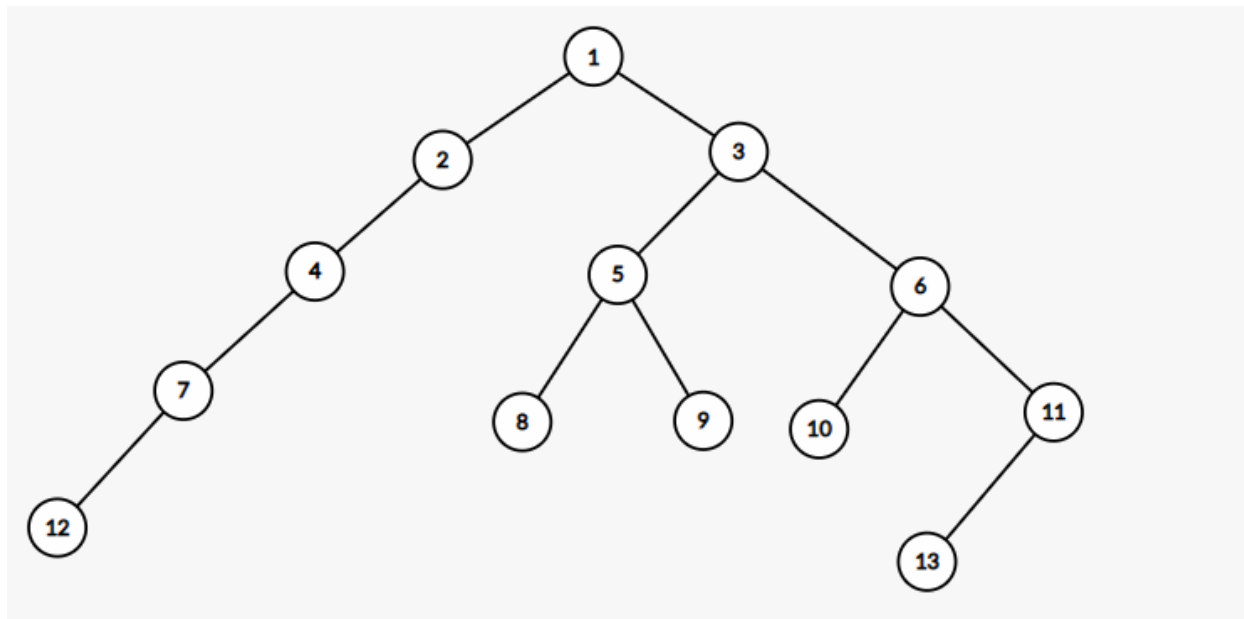


Tree

Title	Directory	비고
연습문제1	preorder	ppt
5174_subtree	5174_subtree	learn
5176_이진탐색	5176_binary_search	learn
1231_중위순회	1231_inorder	HW

연습문제 1 - 순회

- 첫 줄에는 트리의 정점의 총 수 V 가 주어진다. 그 다음 줄에는 $V-1$ 개 간선이 나열된다. 간선은 그것을 이루는 두 정점으로 표기된다. 간선은 항상 "부모 자식" 순서로 표기된다. 아래 예에서 두 번째 줄 처음 1과 2는 정점 1과 2를 잇는 간선을 의미하며 1이 부모, 2가 자식을 의미한다. 간선은 부모 정점 번호가 작은 것부터 나열되고, 부모 정점이 동일하다면 자식 정점 번호가 작은 것부터 나열된다.
- 다음 이진 트리 표현에 대하여 전위 순회하여 정점의 번호를 출력하시오.
 - 13 ← 정점의 개수
 - 1 2 1 3 2 4 3 5 3 6 4 7 5 8 5 9 6 10 6 11 7 12 11 13



input

13

1 2 1 3 2 4 3 5 3 6 4 7 5 8 5 9 6 10 6 11 7 12 11 13

output

1 2 4 7 12 3 5 8 9 6 10 11 13