

1948번 - 임계경로

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1787	438	285	23.133%

문제

월드 나라는 모든 도로가 일방통행인 도로이고, 사이클이 없다. 그런데 어떤 무수히 많은 사람들이 월드 나라의 지도를 그리기 위해서, 어떤 시작 도시로부터 도착 도시까지 출발을 하여 가능한 모든 경로를 탐색한다고 한다.

그런데 이 지도를 그리는 사람들은 사이가 너무 좋아서 지도를 그리는 일을 다 마치고 도착 도시에서 모두 다 만나기로 하였다. 그렇다고 하였을 때 이들이 만나는 시간은 출발 도시로부터 출발한 후 최소 몇 시간 후에 만날 수 있는가? (즉 마지막에 도착하는 사람까지 도착을 하는 시간).

그런데 어떤 사람은 이 시간에 만나기 위하여 1분도 쉬지 않고 달려야 하는 사람이 있을 것이다. 이런 사람들이 지나는 도로의 수를 카운트 하여라.

출발 도시는 들어오는 도로가 0개이고, 도착 도시는 나가는 도로가 0개이다.

입력

첫째 줄에 도시의 개수 $n(1 \leq n \leq 10,000)$ 이 주어지고 둘째 줄에는 도로의 개수 $m(1 \leq m \leq 100,000)$ 이 주어진다. 그리고 셋째 줄부터 $m+2$ 줄까지 다음과 같은 도로의 정보가 주어진다. 처음에는 도로의 출발 도시의 번호가 주어지고 그 다음에는 도착 도시의 번호, 그리고 마지막에는 이 도로를 지나는데 걸리는 시간이 주어진다. 도로를 지나가는 시간은 10,000보다 작거나 같은 자연수이다.

그리고 $m+3$ 째 줄에는 지도를 그리는 사람들이 출발하는 출발 도시와 도착 도시가 주어진다.

출력

첫째 줄에는 이들이 만나는 시간을, 둘째 줄에는 1분도 쉬지 않고 달려야 하는 도로의 수가 몇 개인지 출력하여라.

예제 입력 1 복사

```
7
9
1 2 4
1 3 2
1 4 3
2 6 3
2 7 5
3 5 1
4 6 4
5 6 2
6 7 5
1 7
```

예제 출력 1 복사

```
12
5
```

출처

- 빠진 조건을 찾은 사람: kyaryunha (/user/kyaryunha)
- 문제의 오타를 찾은 사람: simjaemun2 (/user/simjaemun2)

