

# 1939번 - 중량제한

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	5607	1362	850	24.789%

## 문제

$N(2 \leq N \leq 10,000)$ 개의 섬으로 이루어진 나라가 있다. 이들 중 몇 개의 섬 사이에는 다리가 설치되어 있어서 차들이 다닐 수 있다. 영식 중공업에서는 두 개의 섬에 공장을 세워 두고 물품을 생산하는 일을 하고 있다. 물품을 생산하다 보면 공장에서 다른 공장으로 생산 중이던 물품을 수송해야 할 일이 생기곤 한다. 그런데 각각의 다리마다 중량제한이 있기 때문에 무턱대고 물품을 옮길 순 없다. 만약 중량제한을 초과하는 양의 물품이 다리를 지나게 되면 다리가 무너지게 된다.

한 번의 이동에서 옮길 수 있는 물품들의 중량의 최대값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에  $N, M(1 \leq M \leq 100,000)$ 이 주어진다. 다음  $M$ 개의 줄에는 다리에 대한 정보를 나타내는 세 정수  $A, B(1 \leq A, B \leq N), C(1 \leq C \leq 1,000,000,000)$ 가 주어진다. 이는  $A$ 번 섬과  $B$ 번 섬 사이에 중량제한이  $C$ 인 다리가 존재한다는 의미이다. 서로 같은 두 도시 사이에 여러 개의 다리가 있을 수도 있으며, 모든 다리는 양방향이다. 마지막 줄에는 공장이 위치해 있는 섬의 번호를 나타내는 서로 다른 두 정수가 주어진다. 공장이 있는 두 섬을 연결하는 경로는 항상 존재하는 데이터만 입력으로 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 답을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

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

## 예제 출력 1 복사

```
3
```

## 출처

- 데이터를 추가한 사람: djm03178 (/user/djm03178)
- 문제의 오타를 찾은 사람: lg8375 (/user/lg8375)
- 빠진 조건을 찾은 사람: sshstamref (/user/sshstamref)