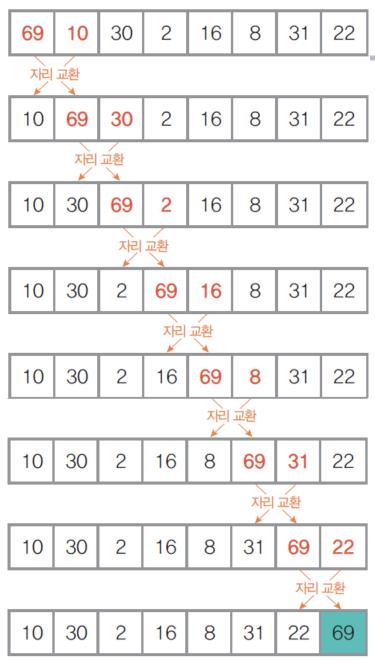
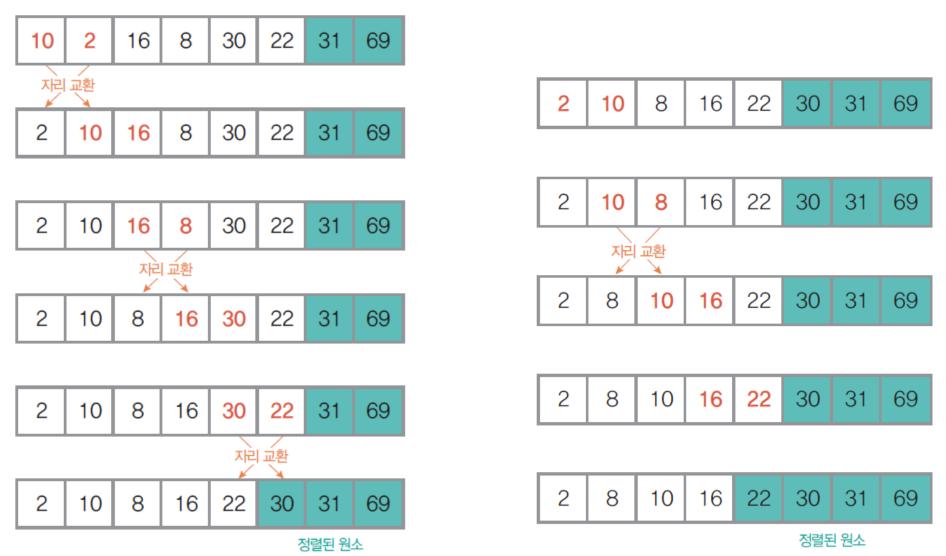
# 버블정렬 (Bubble Sort)

## ❖ 버블 정렬(bubble sort)의 이해

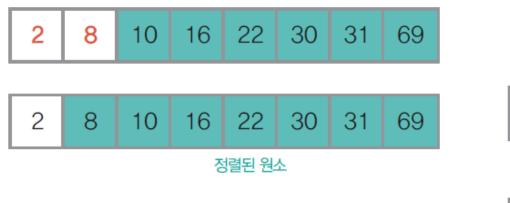
- o 인접한 두 개의 원소를 비교하여 자리를 교환하는 방식
- 첫 번째 원소부터 마지막 원소까지 반복하여 한 단계가 끝나면 가장 큰 원소가 마지막 자리로 정렬
- 첫 번째 원소부터 인접한 원소끼리 계속 자리를 교환하면서 맨 마지막 자리로 이동하는 모습이 물 속에서 물 위로 올라오는 물방울 모양과 같다고하여 버블(bubble) 정렬이라 함.













### ❖ 버블 정렬 소스

```
public static int[] sortByBubble(int[] items) {
for(int i=itmes.length; i>0; i--) {
     for (int j=0; j<i-1; j++) {
        // 왼쪽 요소가 오른쪽 요소보다 큰 경우
        if(itmes[j] > itmes[j+1]) {
            temp = itmes[j];
            itmes[j] = itmes[j+1];
            itmes[j+1] = temp;
return items;
```