

堆优化最短路

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

带权有向图，求 1 到 n 的最短路（堆优化 Dijkstra）。不可达输出 -1。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行每行 $u \ v \ w$ 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, \ 0 \leq m \leq 2 \times 10^5, \ 0 \leq w \leq 10^6$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
2 1
1 2 7
```

样例输出 #1

```
7
```

样例输入 #2

```
2 0
```

样例输出 #2

```
-1
```