병합 정렬의 시간복잡도

병합 단계의 높이는 1 + logn이고, Merge 과정에서 정렬 반복 횟수는 n이므로

O(nlogn)

삽입 정렬의 시간복잡도

최악의 경우 (n-1) + (n-2) + … + 2 + 1 이므로 n(n-1) / 2 = O(n^2)