

LINTONG

登出 ([http://www.zhengruioi.com/logout?\\_token=FFukssJlowP5N2DRIF5XNKrcZBCQ6Eec82rJ5LGFpHRW18n7w2TNf0cdHnfy](http://www.zhengruioi.com/logout?_token=FFukssJlowP5N2DRIF5XNKrcZBCQ6Eec82rJ5LGFpHRW18n7w2TNf0cdHnfy))

# ZROI

23noip赛前20天冲刺 day11

## C. 【noip赛前20天冲刺集训 day11】货币

时间限制：1000 ms    空间限制：1024 MiB    题目类型：传统型    答案检查器：文本比较

❤好评    🏳️差评 [-10]

■ 描述

📖 题解 (/download.php?type=tutorial&id=2770)

📊 统计 (/contest/1481/problem/2770/statistics)

📌 提交

🔧 自定义测试

📄 下发文件下载 (/download.php?type=problem&id=2770)

[返回比赛 \(/contest/1481\)](/contest/1481)

### 题目描述

有一张  $2 \times n$  的网格图，你要从左上角  $(1, 1)$  走到右下角  $(2, n)$ 。每条边有边权，并且有额外的  $m$  条限制。每条限制形如：给定  $i, j, c$ ，如果你同时走了  $(1, i)$  到  $(1, i + 1)$  和  $(2, j)$  到  $(2, j + 1)$  这两条边，那么你就需要额外  $c$  的代价。求走过的边权和加上代价的最小值。

### 输入格式

- 第一行两个正整数  $n, m$ 。
- 接下来三行，依次描述每条边的边权。
- 其中第一行有  $n - 1$  个正整数，第  $i$  个数表示  $(1, i)$  到  $(1, i + 1)$  的边权。
- 第二行有  $n$  个正整数，第  $i$  个数表示  $(1, i)$  和  $(2, i)$  间的边权。
- 第三行有  $n - 1$  个正整数，第  $i$  个数表示  $(2, i)$  到  $(2, i + 1)$  的边权。
- 接下来  $m$  行，每行三个正整数  $i, j, c (1 \leq i, j < n)$ ，表示一个限制。

### 输出格式

- 一行一个正整数，表示答案。

### 样例输入 1

```
5 2
2 3 5 2
6 1 2 1 1
1 2 4 2
1 4 4
2 3 1
```

## 样例输出 1

```
13
```

## 样例输入 2

见下发文件 `ex_currency2.in` 。

## 样例输出 2

见下发文件 `ex_currency2.out` 。

## 数据范围

保证  $1 \leq n \leq 500, 1 \leq m \leq 1000$ ，所有边权以及代价不超过  $10^9$ 。

subtask1(20pts): 保证  $n \leq 6$ 。

subtask2(20pts): 保证  $n \leq 18$ 。

subtask3(30pts): 保证  $|i - j| \leq 12$ 。

subtask4(30pts): 无特殊限制。

时间限制: 1s

空间限制: 1GB



(<http://www.zhengruioi.com/contest/1481/problem/2770?locale=zh-cn>)



(<http://www.zhengruioi.com/contest/1481/problem/2770?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2023-10-30 15:29:02 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)