2018. 7. 15. 11438번: LCA 2

11438번 - LCA 2

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	3586	1419	665	36.082%

문제

N(2 ≤ N ≤ 100,000)개의 정점으로 이루어진 트리가 주어진다. 트리의 각 정점은 1번부터 N번까지 번호가 매겨져 있으며, 루트는 1번이다. 두 노드의 쌍 M(1 ≤ M ≤ 100,000)개가 주어졌을 때, 두 노드의 가장 가까운 공통 조상이 몇 번인지 출력한다.

입력

첫째 줄에 노드의 개수 N이 주어지고, 다음 N-1개 줄에는 트리 상에서 연결된 두 정점이 주어진다. 그 다음 줄에는 가장 가까운 공통 조상을 알고싶은 쌍의 개수 M이 주어지고, 다음 M개 줄에는 정점 쌍이 주어진다.

출력

M개의 줄에 차례대로 입력받은 두 정점의 가장 가까운 공통 조상을 출력한다.

예제 입력 1 복사

15			
1 2			
1 3			
2 4			
3 7			
6 2			
3 8			
4 9			
2 5			
5 11			
7 13			
10 4			
11 15			
12 5			
14 7			
6			
6 11			
10 9			
2 6			
7 6			
8 13			
8 15			

예제 출력 1 복사

2		
4		
2		
1		
3		
1		

2018. 7. 15. 11438번: LCA 2

출처

• 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)