

移动盒子

(move.cpp/.c)

限制：1S 256MB

题目描述：

一行有 n 个盒子，从左到右编号为 $1 \sim n$ 。模拟以下 4 种命令。

- $1\ X\ Y$ ：将盒子 X 移动到 Y 的左侧（如果 X 已经在 Y 的左侧，则忽略此项）。
- $2\ X\ Y$ ：将盒子 X 移动到 Y 的右侧（如果 X 已经在 Y 的右侧，则忽略此项）。
- $3\ X\ Y$ ：交换盒子 X 和 Y 的位置。
- 4 ：翻转整行盒子序列。

以上命令保证有效，即 X 不等于 Y 。

举例说明：有 6 个盒子，执行 $1\ 1\ 4$ ，即 1 移动到 4 的左侧，变成 $2\ 3\ 1\ 4\ 5\ 6$ 。然后执行 $2\ 3\ 5$ ，即 3 移动到 5 的右侧，变成 $2\ 1\ 4\ 5\ 3\ 6$ 。接着执行 $3\ 1\ 6$ ，即交换 1 和 6 的位置，变成 $2\ 6\ 4\ 5\ 3\ 1$ 。最后执行 4，即翻转整行序列，变成 $1\ 3\ 5\ 4\ 6\ 2$ 。

输入：(move.in)

最多有 10 个测试用例。每个测试用例的第 1 行都包含两个整数 n 和 m ($1 \leq n, m \leq 100\ 000$)，下面的 m 行，每行都包含一个命令。

输出：(move.out)

对于每个测试用例，都单行输出奇数索引位置的数字总和。

输入样例	输出样例
6 4	Case 1: 12
1 1 4	Case 2: 9
2 3 5	Case 3: 2500050000
3 1 6	
4	
6 3	
1 1 4	
2 3 5	
3 1 6	
100000 1	
4	