

[USACO04OPEN] Cube Stacking

题目描述

约翰和贝茜在玩一个方块游戏。编号为 $1 \dots n$ 的 n ($1 \leq n \leq 30000$) 个方块正放在地上，每个构成一个立方柱。

游戏开始后，约翰会给贝茜发出 P ($1 \leq P \leq 100000$) 个指令。指令有两种：

- 1. 移动 (M)：将包含 X 的立方柱移动到包含 Y 的立方柱上。
- 2. 统计 (C)：统计含 X 的立方柱中，在 X 下方的方块数目。

写个程序帮贝茜完成游戏。

输入格式

第1行输入 P ，之后 P 行每行输入一条指令，形式为 `M X Y` 或者 `C X`。

输入保证不会有将立方柱放在自己头上的指令。

输出格式

对于每个统计指令，输出一行一个整数，代表其结果。

样例 #1

样例输入 #1

```
6
M 1 6
C 1
M 2 4
M 2 6
C 3
C 4
```

样例输出 #1

```
1
0
2
```