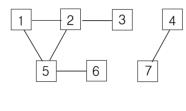
## 문제-302 웜바이러스

신종 바이러스인 윔 바이러스는 네트워크를 통해 전파된다. 한 컴퓨터가 윔 바이러스에 걸리면 그 컴퓨터와 네트워크 상에서 연결되어 있는 모든 컴퓨터는 윔 바이러스에 걸리게 된다.

예를 들어 7대의 컴퓨터가 < 그림 1 >과 같이 네트워크 상에서 연결되어 있다고 하자. 1번 컴퓨터가 윔바이러스에 걸리면 윔 바이러스는 2번과 5번 컴퓨터를 거쳐 3번과 6번 컴퓨터까지 전파되어 2, 3, 5, 6네 대의 컴퓨터는 윔 바이러스에 걸리게 된다. 하지만 4번과 7번 컴퓨터는 1번 컴퓨터와 네트워크 상에서 연결되어 있지 않기 때문에 영향을 받지 않는다.



< 그림 1 >

어느 날 1번 컴퓨터가 윔 바이러스에 걸렸다. 컴퓨터의 수와 네트워크 상에서 서로 연결되어 있는 정보가 주어질 때, 1번 컴퓨터를 통해 윔 바이러스에 걸리게 되는 컴퓨터의 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## ళ 입력 형식

입력 파일의 첫째 줄에는 컴퓨터의 수가 주어진다. 컴퓨터의 수는 100 이하이고 각 컴퓨터에는 1번부터 차례대로 번호가 매겨진다. 둘째 줄에는 네트워크 상에서 직접 연결되어 있는 컴퓨터 쌍의 수가 주어진다. 이어서 그 수만큼 한 줄에 한 쌍씩 네트워크 상에서 직접 연결되어 있는 컴퓨터의 번호 쌍이 주어진다.

## <u>출</u>력 형식

1번 컴퓨터가 윔 바이러스에 걸렸을 때, 1번 컴퓨터를 통해 윔 바이러스에 걸리게 되는 컴퓨터의 수를 첫째 줄에 출력한다.

## 🛍 입력과 출력의 예

입력의 예(INPUT.TXT)

	., (	·		
7				
6				
1 2				
2 3				
1 5				
5 2				
5 6				
4 7				

출력의 예(OUTPUT.TXT)

4		