

# 자료구조응용

## 07. Sorting ( 10점 )

2022.5.23(월)

++ lms1 제출내용 : (1) 소스코드 2개 (2) 문서파일 1개 (이름\_학번\_16.pdf/docx)

\* 문서파일: 문제 분석 + 실행결과 캡처

\* 소스코드: 압축하지 않고 upload

1. 교재의 rmergeSort algorithm을 이용하여 정수들의 집합에 대해서 non-decreasing order로 정렬하여 출력하라.

입력	출력
(in.txt) 5 3 1 2 -1 0 -7 7 5	(out.txt) -7 -1 0 1 2 3 5 5 7

2. 교재의 heapSort algorithm을 수정하여 정수들의 집합에 대해 non-increasing order로 정렬하여 출력하라.

입력	출력
(in.txt) 5 3 1 2 -1 0 -7 7 5	(out.txt) 7 5 5 3 2 1 0 -1 -7