

1240번 - 노드사이의 거리

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	436	203	156	48.903%

문제

$N(2 \leq N \leq 1,000)$ 개의 노드로 이루어진 트리가 주어지고 $M(M \leq 1,000)$ 개의 두 노드 쌍을 입력받을 때 두 노드 사이의 거리를 출력하라.

입력

첫째 줄에 노드의 개수 N 이 입력되고 다음 $N-1$ 개의 줄에 트리 상에 연결된 두 점과 거리(10,000 이하의 정수)를 입력받는다. 그 다음 줄에는 거리를 알고 싶은 M 개의 노드 쌍이 한 줄에 한 쌍씩 입력된다.

출력

M 개의 줄에 차례대로 입력받은 두 노드 사이의 거리를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4 2
2 1 2
4 3 2
1 4 3
1 2
3 2
```

예제 출력 1 복사

```
2
7
```