

快递最短路径

普及/提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

小镇有 n 个驿站和 m 条双向道路，每条路有长度。快递员从 1 号驿站出发，要送到 n 号驿站。

输出最短总长度；无法到达输出 -1。

输入格式

第一行，两个整数 n, m ，用空格分隔。

接下来 m 行，每行三个整数 u, v, w ，表示 u 和 v 之间有一条长度为 w 的双向道路。

输出格式

一行，一个整数，表示最短路径长度；无法到达输出 -1。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m \leq 2 \times 10^5, 1 \leq w \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
4 4
1 2 2
2 3 1
1 3 5
3 4 3
```

样例输出 #1

```
6
```

样例输入 #2

```
3 1
1 2 7
```

样例输出 #2

```
-1
```