

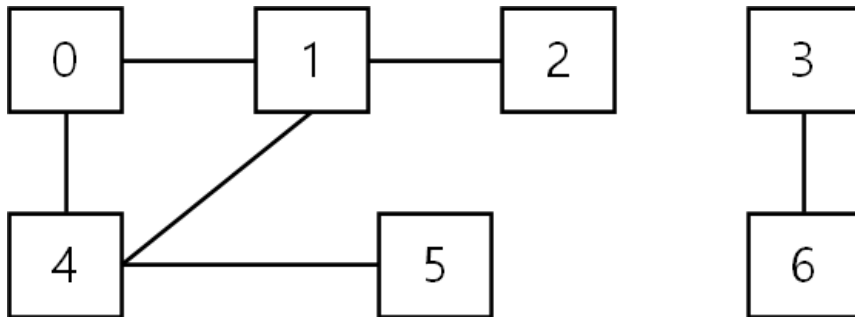
자료구조 APP #10

2021년 5월 27일

문제

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

예를 들어 7대의 컴퓨터가 아래 그림과 같이 네트워크 상에서 연결되어 있다고 하자. 0번 컴퓨터가 웜 바이러스에 걸리면 웜 바이러스는 1번과 4번 컴퓨터를 거쳐 2번과 5번 컴퓨터까지 전파되어 0, 1, 2, 4, 5 다섯 대의 컴퓨터가 웜 바이러스에 걸리게 된다. 하지만 3번과 6번 컴퓨터는 0번 컴퓨터와 네트워크상에서 연결되어 있지 않기 때문에 영향을 받지 않는다.



0번 컴퓨터가 바이러스에 걸렸을 때 웜 바이러스에 걸리게 되는 컴퓨터의 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

Lab12에서 사용한 샘플 코드 사용

"\\labplus\\lab, C++ 3rdChapter9\\Graph"의 QueType.h, GraphType.h 2가지 파일 사용

제출 형식

.cpp, .h 파일들을 압축하여 **APP10_학번_이름.zip**으로 제출

입력

첫째 줄에는 컴퓨터의 수 n (1~100)이 주어진다.

각 컴퓨터에는 0번부터 차례대로 번호가 매겨진다.

둘째 줄에는 네트워크 상에서 연결되어 있는 컴퓨터 쌍의 수 m 이 주어진다.

이어서 네트워크 상에서 연결되어 있는 컴퓨터의 번호 쌍이 m 개 주어진다.

출력

웜 바이러스에 걸리게 되는 컴퓨터의 수를 첫째 줄에 출력한다.

예제 입력 1

```
7
6
0 1
1 2
0 4
4 1
4 5
3 6
```

예제 출력 1

```
5
```