

H. 瓜の辣椒

Time Limit: 1000ms

Memory Limit: 65536KB

64-bit integer IO format: `lld`

Java class name: `Main`

Submit

Status

众所周知，瓜皮讯是一个绝对不能接触辣椒的人。只要碰到一点点辣椒，瓜皮讯就会立即退化成光头讯。

现在，他的面前摆着一排水杯（至少有三杯，至多二十杯），其中有几杯里面装的是恐怖的辣椒水。瓜皮讯原本清醒地知道有几杯就是辣椒水，但此时皮皮博出现了，他机智地把一排水杯调换了顺序。

这下瓜皮讯万分苦恼，于是他去找究极毒奶白旭东来帮忙预测哪一杯是辣椒水，不巧，白旭东不在家，瓜皮讯找到你，聪明的你能帮助他保住自己的头发吗？

Input

多组样例输入，请处理到文件末尾。

每组样例开头为一行只含有 `0` 和 `1` 两个数字的字串（字串中含有不少于 `3` 个数字且不多于 `20` 个数字），以空格隔开，表示一排水杯中含有辣椒水的情况。

如 `1 0 1` 表示：第一杯是辣椒水，第二杯不是辣椒水，第三杯又是辣椒水。接下来有 $n(n \geq 0)$ 行（ n 并不会直接给出），每行表示一个变换。如 `1 3 2` 表示：上次的'第一杯变成了这次的第一杯，上次的第三杯变成了现在的第二杯，上次的第二杯变成了这次的第三杯。

Output

对每组样例输出一行，表示最终这一排水杯中哪几个位置是含有辣椒水的，输出数据要求从小到大输出。如 `1 2 3` 表示：第一、二、三杯是辣椒水。

Sample Input

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

Sample Output

```
1 2 3
1 2 3
```


Hint


白旭东回家以后曾毒奶：“瓜皮讯怎么可能会变光头啊！”

Submit

Status

Notice

Distributed under GPLv3 (/GPLv3.htm).  Project Homepage (<https://github.com/gyshgx868/CUGBOJ>)

 ihdijk gyshgx868 [Contact Admin](#)

Welcome to the new term