

# 1068번 - 트리

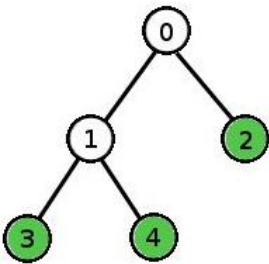
시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	6460	1469	1216	26.173%

## 문제

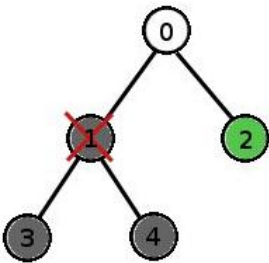
트리에서 리프 노드란, 자식의 개수가 0인 노드를 말한다.

트리가 주어졌을 때, 노드 중 하나를 제거할 것이다. 그 때, 남은 트리에서 리프 노드의 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 다음과 같은 트리가 있다고 하자.



현재 리프 노드의 개수는 3개이다. (초록색 색칠된 노드) 이 때, 1번을 제거한다고 하면, 다음과 같이 된다.



이제 리프 노드의 개수는 1개이다.

## 입력

첫째 줄에 트리의 노드의 개수  $N$ 이 주어진다.  $N$ 은 50보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄에는 0번 노드부터  $N-1$ 번 노드까지, 각 노드의 부모가 주어진다. 만약 부모가 없다면 (루트) -1이 주어진다. 셋째 줄에는 지울 노드의 번호가 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 입력으로 주어진 트리에서 입력으로 주어진 노드를 지웠을 때, 리프 노드의 개수를 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

```
5
-1 0 0 1 1
2
```

### 예제 출력 1 복사

2

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: cmmcme (/user/cmmcme) wookje (/user/wookje)