

路径计数

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

带权无向图，求 1 到 n 的最短路条数（长度严格等于最短距离的路径数），对 $10^9 + 7$ 取模。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行 $u \ v \ w$ 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 2000, 0 \leq m \leq 5000, 0 \leq w \leq 1000$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
2 1
1 2 5
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
3 3
1 2 1
```

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

样例输出 #2

```
2
```