

데이터 구조

11주차: AVL트리 코드구현

※ 아래 데이터를 기준으로 코드 설명

- 데이터: 43, 49, 84, 12, 63, 69, 96, 89

- Node 구조

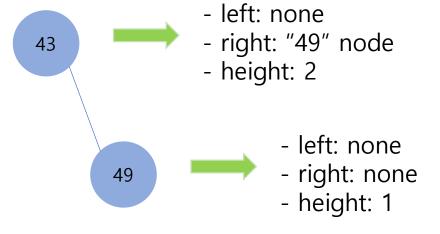
DATA

left right height

STEP 1

- left: none - right: none - height: 1

STEP 2



get_balance() = -1

왼쪽 노드 높이 값 – 오른쪽 노드 높이 값

- 데이터: 43, 49, 84, 12, 63, 69, 96, 89

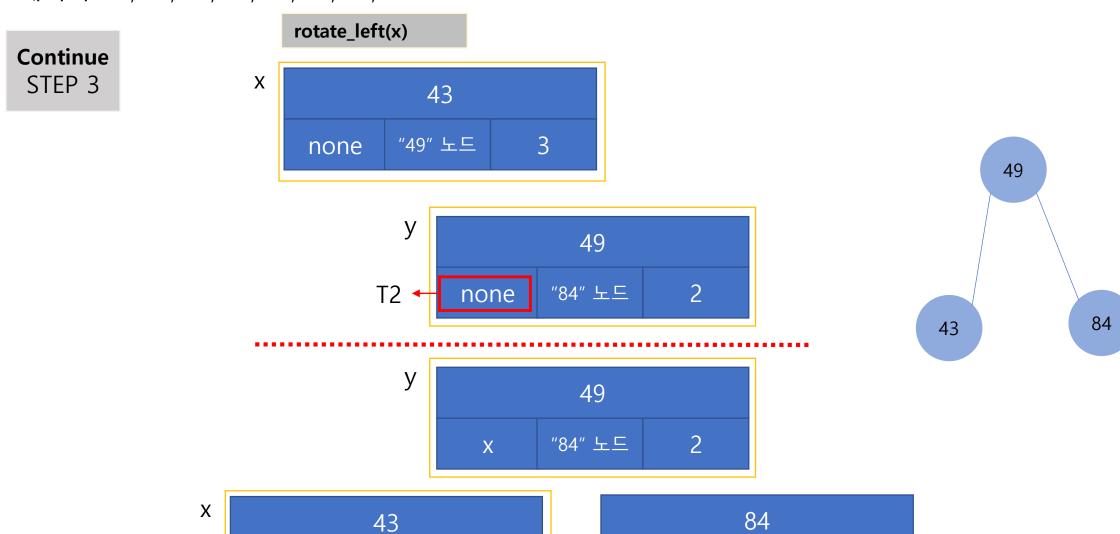
- left: none - right: "49" node STEP 3 43 - height: 3 - left: none - right: "84" node - height: 2 - left: none 84 - right: none - height: 1

get_balance() = -2

- 불균형 발생
- 음수 값이고, 49 < 84 이므로
- RR 회전 동작

get_balance() = -1

- 데이터: 43, 49, 84, 12, 63, 69, 96, 89



none

none

T2

none

- rotate_left 를 참조하여 rotate_right를 임의 데이터를 이용하여 도식화 해 보세요. (코드 참조)

