

# 1916번 - 최소비용 구하기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
0.5 초	128 MB	14384	4343	2398	28.975%

## 문제

$n(1 \leq n \leq 1,000)$ 개의 도시가 있다. 그리고 한 도시에서 출발하여 다른 도시에 도착하는  $m(1 \leq m \leq 100,000)$ 개의 버스가 있다. 우리는 A번째 도시에서 B번째 도시까지 가는데 드는 버스 비용을 최소화 시키려고 한다. 그러면 A번째 도시에서 B번째 도시 까지 가는데 드는 최소비용을 출력하여라.

## 입력

첫째 줄에 도시의 개수  $n(1 \leq n \leq 1,000)$ 이 주어지고 둘째 줄에는 버스의 개수  $m(1 \leq m \leq 100,000)$ 이 주어진다. 그리고 셋째 줄부터  $m+2$ 줄까지 다음과 같은 버스의 정보가 주어진다. 먼저 처음에는 그 버스의 출발 도시의 번호가 주어진다. 그리고 그 다음에는 도착지의 도시 번호가 주어지고 또 그 버스 비용이 주어진다. 버스 비용은 0보다 크거나 같고, 100,000보다 작은 정수이다.

그리고  $m+3$ 째 줄에는 우리가 구하고자 하는 구간 출발점의 도시번호와 도착점의 도시번호가 주어진다. 출발점에서 도착점을 갈 수 있는 경우만 입력으로 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 출발 도시에서 도착 도시까지 가는데 드는 최소 비용을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
5
8
1 2 2
1 3 3
1 4 1
1 5 10
2 4 2
3 4 1
3 5 1
4 5 3
1 5
```

## 예제 출력 1 복사

```
4
```

## 출처

- 시간 제한을 수정한 사람: djm03178 (/user/djm03178)
- 문제의 오타를 찾은 사람: HowlingOfSouL (/user/HowlingOfSouL)
- 잘못된 데이터를 찾은 사람: hsnks100 (/user/hsnks100)
- 빠진 조건을 찾은 사람: luke0201 (/user/luke0201) toysmars (/user/toysmars)