

# 정렬 알고리즘 (Sorting Algorithm)

1. 정렬할 요소의 개수를 입력받습니다.
2. 그 이상을 넘어가지 않는 수 범위 내에서 무작위 숫자를 뽑아냅니다.
3. 아래 정렬 방법들을 이용하여 정렬합니다.
  - a. 삽입 정렬 (Insertion Sort)
  - b. 선택 정렬 (Selection Sort)
  - c. 거품 정렬 (Bubble Sort)
  - d. 힙 정렬 (Heap Sort)
  - e. 합병 정렬 (Merge Sort)
  - f. 퀵 정렬 (Quick Sort)
4. 정렬 과정을 출력합니다.
5. 정렬된 배열을 출력합니다.
6. 아래처럼 애니메이션을 구현해도 좋습니다.(선택사항)

[https://en.wikipedia.org/wiki/File:Merge\\_sort\\_animation2.gif](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Merge_sort_animation2.gif)