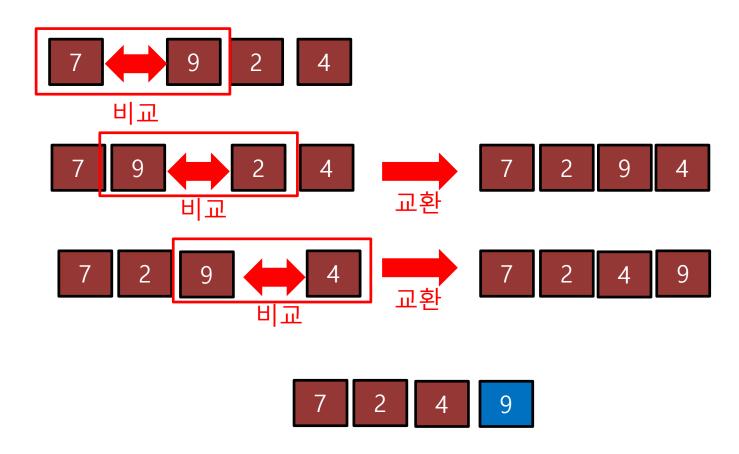
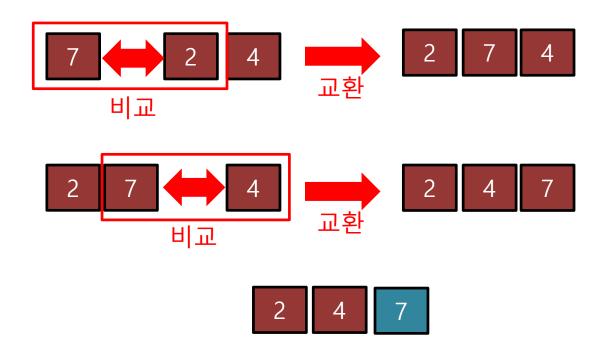
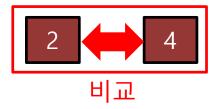
Data structure

Bubble sort







2 4

데이터 개수가 4개 일 때

3번 비교 → 2번 비교 → 1번 비교

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

중학교 때 배운 등차수열을 이용합시다! 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!!