

草莓巧克力

草莓巧克力

刷新

English version (/staticdata/problem/2184.vi43q9n46zEsMzaN.pub/lwGiX2ipPkMfW2Fl.strawchoco.pdf/strawchoco.pdf)

题目描述

在草莓巧克力（StrawChoco）王国，生活着 m 只草莓（Strawberry）和 n 只巧克力（Chocolate），每只草莓巧克力都有自己的心情值 $mood$ ，一开始所有草莓巧克力的心情值都是0。

草莓巧克力们经常会一起进行活动，具体来说有三种活动：

- 一只草莓巧克力和另一只草莓巧克力去逛动物园。
- 一只草莓巧克力和另一只草莓巧克力去逛商场。
- 一只草莓巧克力过生日，并且邀请其他草莓巧克力来参加生日活动，草莓和巧克力的邀请策略有所区别：
 - 巧克力仅会邀请最后一只一起去逛动物园的草莓巧克力来参加，如果这只巧克力之前从未逛过动物园，则不会邀请任何草莓巧克力。
 - 草莓会邀请所有曾一起逛商场的草莓巧克力来参加。

作为草莓巧克力王国的国王，你需要记录下每只草莓巧克力的心情值，这个值会在草莓巧克力参加活动的时候变化

对于巧克力：

- 巧克力喜欢动物园，因为能看到熊猫，巧克力逛动物园时心情值增加5。
- 巧克力逛商场时心情值增加1。
- 巧克力过生日时心情值增加1，如果这只巧克力邀请其他草莓巧克力，则心情值再增加5。
- 巧克力被其他草莓巧克力邀请参加生日时心情值增加1。

对于草莓：

- 草莓逛动物园时心情值增加1。
- 草莓逛商场时心情值增加5。
- 草莓过生日时，假设邀请了 k 只草莓巧克力来参加，则心情值增加 k 。
- 草莓被其他草莓巧克力邀请参加生日时心情值增加1。
- 特别地：当和草莓一起逛动物园/商场的是巧克力时，心情值额外增加5。

活动相关的接口已经在 event.h 中实现，请你在 strawchoco.h 和 strawchoco.cpp 中实现 Strawberry 类和 Chocolate 类，正确维护心情值。

题目文件下载：downloads.zip (/staticdata/problem/2184.vi43q9n46zEsMzaN.pub/XT3H2RCXGhADcSiT.downloads.zip/downloads.zip)

输入格式

第一行三个整数 n, m, l ，分别表示巧克力数量，草莓数量，发生的活动数量。

所有草莓巧克力按照0到 $n + m - 1$ 编号，其中0到 $n - 1$ 为巧克力，剩余为草莓。

接下来 l 行，每行首先有一个整数 op

- $op = 0$ ，后接两个整数 x, y ，表示编号为 x 和编号为 y 的草莓巧克力一起逛动物园。
- $op = 1$ ，后接两个整数 x, y ，表示编号为 x 和编号为 y 的草莓巧克力一起逛商场。
- $op = 2$ ，后接一个整数 x ，表示编号为 x 的草莓巧克力过生日。

所有活动按照输入顺序发生。

输出格式

输出 $n + m$ 行，第 i 个整数表示全部活动结束后编号为 $i - 1$ 的草莓巧克力的心情值。

样例输入

```
2 2 7
0 0 1
1 0 2
0 1 3
2 0
1 2 3
1 2 0
2 2
```

样例输出

```
14
11
27
12
```

样例输出解释：

编号为0的巧克力，逛了1次动物园，2次商场，过了一次生日，且生日时邀请了编号为1的巧克力，又在编号为2的草莓生日时被邀请，合计心情值为14。

编号为1的巧克力，逛了2次动物园，在编号为0的巧克力生日时被邀请，合计心情值为11。

编号为2的草莓，逛了3次商场，其中两次是和编号为0的巧克力一起的，过了一次生日，邀请了编号为0和3的草莓巧克力，合计心情值为27。

编号为3的草莓，逛了1次动物园，和编号为1的巧克力一起，逛了一次商场，然后在编号为2的草莓生日时被邀请，合计心情值为12。

测试数据及约定

本题共10个测试点，每个测试点10分。

各个测试点约束如下：

- 测试点0、1、2、3：只包含巧克力，不存在过生日活动。
- 测试点4、5、6：不存在过生日活动。
- 测试点7、8、9：无特殊约束。

对于所有测试点： $n, m, l \leq 1000$

提交格式

请将 `strawchoco.h`，`strawchoco.cpp` 打包成一个 **zip** 格式的压缩包并上传，提交的其他文件将被忽略。**注意：你的文件应该在压缩包的根目录下，而不是压缩包的一个子文件夹下，换言之，解压你提交的压缩包后，应该直接得到一系列 `cpp` 文件、`h` 文件等代码文件，而不是一个包含它们的文件夹。**评测时，OJ会将提供的文件贴入你的目录下进行编译并执行。

语言和编译选项

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制
0	oop_custom	make		65536 B

递交历史

#	状态	时间
表中没有数据		

当前没有提交权限！