

费用流入门

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

网络每条边有容量与单位费用。在最大化从 1 到 n 流量的前提下最小化总费用。输出最小总费用。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行 $u\ v\ cap\ cost$ 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$2 \leq n \leq 200, 0 \leq m \leq 2000, 0 \leq cap, cost \leq 100$$

输入输出样例

样例输入 #1

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

样例输出 #1

```
15\n
```

样例输入 #2

```
2 0
```

样例输出 #2

0\n