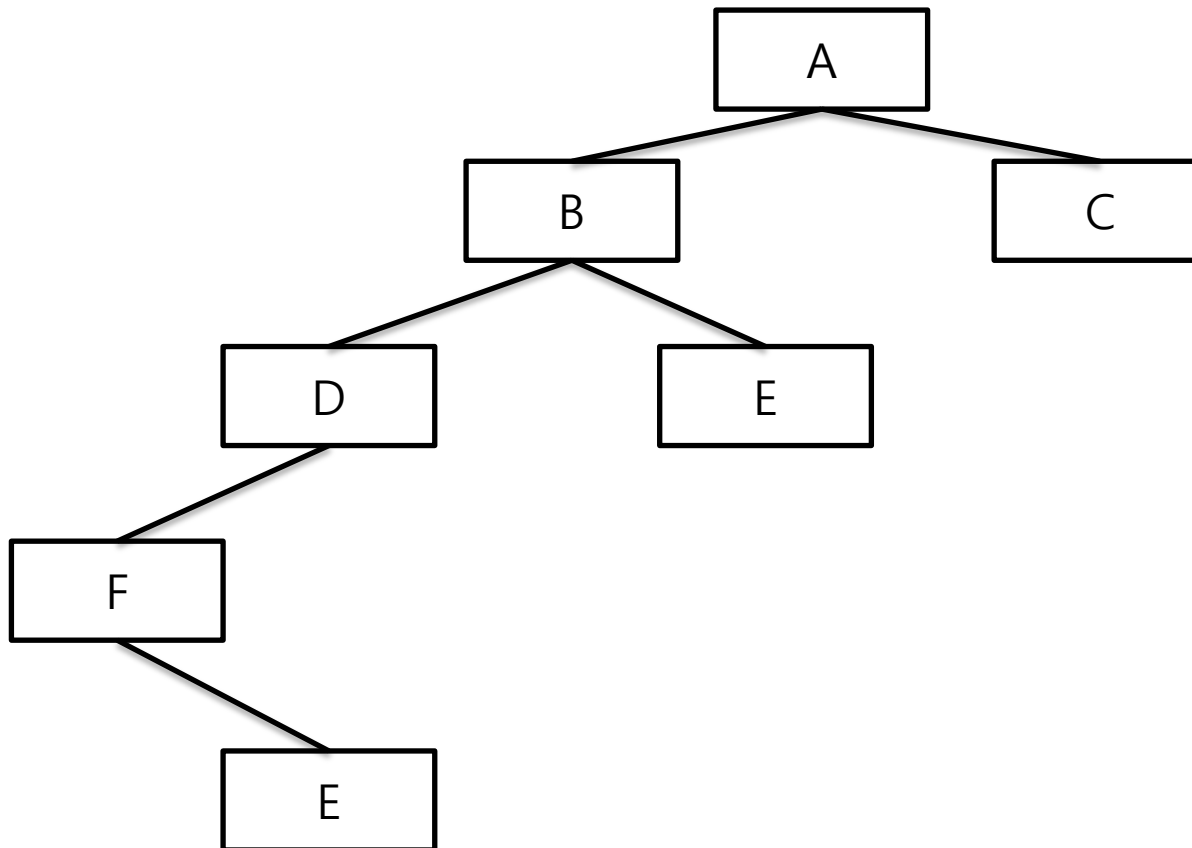


AVL 트리(Tree)

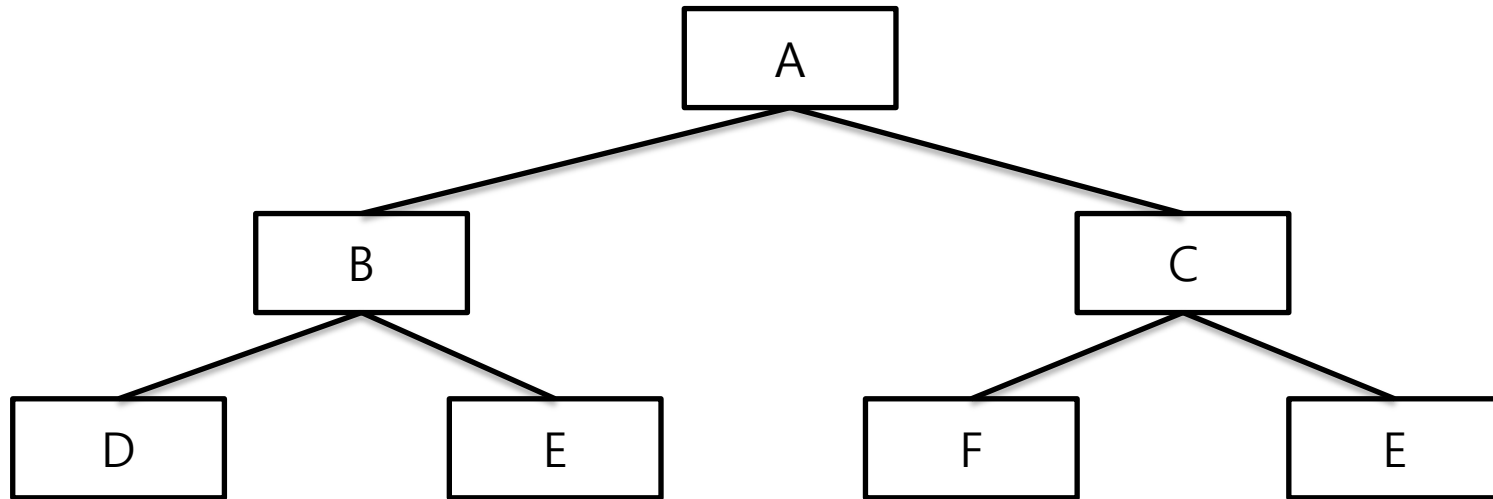
AVL 트리(Tree) 이해

- Tree의 자식 노드 깊이 차이가 2 이상 생기는 경우 Tree의 밸런스 조정을 해야 한다



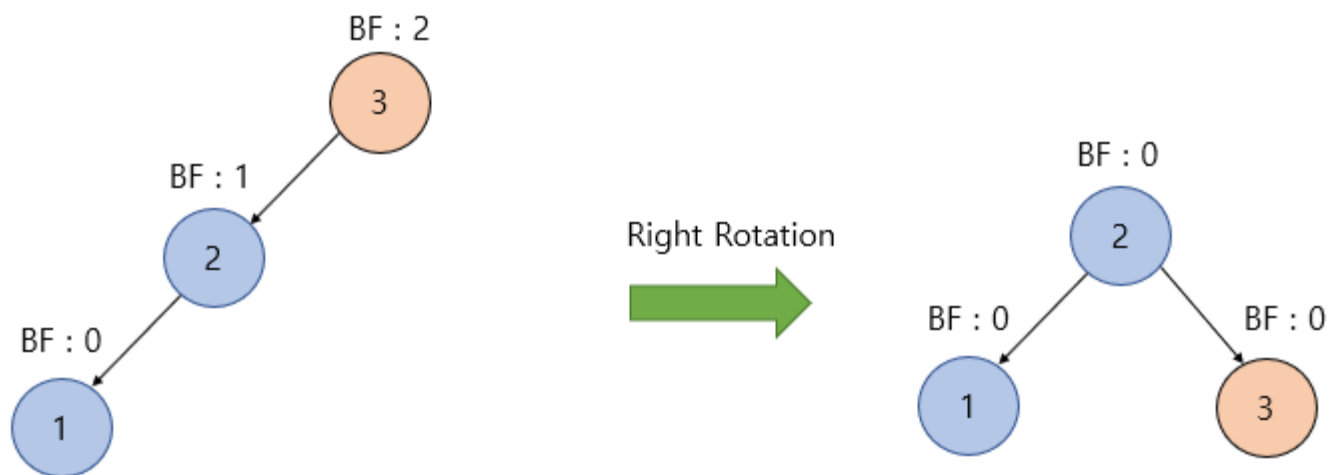
AVL 트리(Tree) 이해

- Tree의 자식 노드 깊이 차이가 2 이상 생기는 경우 Tree의 밸런스 조정을 해야 한다



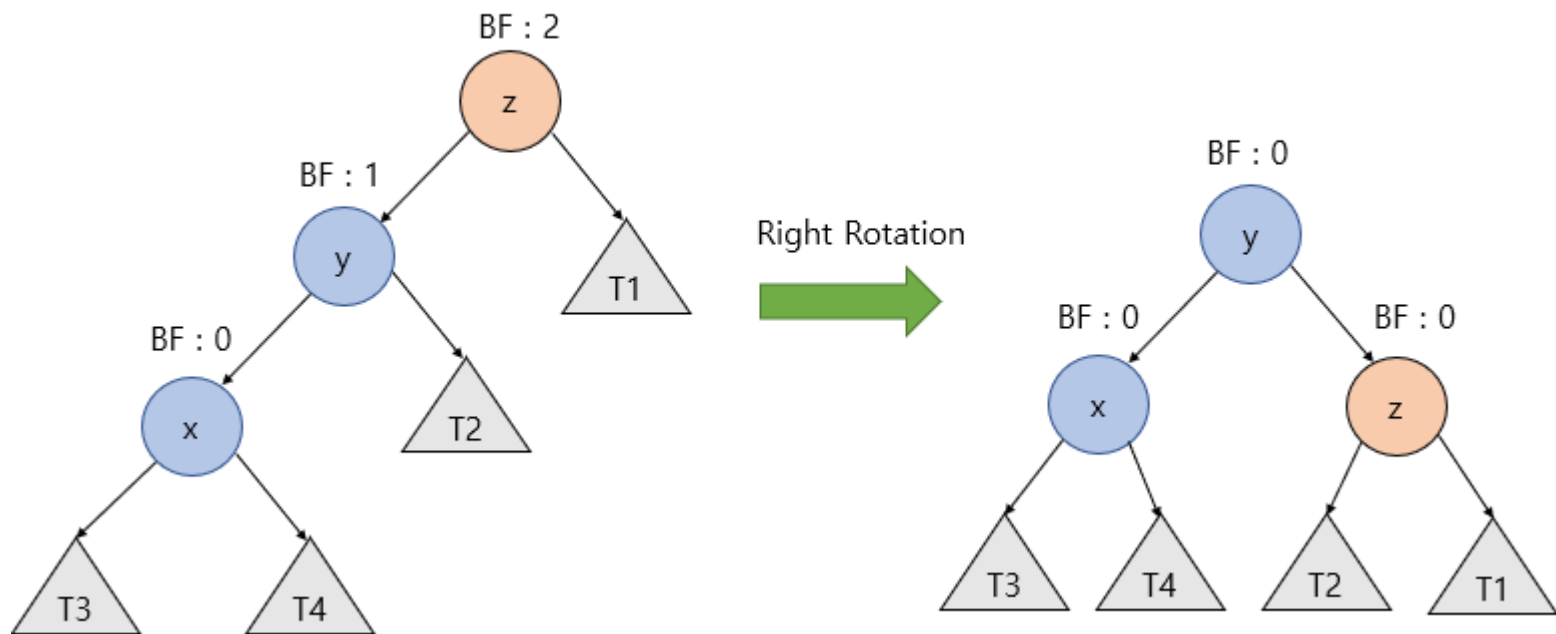
AVL 트리(Tree) 이해

Left and Left 패턴(LL)



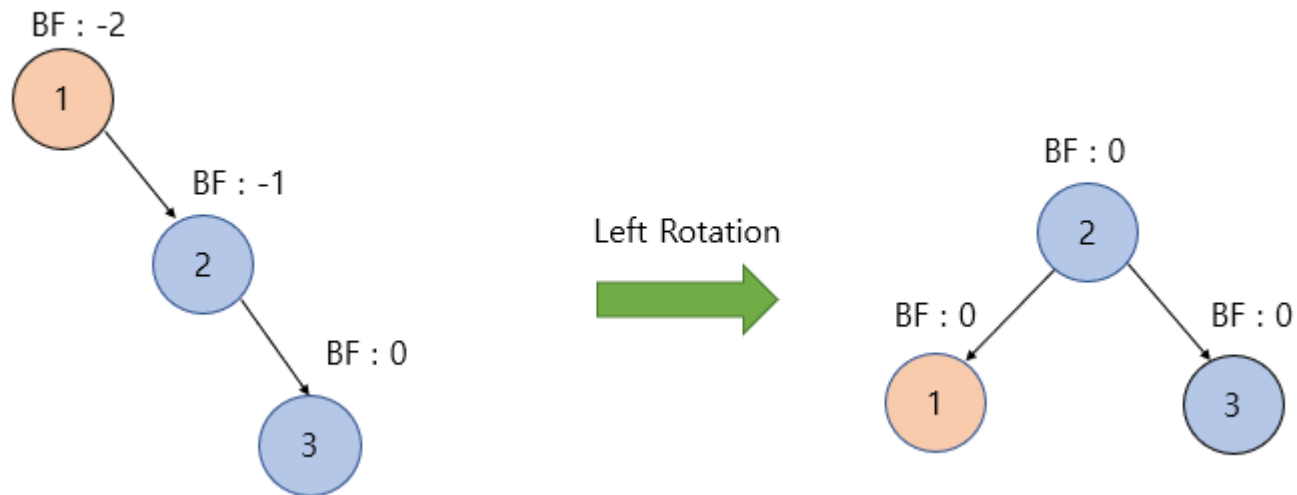
AVL 트리(Tree) 이해

1. y노드의 오른쪽 자식 노드를 z노드로 변경한다.
2. z노드 왼쪽 자식 노드를 y노드의 오른쪽 서브트리(T2)로 변경한다.



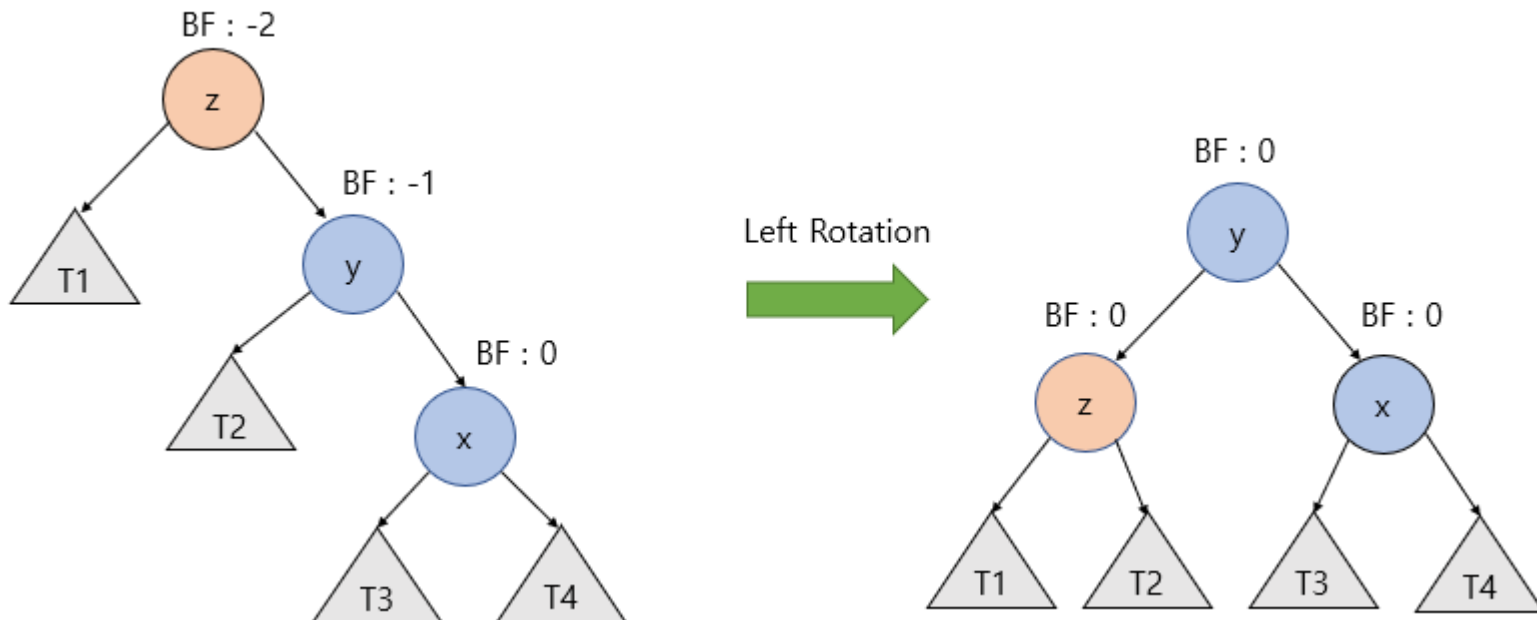
AVL 트리(Tree) 이해

Right and Right 패턴(RR)



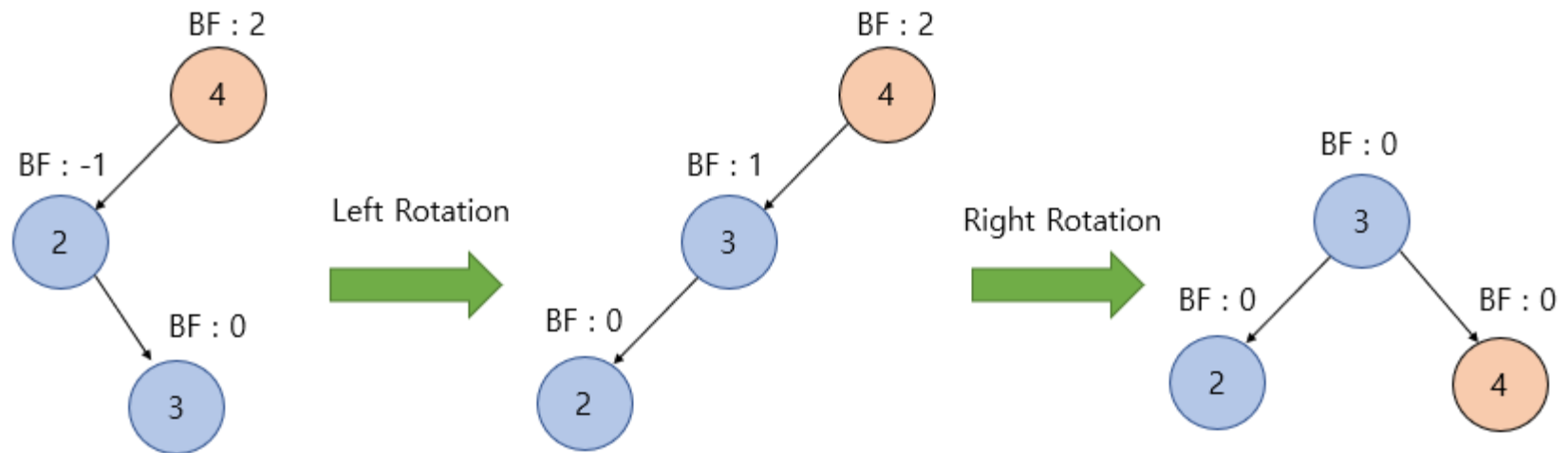
AVL 트리(Tree) 이해

1. y노드의 왼쪽 자식 노드를 z노드로 변경한다.
2. z노드 오른쪽 자식노드를 y노드의 왼쪽 서브트리(T2)로 변경한다.



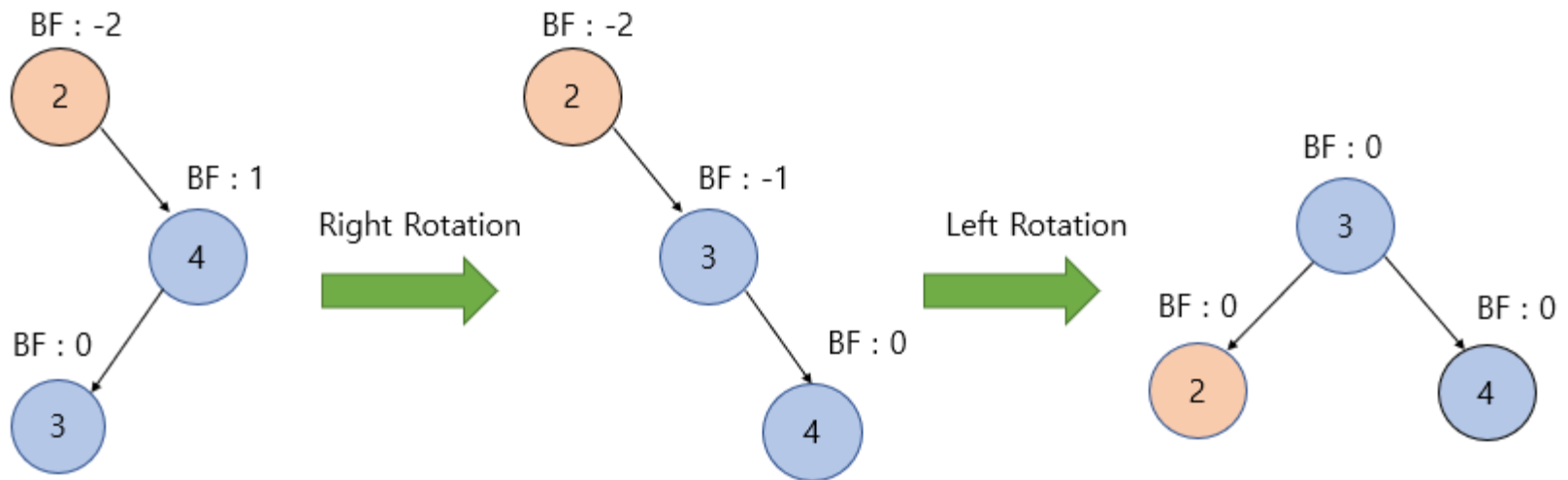
AVL 트리(Tree) 이해

Left and Right 패턴(LR)



AVL 트리(Tree) 이해

Right and Left 패턴(RL)



AVL 트리(Tree) 깊이 계산

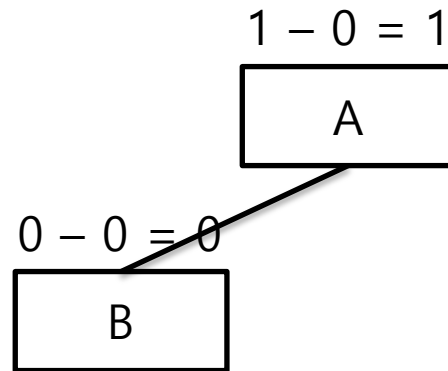
-왼쪽의 깊이에 오른쪽의 깊이를 뺀 값의 절댓값이 1을 초과해선 안 된다.

$$0 - 0 = 0$$



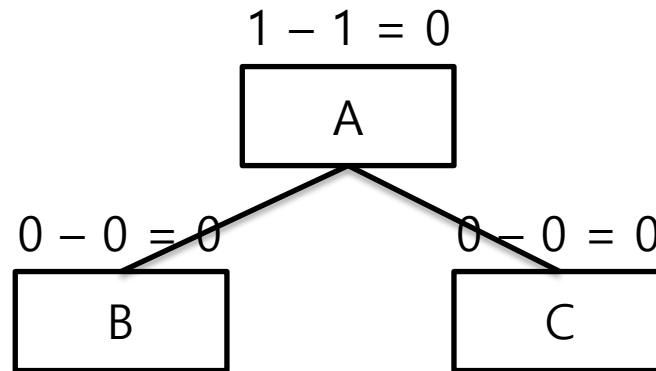
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

-왼쪽의 깊이에 오른쪽의 깊이를 뺀 값의 절댓값이 1을 초과해선 안 된다.



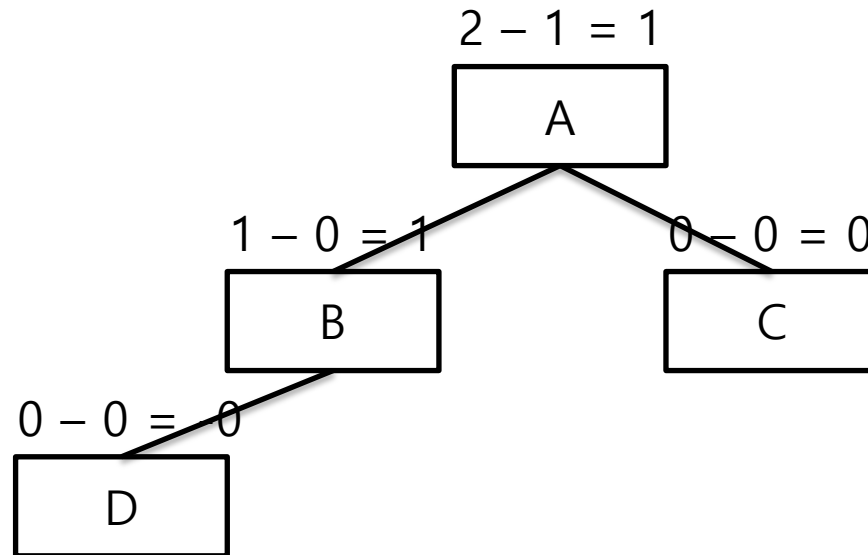
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

-왼쪽의 깊이에 오른쪽의 깊이를 뺀 값의 절댓값이 1을 초과해선 안 된다.



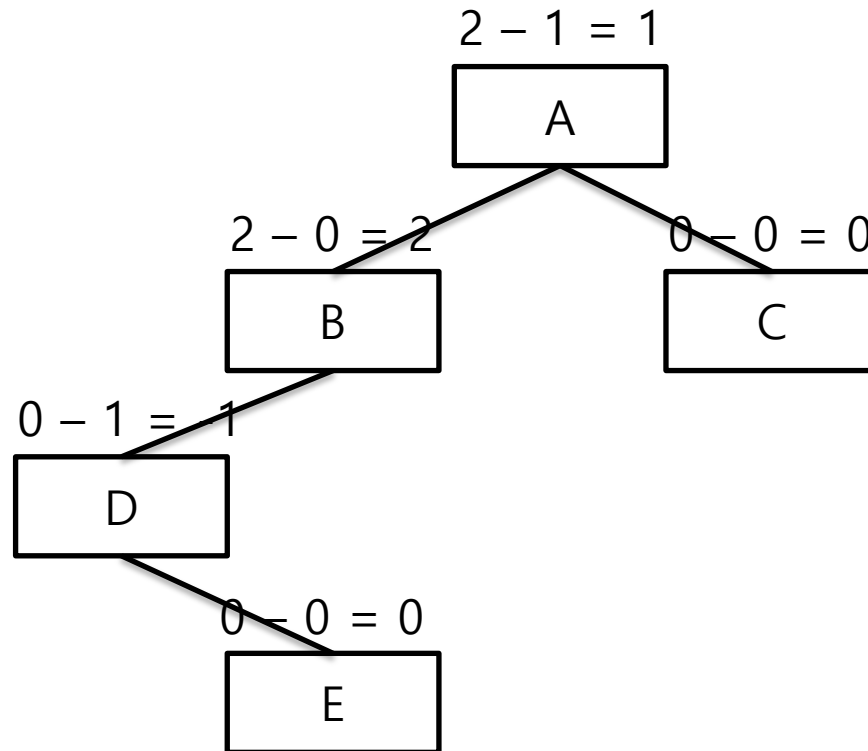
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

-왼쪽의 깊이에 오른쪽의 깊이를 뺀 값의 절댓값이 1을 초과해선 안 된다.



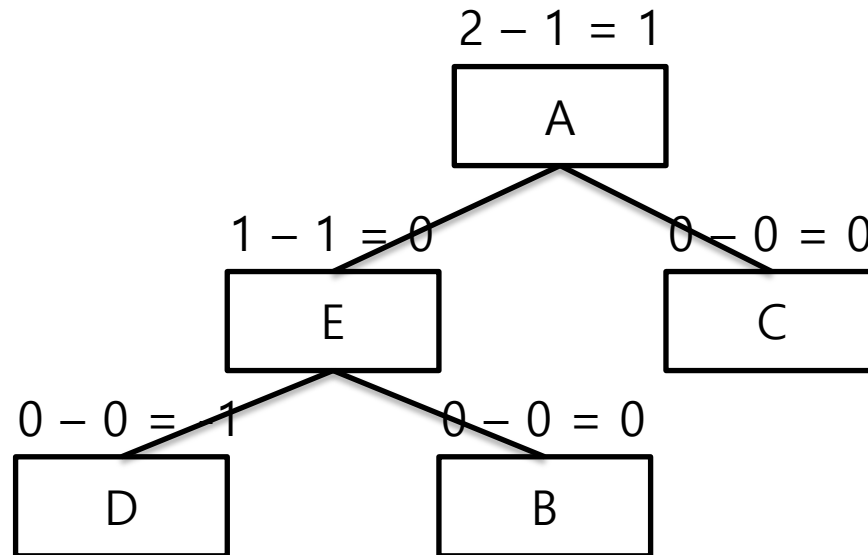
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

-왼쪽의 깊이에 오른쪽의 깊이를 뺀 값의 절댓값이 1을 초과해선 안 된다.



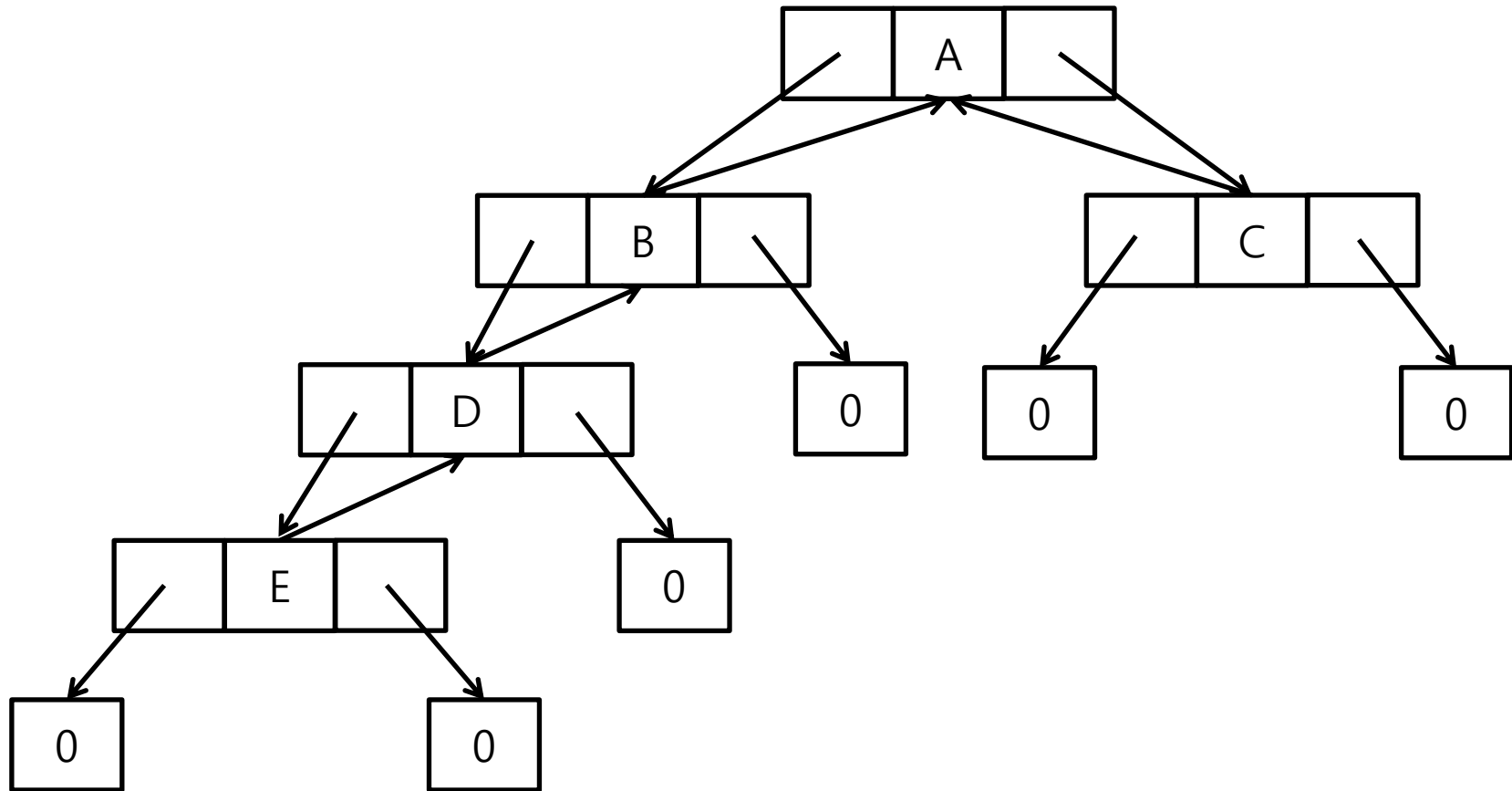
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

-왼쪽의 깊이에 오른쪽의 깊이를 뺀 값의 절댓값이 1을 초과해선 안 된다.



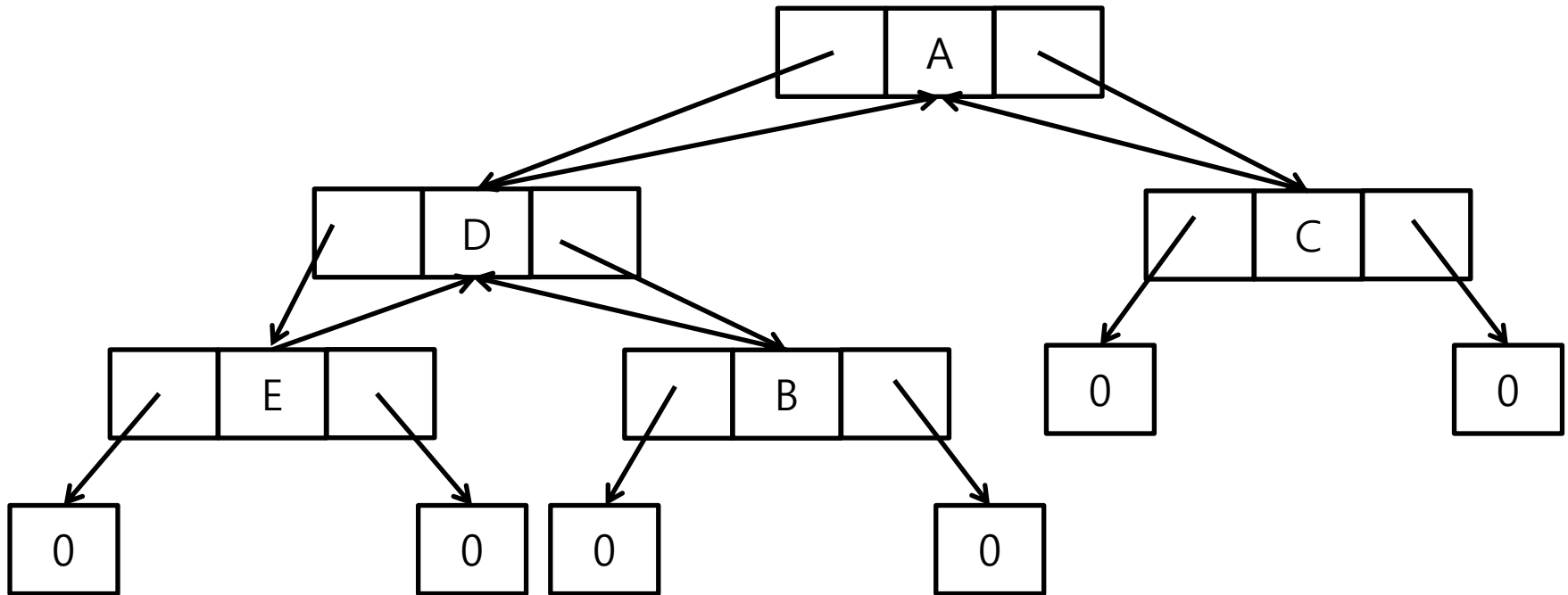
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



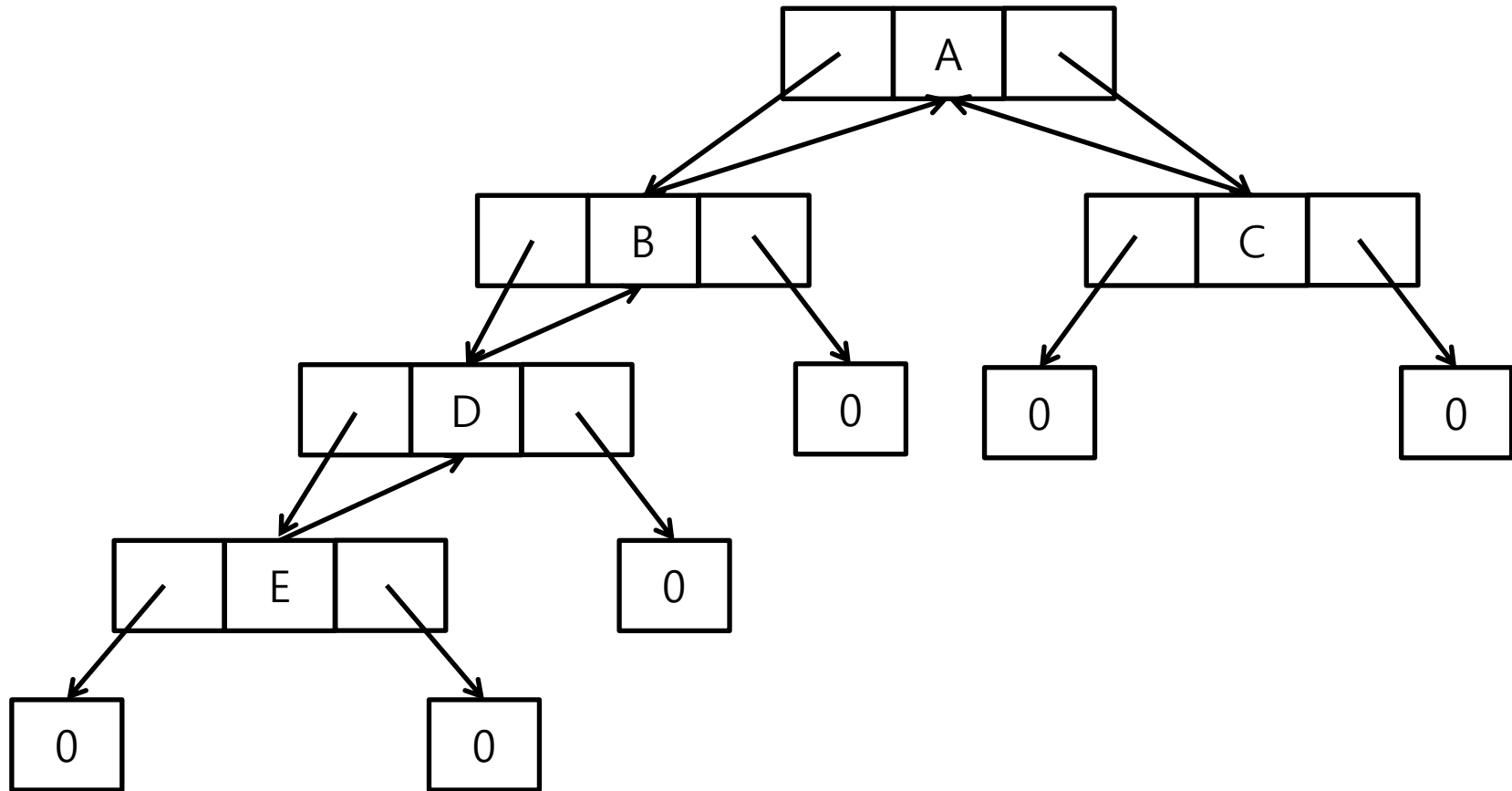
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



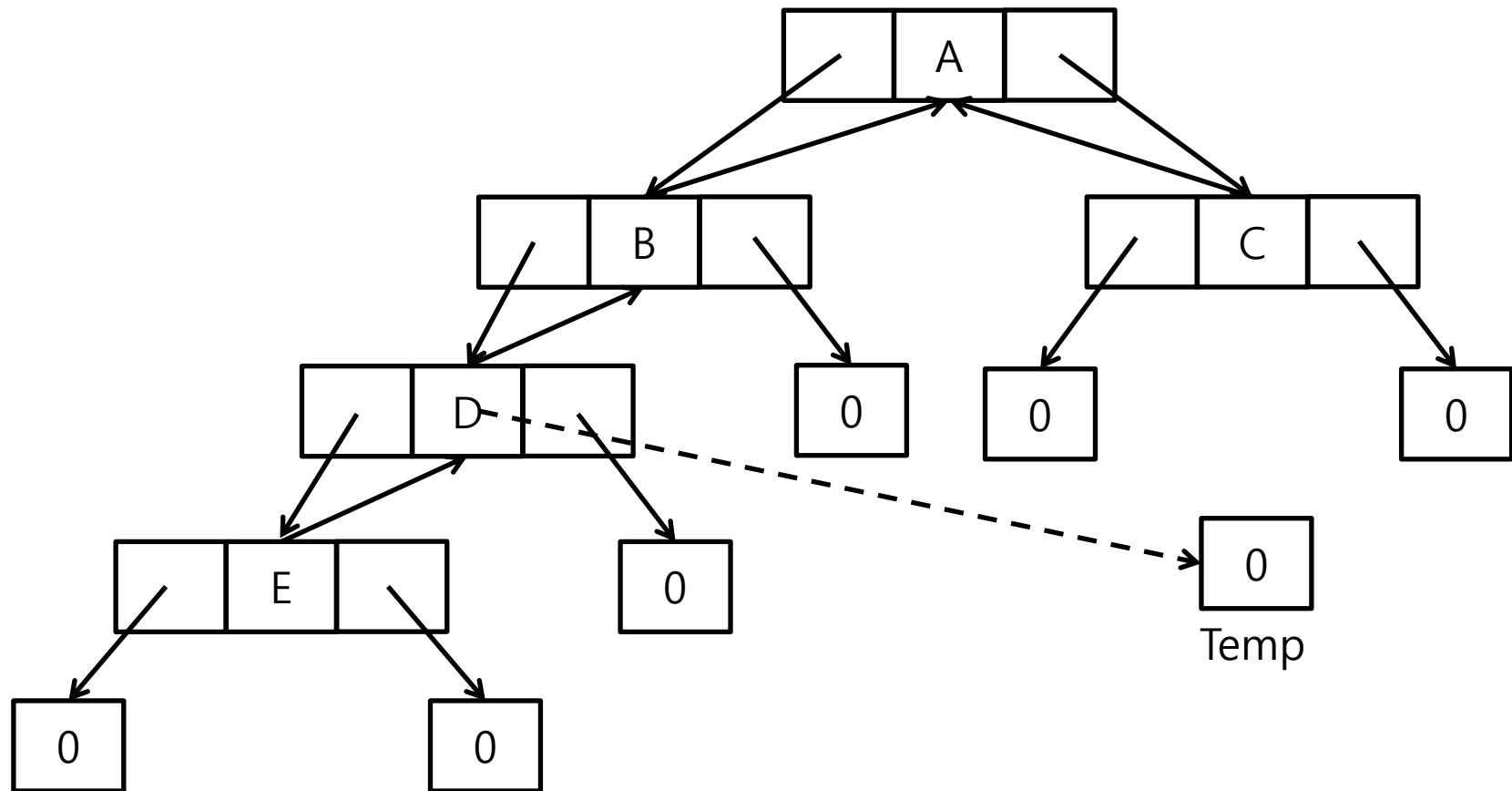
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



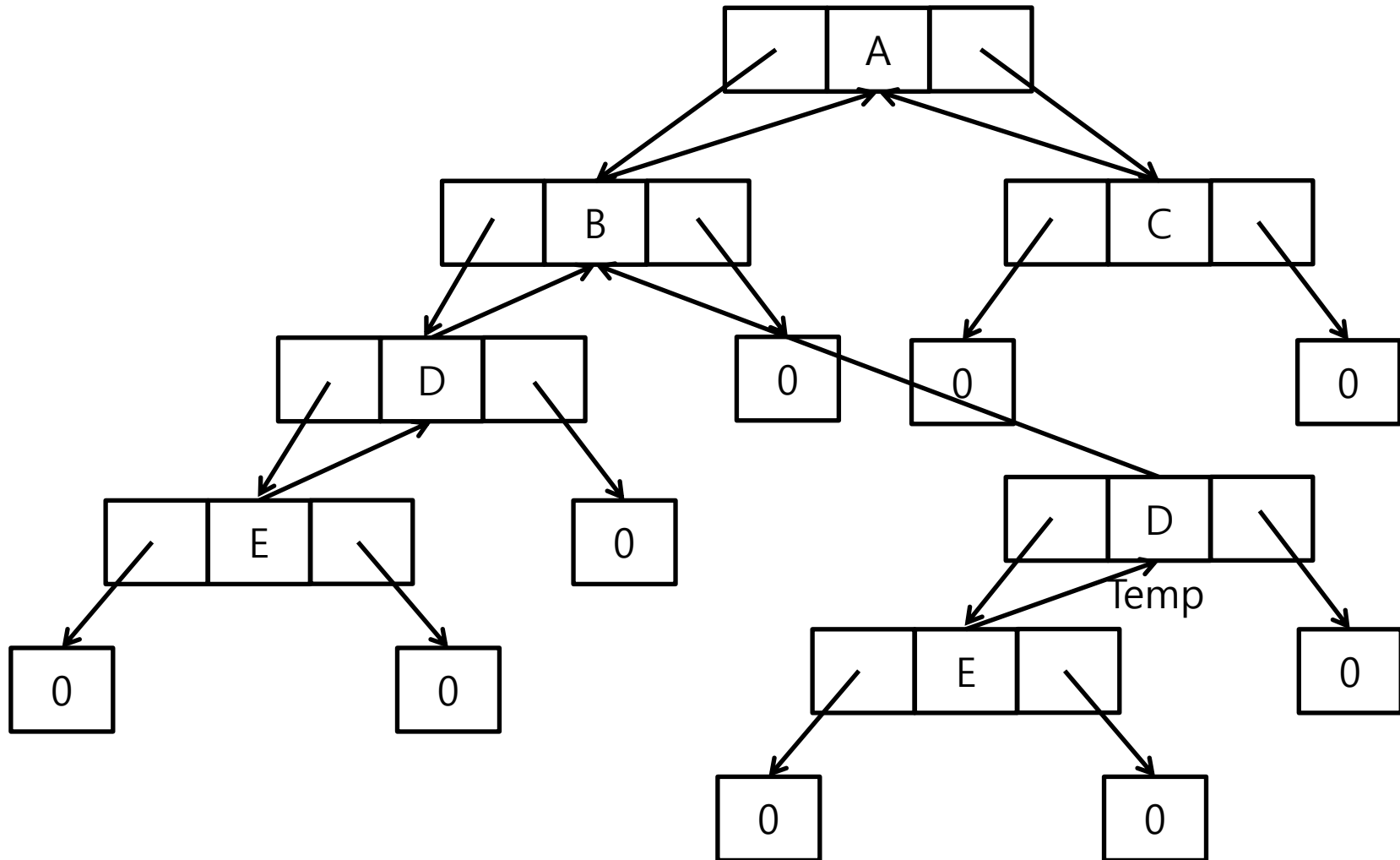
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



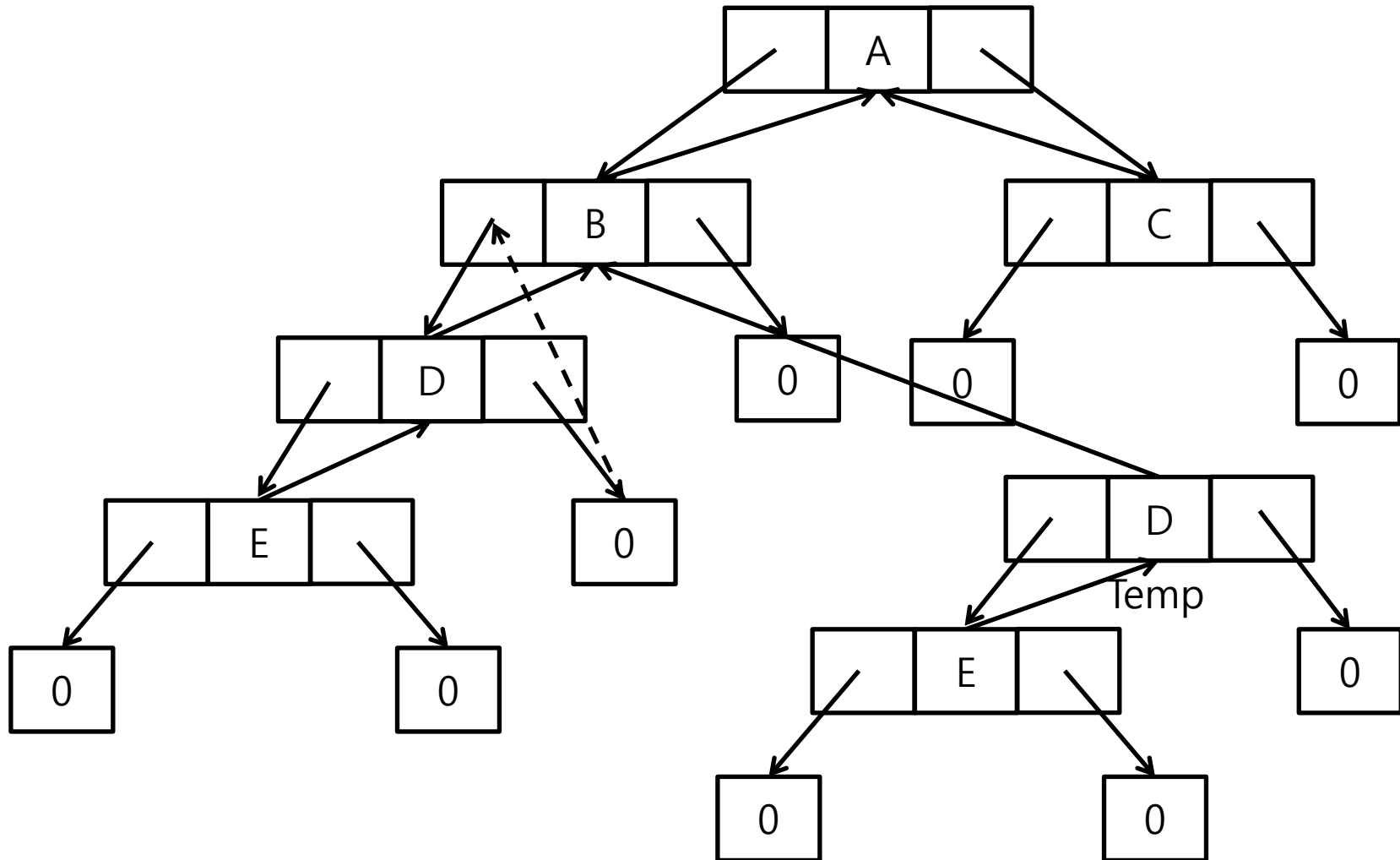
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



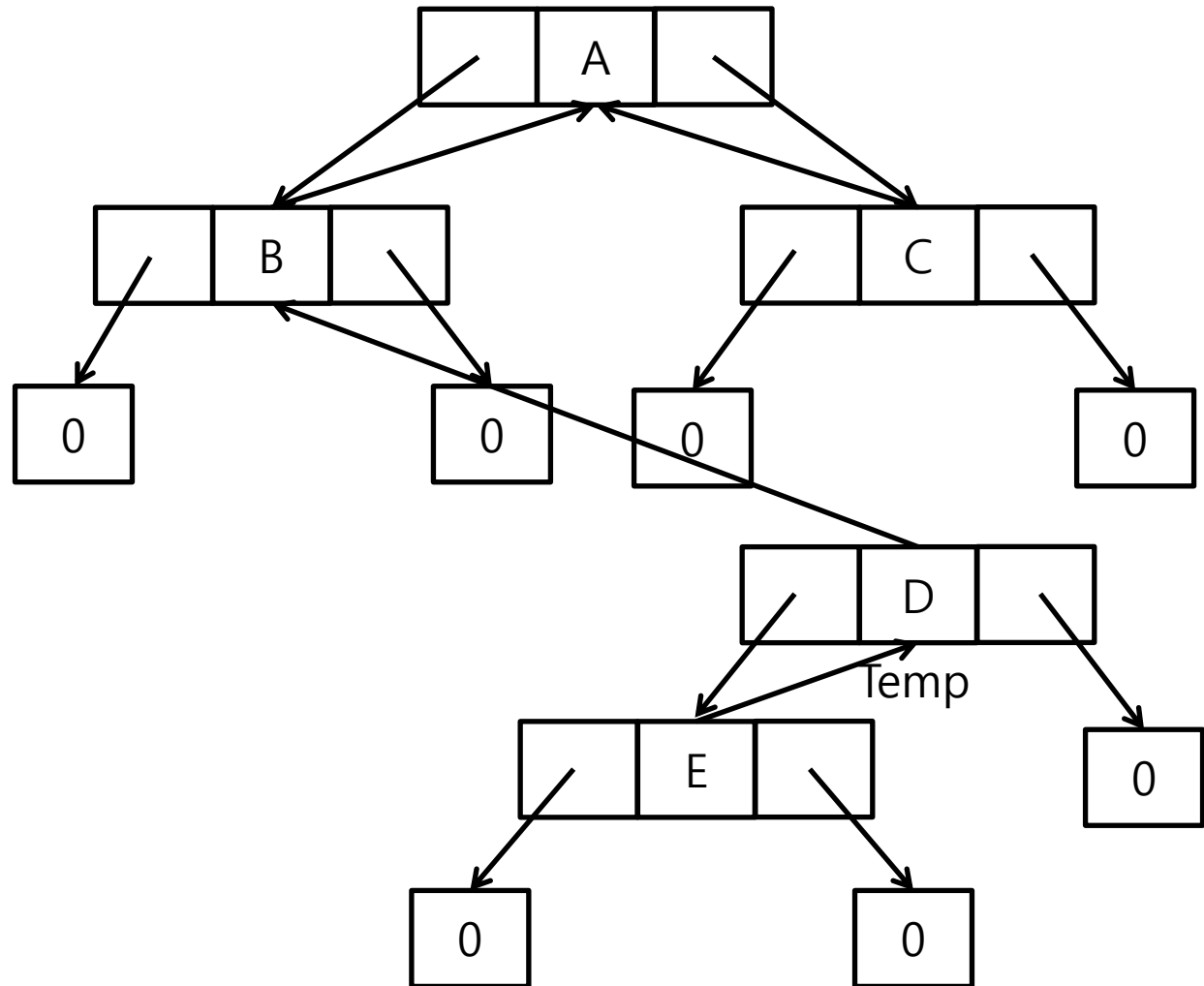
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



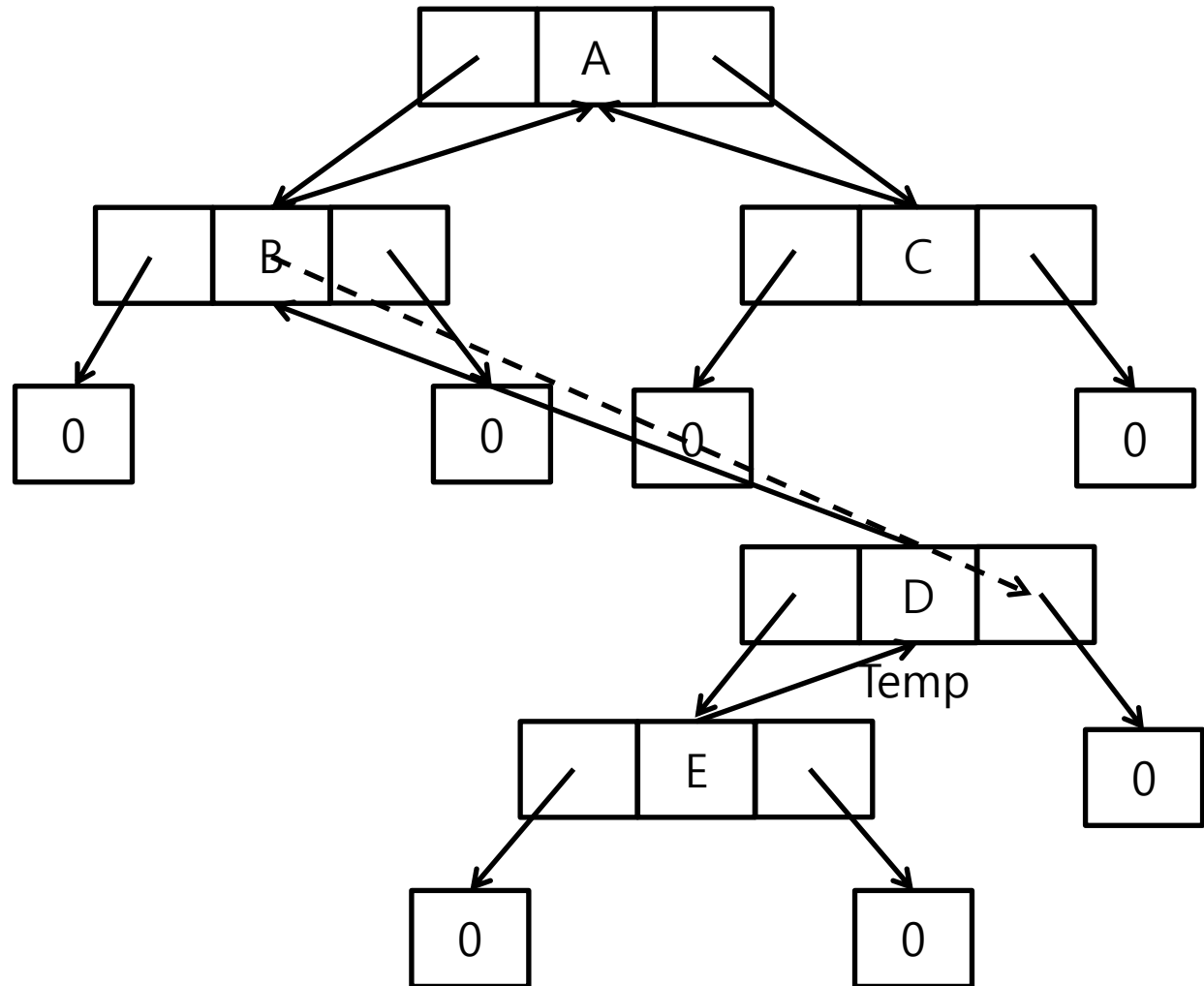
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



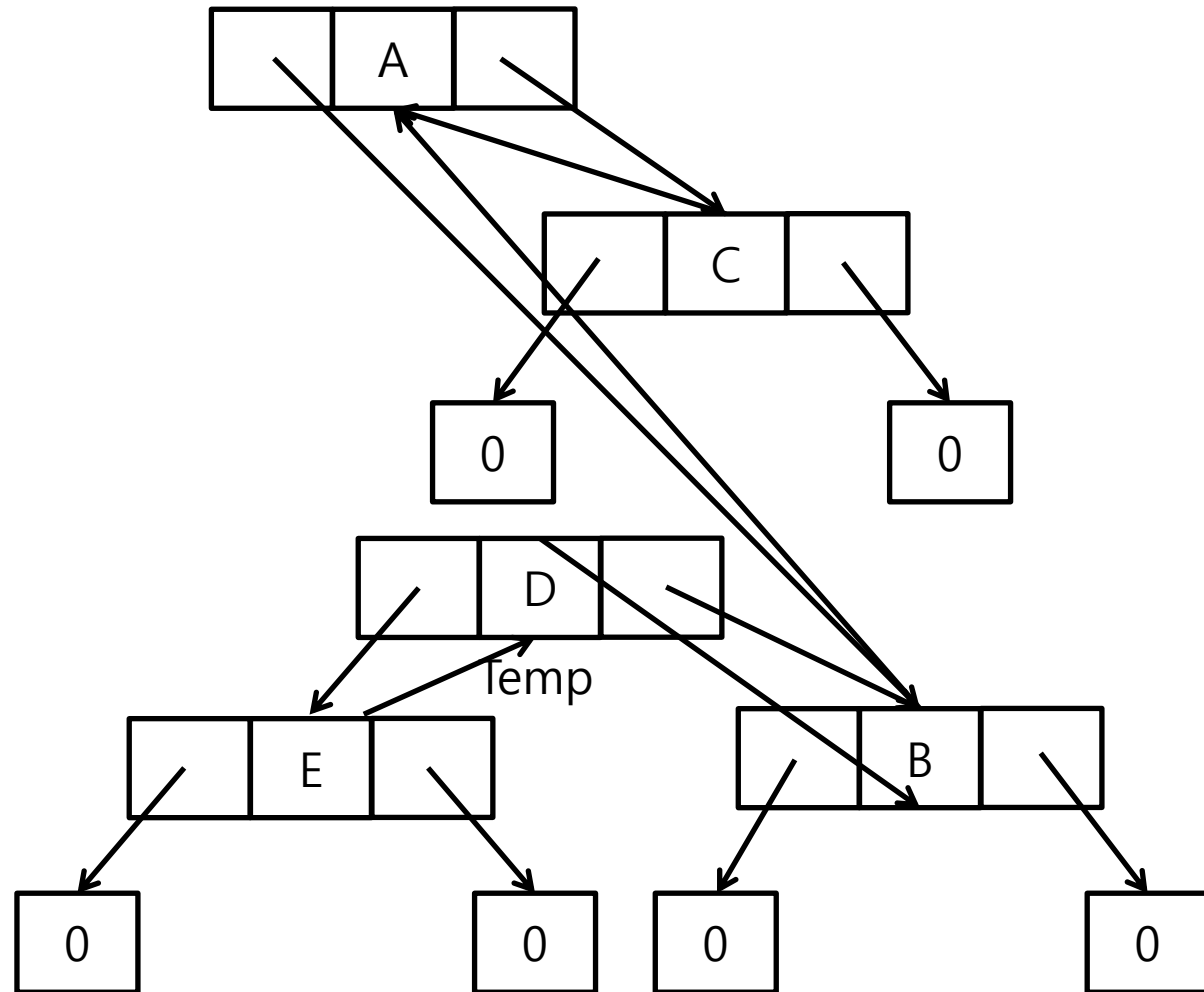
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



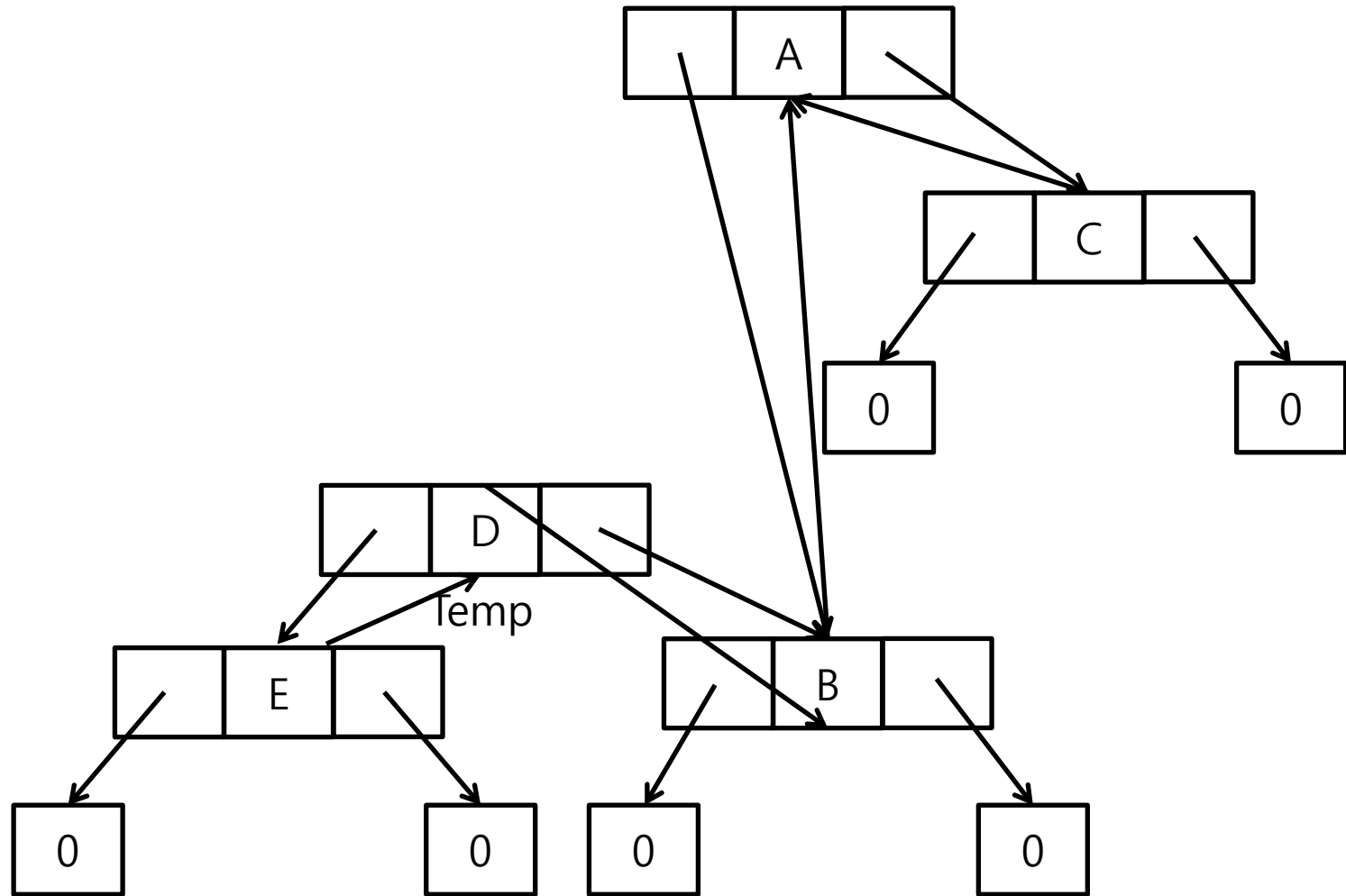
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



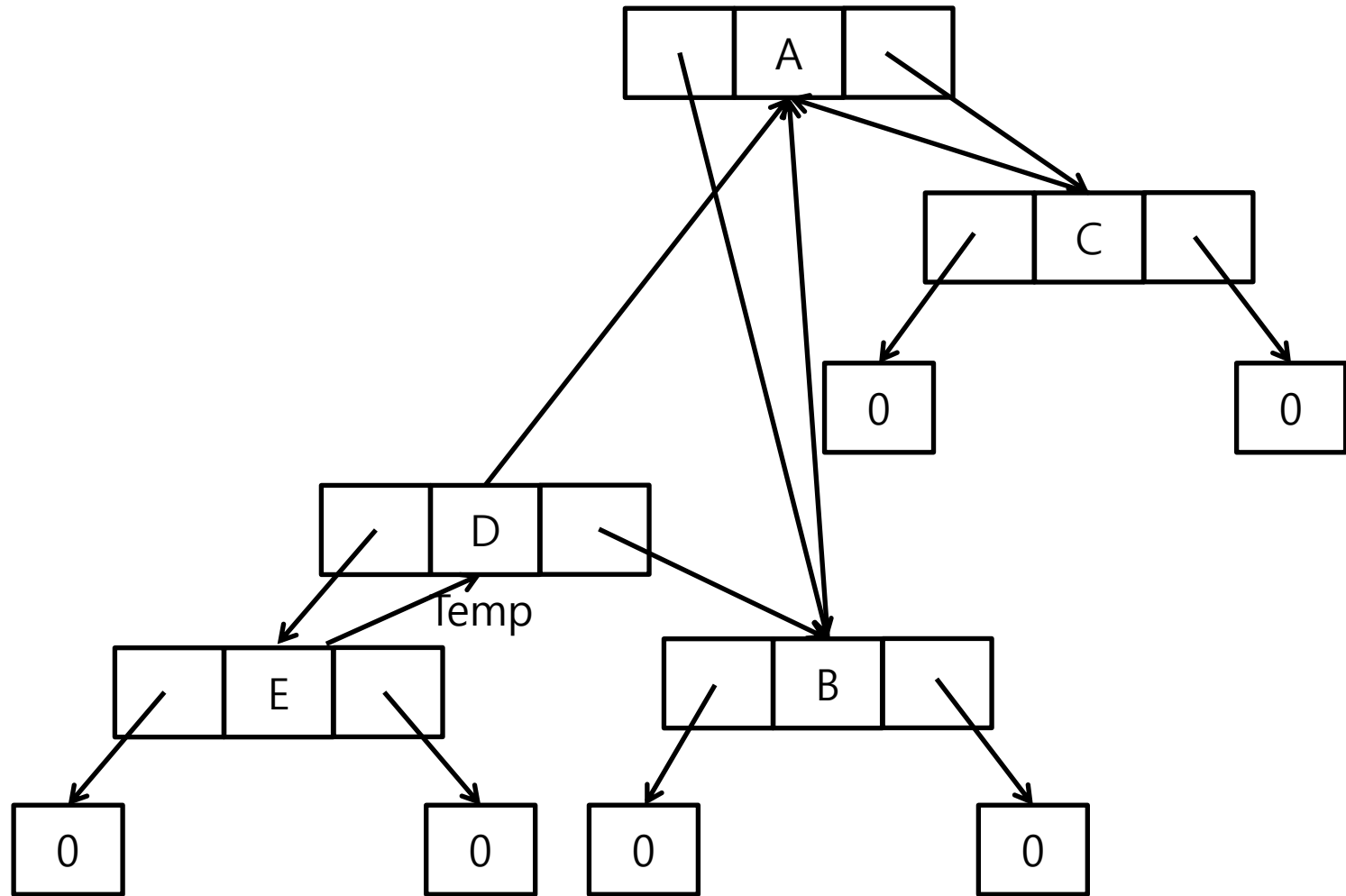
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



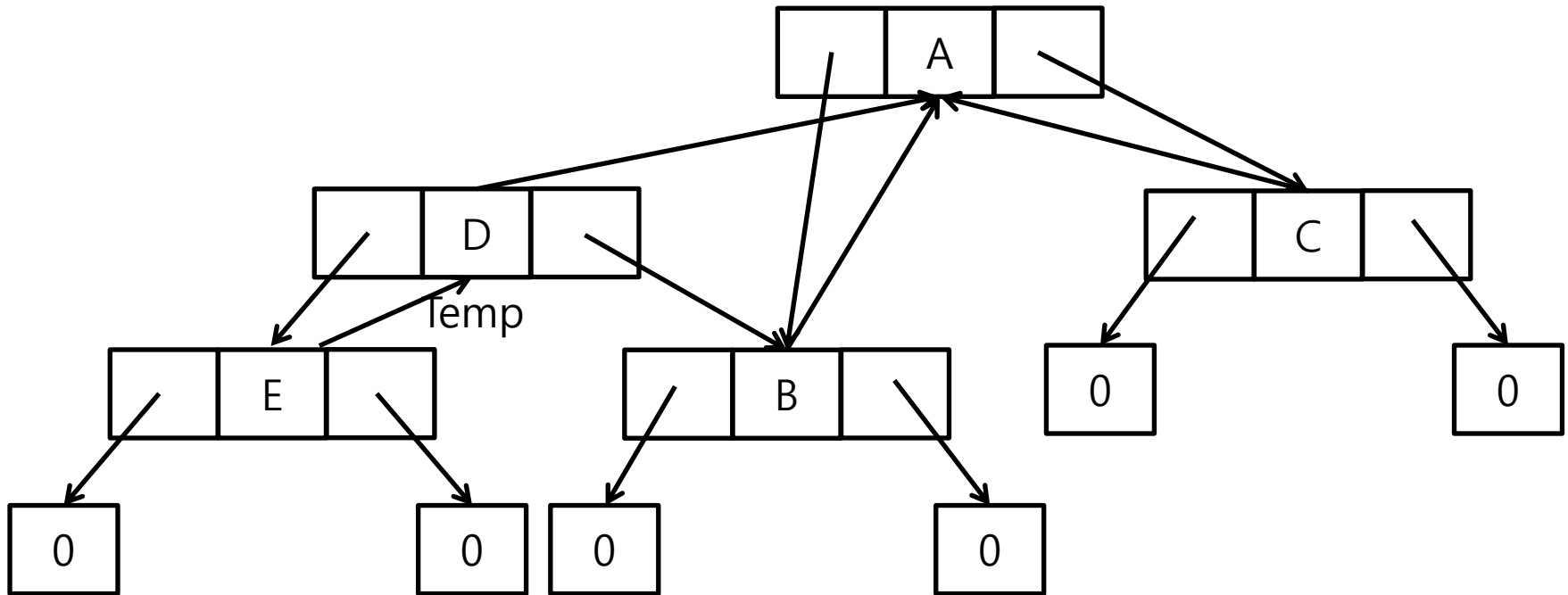
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



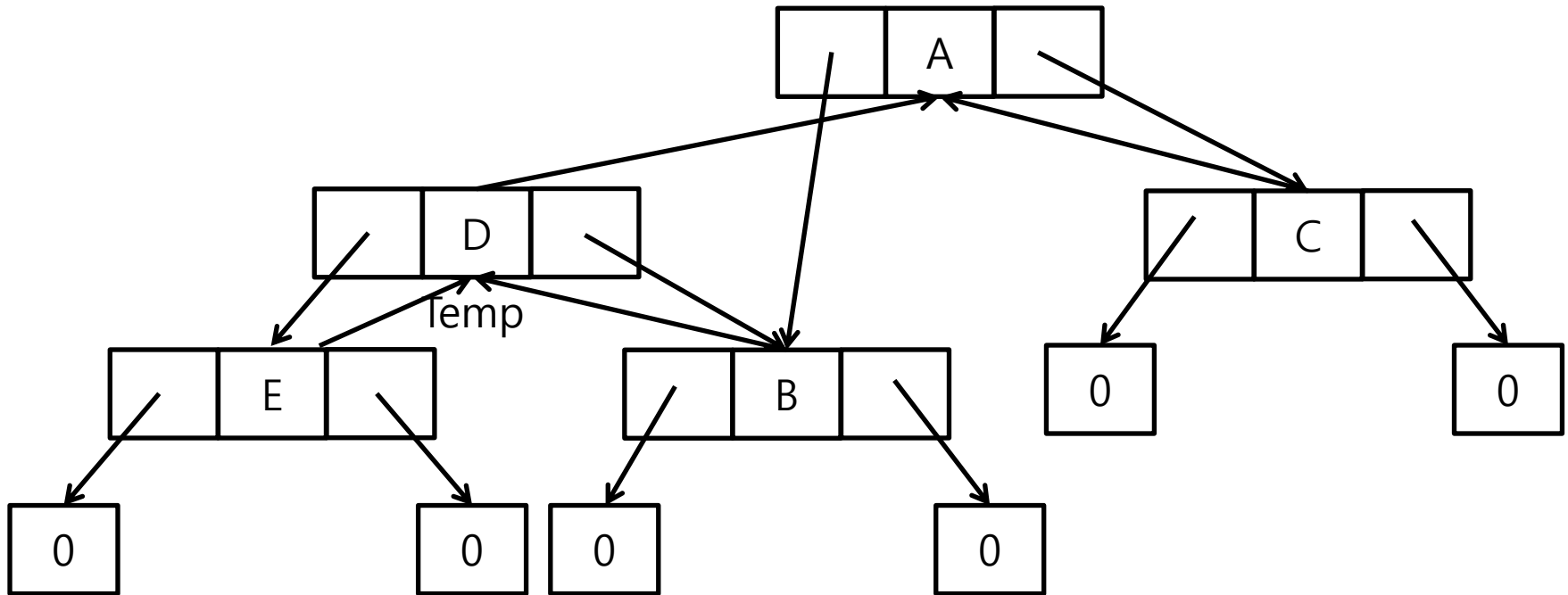
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



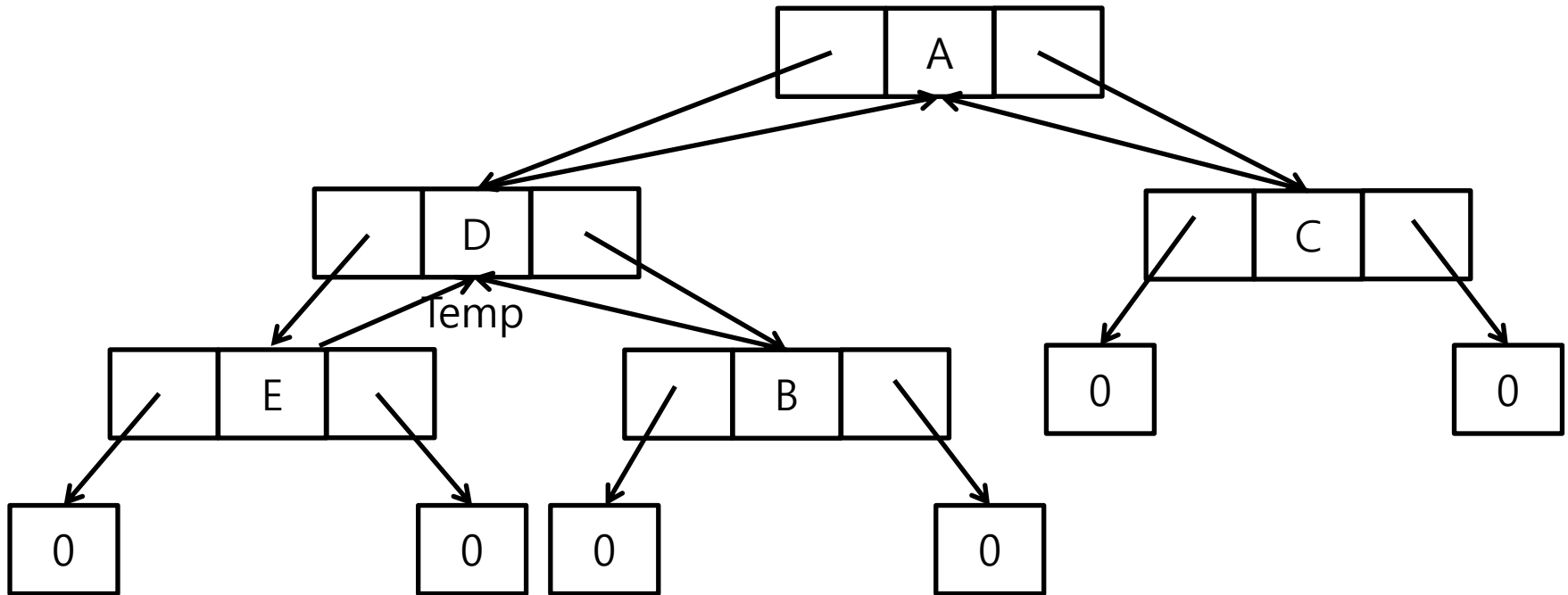
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



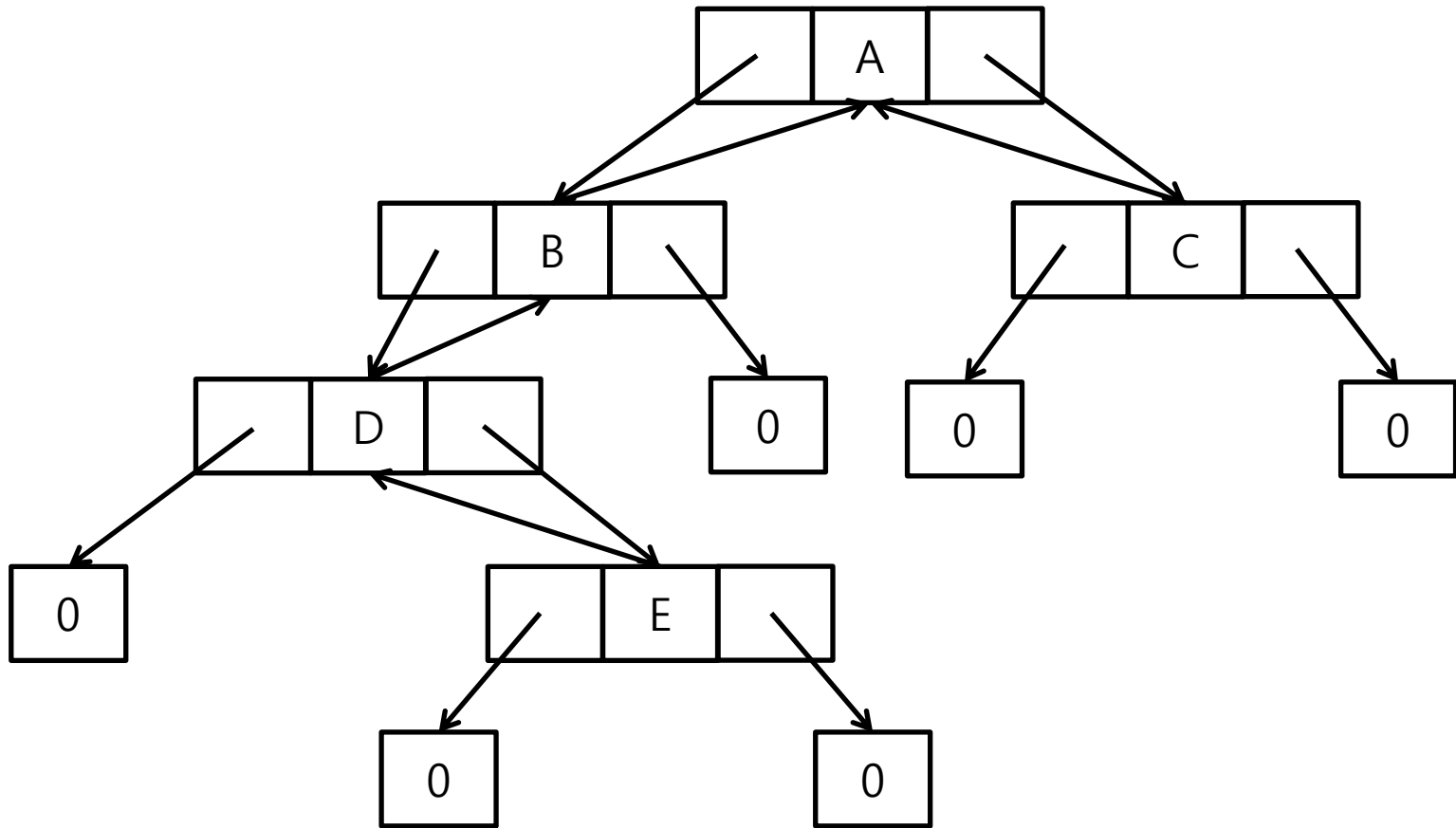
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Left 패턴(LL)



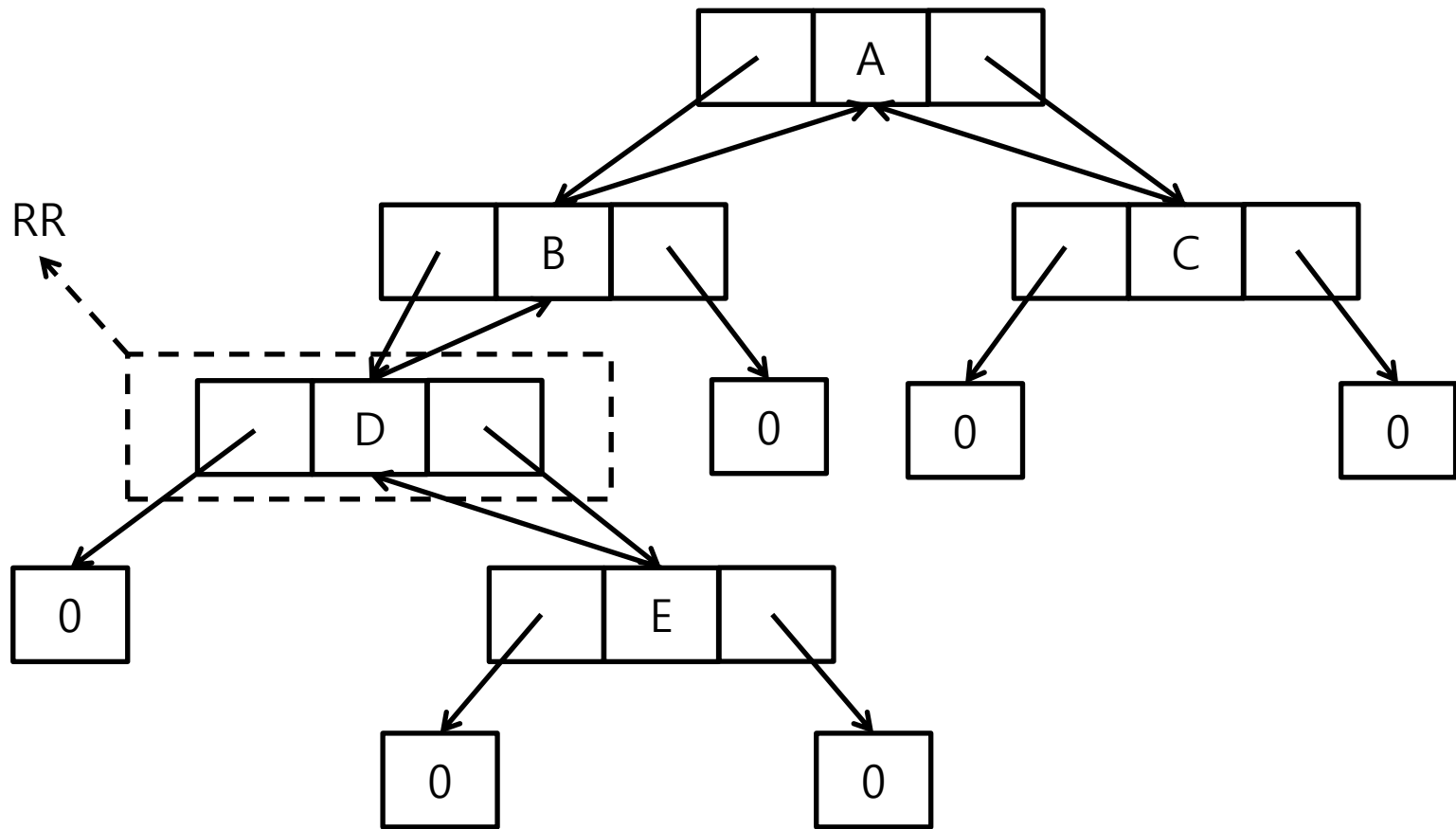
AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Right 패턴(LR)



AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Right 패턴(LR)



AVL 트리(Tree) 깊이 계산

Left and Right 패턴(LR)

