

1976번 - 여행 가자

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	2112	826	624	38.758%

문제

동혁이는 친구들과 함께 여행을 가려고 한다. 한국에는 도시가 N 개 있고 임의의 두 도시 사이에 길이 있을 수도, 없을 수도 있다. 동혁이의 여행 일정이 주어졌을 때, 이 여행 경로가 가능한 것인지 알아보자. 물론 중간에 다른 도시를 경유해서 여행을 할 수도 있다. 예를 들어 도시가 5개 있고, A-B, B-C, A-D, B-D, E-A의 길이 있고, 동혁이의 여행 계획이 E C B C D 라면 E-A-B-C-B-C-B-D라는 여행경로를 통해 목적을 달성할 수 있다. 도시들의 개수와 도시들 간의 연결 여부가 주어져 있고, 동혁이의 여행 계획에 속한 도시들이 순서대로 주어졌을 때(중복 가능) 가능한지 여부를 판별하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫 줄에 도시의 수 N 이 주어진다. N 은 200이하이다. 둘째 줄에 여행 계획에 속한 도시들의 수 M 이 주어진다. M 은 1000이하이다. 다음 $N * N$ 행렬을 통해 임의의 두 도시가 연결되었는지에 관한 정보가 주어진다. 1이면 연결된 것이고 0이면 연결이 되지 않은 것이다. A와 B가 연결되었으면 B와 A도 연결되어 있다. 마지막 줄에는 여행 계획이 주어진다.

출력

첫 줄에 가능하면 YES 불가능하면 NO를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
3
0 1 0
1 0 1
0 1 0
1 2 3
```

예제 출력 1 복사

```
YES
```

출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: Martian (/user/Martian)
- 잘못된 데이터를 찾은 사람: tncks0121 (/user/tncks0121)