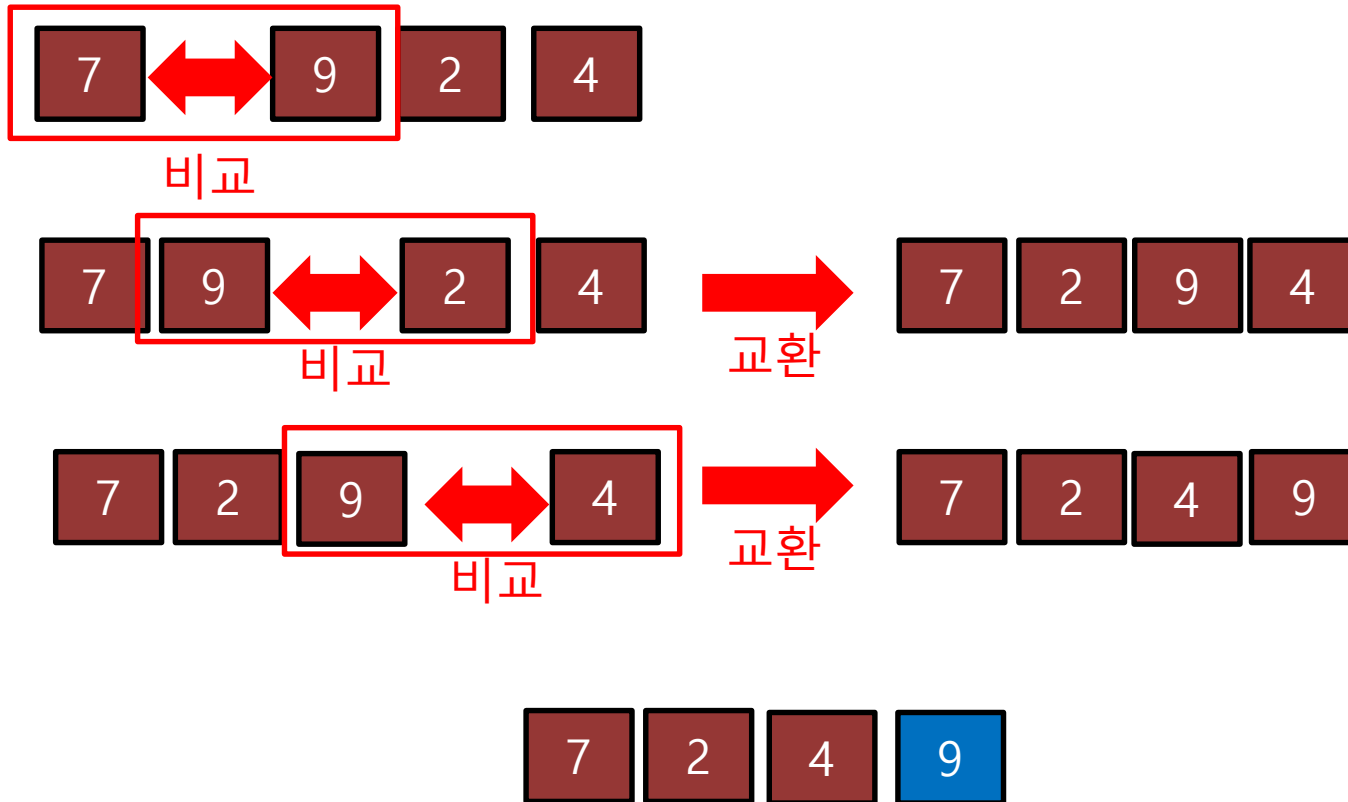


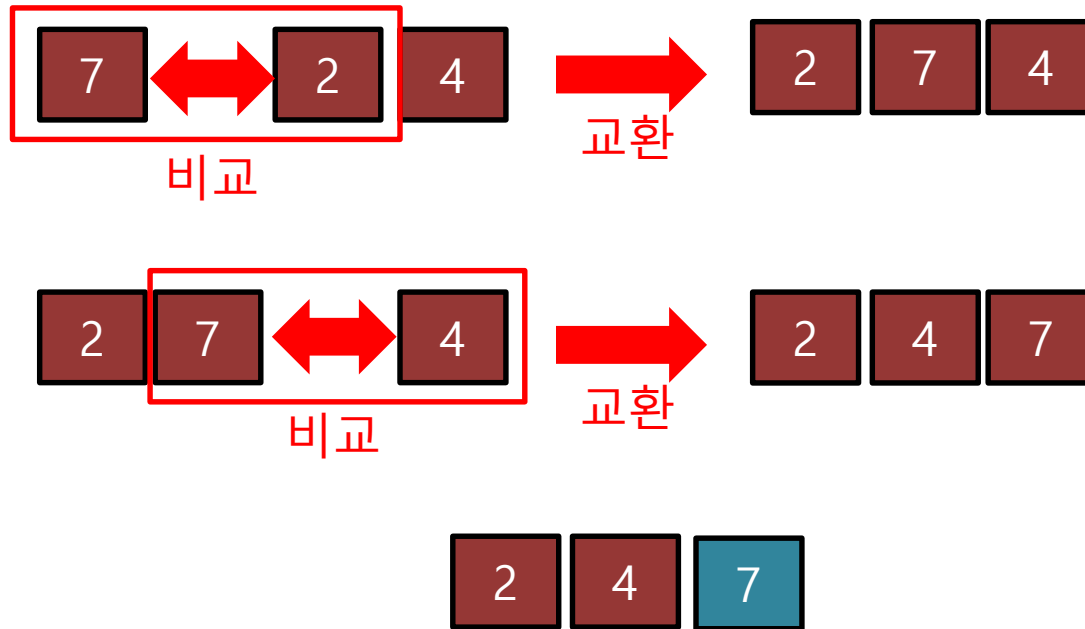
Data structure

Bubble sort

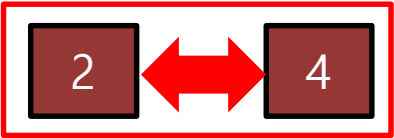
단순 정렬 알고리즘
: 버블 정렬



단순 정렬 알고리즘
: 버블 정렬



단순 정렬 알고리즘
: 버블 정렬



비교



단순 정렬 알고리즘 : 버블 정렬

데이터 개수가 4개 일 때

3번 비교 → 2번 비교 → 1번 비교

$$1 + 2 + \dots + n-1$$

중학교 때 배운 등차수열을 이용합시다!

n : 항의 개수
a : 첫째 항
l : 마지막 항

$$\frac{n(a + l)}{2} = \frac{(n - 1) * (1 + n - 1)}{2} = \frac{n - 1 + 1 + 2n + n^2}{2}$$

빅오 계산할 때는 계수 상수 다 떼고 가장 큰 수만 남긴다.

$O(n^2)$ 데이터가 많아질수록 기하급수적!!