

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

4066: 简单题

Time Limit: 50 Sec Memory Limit: 20 MB

Submit: 1195 Solved: 336

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

你有一个 $N \times N$ 的棋盘，每个格子内有一个整数，初始时的时候全部为0，现在需要维护两种操作：

| 命令 | 参数限制 | 内容 |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| 1 x y A | $1 \leq x, y \leq N$ ，A是正整数 | 将格子x,y里的数字加上A |
| 2 x_1 y_1 x_2 y_2 | $1 \leq x_1 \leq x_2 \leq N$ $1 \leq y_1 \leq y_2 \leq N$ | 输出 x_1 y_1 x_2 y_2 这个矩形内的数字和 |
| 3 | 无 | 终止程序 |

Input

输入文件第一行一个正整数N。

接下来每行一个操作。每条命令除第一个数字之外，均要异或上一次输出的答案last_ans，初始时last_ans=0。

Output

对于每个2操作，输出一个对应的答案。

Sample Input

1 2 3 3

2 1 1 3 3

1 1 1 1

2 1 1 0 7

3

Sample Output

3

5

HINT

数据规模和约定

$1 \leq N \leq 500000$, 操作数不超过200000个, 内存限制20M, 保证答案在int范围内并且解码之后数据仍合法。

样例解释见OJ2683

新加数据一组, 但未重测----2015.05.24

Source

By wjy1998

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.