

次小生成树

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

求无向图的严格次小生成树的边权和（权和严格大于最小生成树的最小者）。
数据保证存在。

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

$$1 \leq n \leq 500, n - 1 \leq m \leq 5000, 0 \leq w \leq 10^6$$

输入输出样例

样例输入 #1

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

样例输出 #1

```
8
```

样例输入 #2

```
3 3
1 2 1
```

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

样例输出 #2

```
3
```