LAB 10. Binary Search Tree (BST)

- 1. Main program
 - 1) Menu: 1.Insert, 2.Delete, 3.Search, 4.Print, 5.Quit
 - 2) For each command;

 - search: if (!tree_empty()) "Enter number to search: " gets input NUM search_tree(root, NUM)

 if (temp==NULL) "NOT found"

else "%d is found" else "Tree is empty"

- cise free is empty
- Print: **draw_tree(root, 1)**
- quit: exit(0)
- 2. 테스트 절차(예):

Input data: (30 40 50 20 10)

- 1) Insert: 위 데이터를 차례로 입력 시킨후 DRAWTREE로 검사.
- 2) Delete:
 - Leaf 테스트: delete 10, DRAWTREE 로 검사.
 - Single 노드 테스트: delete 20, DRAWTREE 로 검사.
 - 양쪽노드 delete 테스트: delete 30. DRAWTREE 로 검사.
- 3) Search: 특정 데이터를 찾을 것, 못 찾을시에는 "NOT Found" 메시지 출력
- 4. Print: (lecture note 의 drawtree 함수 이용할것)