2018. 7. 14. 1613번: 역사

1613번 - 역사

| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출 | 정답 | 맞은 사람 | 정답 비율 |
|-------|--------|------|------|-------|---------|
| 2 초 | 128 MB | 4068 | 1248 | 862 | 31.108% |

문제

역사, 그 중에서도 한국사에 해박한 세준이는 많은 역사적 사건들의 전후 관계를 잘 알고 있다. 즉, 임진왜란이 병자호란보다 먼저 일어났으며, 무오사화가 기묘사화보다 먼저 일어났다는 등의 지식을 알고 있는 것이다.

세준이가 알고 있는 일부 사건들의 전후 관계들이 주어질 때, 주어진 사건들의 전후 관계도 알 수 있을까? 이를 해결하는 프로그램을 작성해 보도록 하자.

입력

첫째 줄에 첫 줄에 사건의 개수 n(400 이하의 자연수)과 알고 있는 사건의 전후 관계의 개수 k(50,000 이하의 자연수)가 주어진다. 다음 k줄에는 전후 관계를 알고 있는 두 사건의 번호가 주어진다. 이는 앞에 있는 번호의 사건이 뒤에 있는 번호의 사건보다 먼저 일어났음을 의미한다. 물론 사건의 전후 관계가 모순인 경우는 없다. 다음에는 사건의 전후 관계를 알고 싶은 사건 쌍의 수 s(50,000 이하의 자연수)이 주어진다. 다음 s줄에는 각각 서로 다른 두 사건의 번호가 주어진다.

출력

s줄에 걸쳐 물음에 답한다. 각 줄에 만일 앞에 있는 번호의 사건이 먼저 일어났으면 -1, 뒤에 있는 번호의 사건이 먼저 일어났으면 1, 어떤지 모르면(유추할 수 없으면) 0을 출력한다.

예제 입력 1 복사

5 5

1 2

1 3 2 3

3 4

2 4

3

1 5

2 43 1

예제 출력 1 복사

0

-1 1

출처

• 문제를 만든 사람: author5 (/user/author5)