

자료구조 APP #9

2021년 5월 11일

문제

입력하는 숫자들로 이진 탐색 트리를 구성하라. 단, 트리에 삽입 시 아래의 조건을 만족해야 한다.

- 이미 트리의 노드에 존재하는 숫자가 입력되게 될 경우 해당 값을 지닌 노드를 삭제한다.
- 트리에 "-1" 이 입력으로 들어오게 되는 경우 모든 리프 노드를 삭제한다.

위와 같은 방법으로 수정된 트리의 리프 노드 개수를 출력한다.

Lab10에서 사용한 샘플 코드 사용

"WlabplusWLab, C++ 3rdChapter8WRursive Tree"의 QueType.h, QueType.cpp, TreeType.h, TreeType.cpp 4가지 파일 사용

제출 형식

.cpp, .h 파일들을 압축하여 **APP09_학번_이름.zip**으로 제출

입력

N개의 숫자가 주어진다. ($0 < N < 100$)

출력

최종 트리의 리프 노드의 개수를 출력한다.

예제 입력 1

5 3 7 1 4 3 -1 8

예제 출력 1

2

