

# 이진 검색트리의 구현

## 1. 문제 설명

- 강의 노트의 `modified_search()` 함수와 `insert_node()` 함수를 완성하라.
- 이후, 1부터 1000사이의 정수를 무작위로 20개 생성한 후, 위 함수들을 이용하여 이진 검색트리에 차례대로 추가하라.
- `inorder()` 함수를 실행하여, 데이터가 오름차순으로 출력됨을 확인하라.
- 트리의 높이를 return하는 함수 `int tree_depth(struct node *root)`를 작성한 후, 위에서 생성된 트리의 높이를 출력해보라.