

1197번 - 최소 스패닝 트리

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	9452	3880	2113	37.956%

문제

그래프가 주어졌을 때, 그 그래프의 최소 스패닝 트리를 구하는 프로그램을 작성하시오.

최소 스패닝 트리는, 주어진 그래프의 모든 정점들을 연결하는 부분 그래프 중에서 그 가중치의 합이 최소인 트리를 말한다.

입력

첫째 줄에 정점의 개수 $V(1 \leq V \leq 10,000)$ 와 간선의 개수 $E(1 \leq E \leq 100,000)$ 가 주어진다. 다음 E개의 줄에는 각 간선에 대한 정보를 나타내는 세 정수 A, B, C가 주어진다. 이는 A번 정점과 B번 정점이 가중치 C인 간선으로 연결되어 있다는 의미이다. C는 음수일 수도 있으며, 절대값이 1,000,000을 넘지 않는다.

최소 스패닝 트리의 가중치가 -2147483648보다 크거나 같고, 2147483647보다 작거나 같은 데이터만 입력으로 주어진다.

출력

첫째 줄에 최소 스패닝 트리의 가중치를 출력한다.

예제 입력 1 복사

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

예제 출력 1 복사

```
3
```

출처

- 빠진 조건을 찾은 사람: tjrwnjns999 (/user/tjrwnjns999)