1707번 - 이분 그래프

☆

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	256 MB	22683	5309	3157	21.998%

문제

그래프의 정점의 집합을 둘로 분할하여, 각 집합에 속한 정점끼리는 서로 인접하지 않도록 분할할 수 있을 때, 그러한 그래프를 특별히 이분 그래

그래프가 입력으로 주어졌을 때, 이 그래프가 이분 그래프인지 아닌지 판별하는 프로그램을 작성하시오.

입력

입력은 여러 개의 테스트 케이스로 구성되어 있는데, 첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 K(2≤K≤5)가 주어진다. 각 테스트 케이스의 첫째 줄에는 그래프의 정점의 개수 V(1≤V≤20,000)와 간선의 개수 E(1≤E≤200,000)가 빈 칸을 사이에 두고 순서대로 주어진다. 각 정점에는 1부터 V까지 차례로 번호가 붙어 있다. 이어서 둘째 줄부터 E개의 줄에 걸쳐 간선에 대한 정보가 주어지는데, 각 줄에 인접한 두 정점의 번호가 빈 칸을 사이에 두고 주어진다.

출력

K개의 줄에 걸쳐 입력으로 주어진 그래프가 이분 그래프이면 YES, 아니면 NO를 순서대로 출력한다.

예제 입력 1 복사

예제 출력 1 복사

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

Υ	ES
N	Ω

출처

- 문제를 번역한 사람: author5 (/user/author5)
- 데이터를 추가한 사람: djm03178 (/user/djm03178) doju (/user/doju) eldpswp99 (/user/eldpswp99) 문제의 오타를 찾은 사람: godmoon00 (/user/godmoon00)

알고리즘 분류

보기

메모