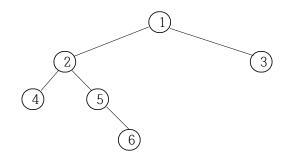
### 알고리즘 설계 프로젝트

Programming Assignment #1

문제 : 이진트리에서 왼쪽 서브트리의 노드 개수가 오른쪽 서브트리의 노드 개수보다 작은 노드의 개수 구하기

이진트리에서 노드 i의 왼쪽 서브트리의 노드 개수를 Left(i)라 하고 오른쪽 서브트리의 노드 개수를 Right(i)라 할 때, Left(i) < Right(i)인 노드 i의 개수를 구하는 알고리즘을 재귀법(recursion)을 사용해서 작성하시오.



위의 예에서 Left(2) = 1 < Right(2) = 2, Left(5) = 0 < Right(5) = 1이므로 답은 2이다.

#### 입력 형식

입력 파일의 이름은 input.txt이다. 여러 개의 테스트 데이터가 입력될 수 있다. 첫째 줄에는 테스트 데이터의 개수가 입력된다. 둘째 줄에는 첫 번째 데이터의 노드의 개수를 나타내는 정수 N (1  $\leq$  N  $\leq$  1,000)이 주어진다. 다음 N개의 줄에는 각 줄마다 노드 번호와 해당 노드의 왼쪽 자식 노드와 오른쪽 자식 노드의 번호가 순서대로 주어진다. 노드들의 번호는 1부터 N까지 주어진다. 자식이 없는 경우에는 자식 노드의 번호가 -1로 주어진다. 루트 노드의 번호는 1이다. 그 다음 줄부터나머지 데이터가 같은 방식으로 주어진다.

### 입력 예

```
2
            // 데이터의 수
6
            // 첫 번째 데이터의 노드의 수
1 2 3
            // 첫 번째 이진트리
2 4 5
3 -1 -1
4 -1 -1
5 -1 6
6 -1 -1
3
            // 두 번째 데이터의 노드의 수
1 2 3
            // 두 번째 이진트리
2 -1 -1
3 -1 -1
```

## 출력 형식

데이터마다 한 줄씩 이진트리에서 Left(i) < Right(i)인 노드 i의 개수를 순서대로 출력한다.

# 출력 예

2		
0		