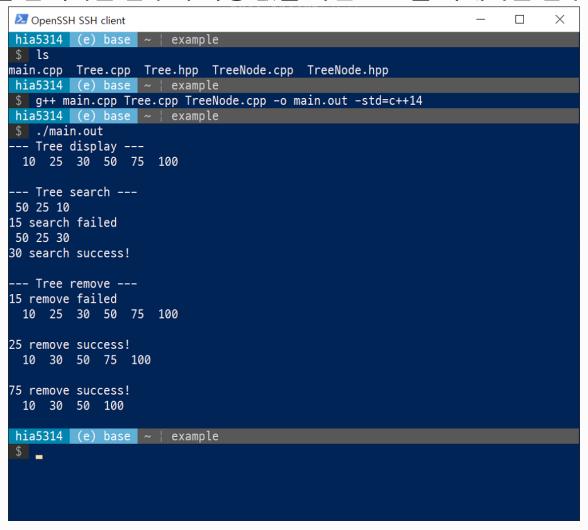
## 자료구조실습

과제 10

## 과제



□ 트리 클래스에서 특정 값을 탐색하는 함수와 특정 값을 가진 노드를 삭제하는 함수를 구현.



## 과제



- □ 트리 클래스에서 특정 값을 탐색하는 함수와 특정 값을 가진 노드를 삭제하는 함수를 구현 하시오.
  - 트리 클래스의 삽입과 출력은 강의자료의 17~21페이지의 TreeNode.hpp, TreeNode.cpp, Tree.hpp, Tree.cpp 파일을 이용.
  - 과제와 함께 제공하는 main.cpp 파일은 수정하지 말고, 함께 컴파일하여 실행할 것.
  - 탐색하는 함수
    - □ search(int value) 형태임.
    - □ 루트 노드에서 시작해서 탐색하면서 거치는 노드의 값을 출력.
  - 삭제하는 함수
    - □ remove(int value) 형태임.
    - □ 삭제하려는 노드의 left와 right 모두 가리키는 노드가 있는 경우에는 **좌측 서브 트리 중에서 가장 큰 값**으로 삭제하려는 노드를 대체하고 삭제.
  - 예시처럼 탐색을 실패하는 경우, 삭제를 실패하는 경우도 고려
  - 조교가 채점 시 트리 형태로 <del>출</del>력하고, 트리의 형태가 잘못된 경우 감점할 예정

## 제출



- □ 제출기한: 2020년 11월 30일 00시 10분
  - 추가기한: 2020년 12월 03일 08시 59분
  - 추가기한에 제출 시 점수는 50%만 인정
- □ 제출 장소 : https://klas.kw.ac.kr (강의종합정보 온라인참여학습 과제제출)
- □ 제출형식
  - 제<del>목은 "학번\_이름\_HW [번호]</del>"으로 올릴 것.
  - 작성된 소스 코드, 과제 설명 및 고찰 보고서
  - 첨부 파일은 압축 후, **"학번\_이름\_HW[번호].zip"**으로 올릴 것
    - □ ex) 2017726001\_홍길동\_HW08.zip
- □ 유의사항
  - 제출 기한 엄수
  - 업로드 파일 형식의 위의 형식을 따를 것
  - 수정 시에는 파일명 끝에 수정1, 수정2, … 를 붙여서 올릴 것
    - □ ex) 2017726001\_홍길동\_HW08\_수정1.zip