COME0331-005 자료구조 COMP0216-004 자료구조응용 LAB #14

2023. 5. 10.

1. 입력 데이터를 읽어 max heap을 구성한 후, 그 max heap을 complete binary tree의 노드 순서로 출력하시오. 입력 데이터는 다음과 같은 형식을 갖는다.

- 2. 위의 1번에서 구성한 max heap을 사용하여 입력 데이터를 오름차순으로 정렬하는 프로그램을 작성하고, 최종 max heap의 노드 값을 complete binary tree의 노드 순서대로 출력하시오.
- 3. 입력 데이터를 읽어 min heap을 구성한 후, 그 min heap을 complete binary tree의 노드 순서로 출력하시오. 입력 데이터는 다음과 같은 형식을 갖는다.

Equivalence classes : {0, 4, 7}, {1, 3, 9}, {6, 10}

- 4. 위의 3번에서 구성한 min heap을 사용하여 입력 데이터를 내림차순으로 정렬하는 프로그램을 작성하고, 최종 min heap의 노드 값을 complete binary tree의 노드 순서대로 출력하시오.
- 5. equivalence relation을 갖는 입력 데이터를 읽어 equivalence class를 출력하시오. weighted union을 사용하시오.