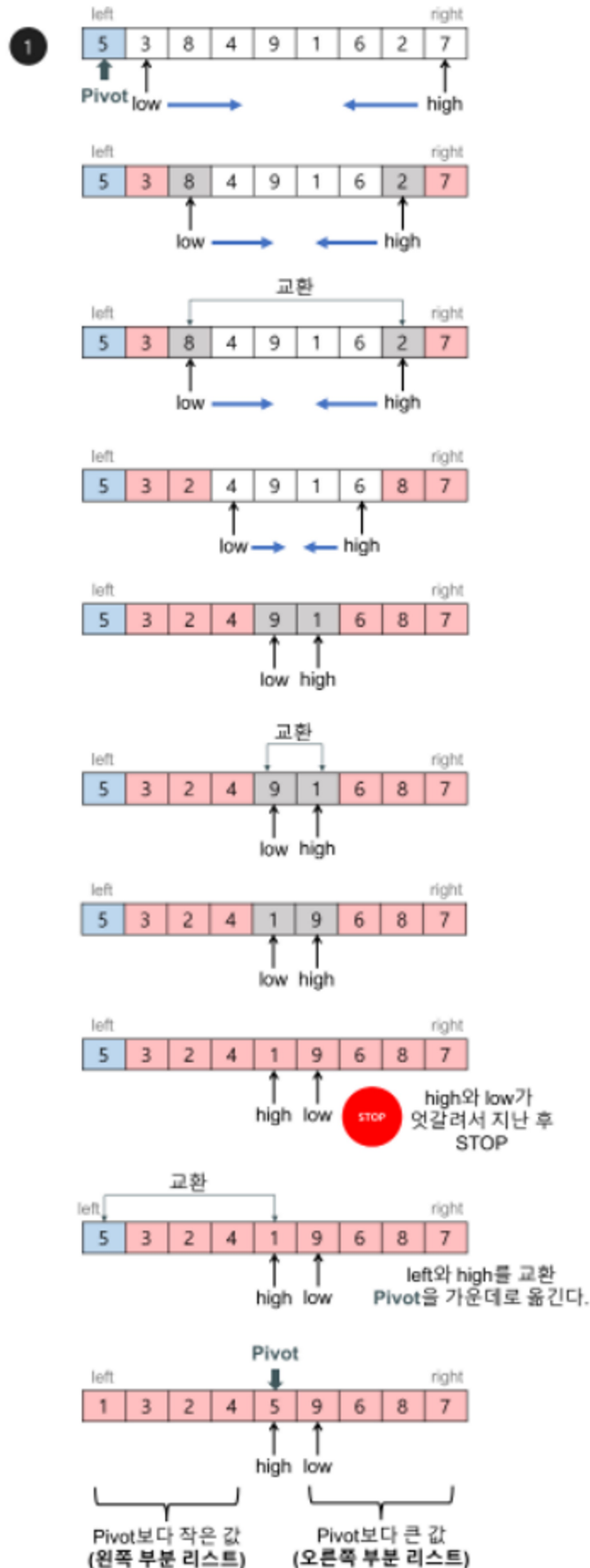


퀵 정렬

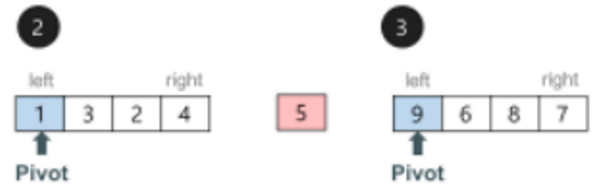
2022년 5월 17일 화요일 오후 2:29

초기상태

5	3	8	4	9	1	6	2	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

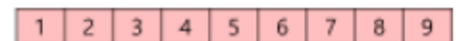


1회전 후 Pivot 5는 이미 제 위치에 있음을 알 수 있다.



Pivot을 제외한
왼쪽 리스트와 오른쪽 리스트를
각각 독립적으로 다시 퀵 정렬(quick sort)을 한다.

리스트의 크기가
0이나 1이 될 때까지 반복

오름차순
완성상태

분할(Divide): 입력 배열을 피벗을 기준으로 비균등하게 2개의 부분 배열(피벗을 중심으로 왼쪽: 피벗보다 작은 요소들, 오른쪽: 피벗보다 큰 요소들)로 분할한다.

정복(Conquer): 부분 배열을 정렬한다. 부분 배열의 크기가 충분히 작지 않으면 순환 호출을 이용하여 다시 분할 정복 방법을 적용한다.

결합(Combine): 정렬된 부분 배열들을 하나의 배열에 합병한다.

순환 호출이 한번 진행될 때마다 최소한 하나의 원소(피벗)는 최종적으로 위치가 정해지므로, 이 알고리즘은 반드시 끝난다는 것을 보장할 수 있다.

<https://gmlwjd9405.github.io/2018/05/10/algorithm-quick-sort.html>