# Evensgn 的债务

出题人: Vincent 时间限制 1s 空间限制 128MB

### 题目描述

Evensgn 有一群好朋友,他们经常互相借钱。假如说有三个好朋友 A,B,C。 A 欠 B 20 元,B 欠 C 20 元,总债务规模为 20+20=40 元。Evensgn 是个追求简约的人,他觉得这样的债务太繁杂了。他认为,上面的债务可以完全等价为 A 欠 C 20 元,B 既不欠别人,别人也不欠他。这样总债务规模就压缩到了 20 元。现在给定 n 个人和 m 条债务关系。Evensgn 想找到一种新的债务方案,使得每个人欠钱的总数不变,或被欠钱的总数不变(但是对象可以发生变化),并且使得总债务规模最小。

#### 输入格式

输入文件第一行两个数字 n; m, 含义如题目所述。

接下来 m 行,每行三个数字 ai; bi; ci,表示 ai 欠 bi 的钱数为 ci。

注意,数据中关于某两个人 A 和 B 的债务信息可能出现多次,将其累加即可。如"A 欠 B 20 元"、"A 欠 B 30 元"、"B 欠 A 10 元",其等价为"A 欠 B 40 元"。

输出格式

输出文件共一行,输出最小的总债务规模。

样例输入1

53

1 2 10

231

241

样例输出1

10

样例输入2

43

121

231

3 1 1

样例输出 2

0

#### 数据范围

对于 30% 的数据, 1 ≤ n ≤ 10, 1 ≤ m ≤ 10。

对于 60% 的数据, 1 ≤ n ≤ 100, 1 ≤ m ≤ 10<sup>4</sup>。

对于 80% 的数据, 1 ≤ n ≤ 10<sup>4</sup>, 1 ≤ m ≤ 10<sup>4</sup>。

对于 100% 的数据、 $1 \le n \le 10^6$ 、 $1 \le m \le 10^6$ 。

对于所有的数据,保证  $1 \le ai$ ;  $bi \le n$ ;  $0 < ci \le 100$ 。

## Number

出题人: Dyzerjet 时间限制 1s 空间限制 256MB

## 题目描述

一个排列,求出了 a 数组,其中 ai 表示第 i 个数左边有多少个数比它小计算出原来的排列 输入格式

第一行输入 n 接下来 n - 1 个整数 ai, 下标从 2 开始

输出格式

输出 n 个整数表示原排列

Sample Input

5

1

2

1

Sample Output

2

4

5

3

1

2.6 数据范围

对于 20% 的数据满足:  $1 \le n \le 10$  对于 50% 的数据满足:  $1 \le n \le 1000$  对于 100% 的数据满足,  $1 \le n \le 100000$ 

保证解存在

## 与非

## 出题人: zzj 时间限制 1.4s 空间限制 256MB

### 【问题描述】

作为一名新世纪共产主义的接班人,你认识到了资本主义的软弱性与妥协性,决定全面根除资本主义,跑步迈入共产主义。但是当你即将跨入共产主义大门的时候,遇到了万恶的资本家留下的与非电路封印,经过千辛万苦的研究,你终于把复杂的破解转变成了以下问题:初始时你有一个空序列,之后有 N 个操作。

操作分为一下两种:

1 x: 在序列末尾插入一个元素 x(x=0 或 1)。

2 L R: 定义 nand[L,R] 为序列第 L 个元素到第 R 个元素的与非和,询问 nand[L,L]^nand[L,L+1]^nand[L,L+2]^......^nand[L,R]。

Nand 就是先与,再取反

【输入格式】

从文件 nand.in 中读入数据。

输入第一行一个正整数 N. 表示操作个数。

接下来N行表示N个操作。

为了体现程序的在线性,记 lastans 为上一次操作二的回答,初始 lastans=0, 对于操作 1,你需要对 x 异或 lastans。对于操作二,设现在序列中的元素个数为 M,如果 lastans=1,那么你需要作如下操作: L=M-L+1,R=M-R+1,swap(L,R)

#### 【输出格式】

输出到 nand.out 中。

输出有多行。为对于每一个操作二的回答。

【样例输入】

6

11

11

1 0

212

213

223

【样例输出】

1

0

0

【数据规模和约定】

数据点 N的规模操作一的个数 M1 操作二的个数 M2

1 N<=1000 M1<=500 M2<=500

2 N<=1000 M1<=500 M2<=500

3 N<=200000 M1<=100000 M2<=100000

4 N<=200000 M1<=100000 M2<=100000

5 N<=1000000 M1<=900000 M2<=100000

```
6 N<=400000 M1<=390000 M2<=100000
7 N<=400000 M1<=390000 M2<=100000
8 N<=400000 M1<=390000 M2<=100000
9 N<=400000 M1<=390000 M2<=100000
10 N<=4000000 M1<=3900000 M2<=100000
```

对于所有数据,满足 N<=4000000,M1<=3900000,M2<=100000,x={0,1},L<=R。由于输入规模较大,请使用较快的读入方式以防读入超时。