因為比指標小的數為指標本身

因此指標移到下一位:2

1 2 3 5 4

指標為2

從左開始找第一個比指標大的數:5

從右開始找第一個比指標小的數:2

因為比指標小的數為指標本身

指標移到下一位:3

1 2 3 5 4

指標為3

從左開始找第一個比指標大的數:5

從右開始找第一個比指標小的數:3

因為比指標小的數為指標本身

指標移到下一位:5

1 2 3 5 4

指標為5

從左開始找第一個比指標大的數:5(指標本身)

從右開始找第一個比指標小的數:4

比指標大的數5比比指標小的數4大

5和4位置交換

1 2 3 4 5----排序完成