

## 【bzoj1455】罗马游戏

2014年4月8日

786

2

### Description

罗马皇帝很喜欢玩杀人游戏。他的军队里面有 $n$ 个人，每个人都是一个独立的团。最近举行了一次平面几何测试，每个人都得到了一个分数。皇帝很喜欢平面几何，他对那些得分很低的人嗤之以鼻。他决定玩这样一个游戏。它可以发两种命令：1.  $\text{Merger}(i, j)$ 。把 $i$ 所在的团和 $j$ 所在的团合并成一个团。如果 $i, j$ 有一个人是死人，那么就忽略该命令。2.  $\text{Kill}(i)$ 。把 $i$ 所在的团里面得分最低的人杀死。如果 $i$ 这个人已经死了，这条命令就忽略。皇帝希望他每发布一条kill命令，下面的将军就把被杀的人的分数报上来。（如果这条命令被忽略，那么就报0分）

### Input

第一行一个整数 $n$  ( $1 \leq n \leq 1000000$ )。  $n$ 表示士兵数， $m$ 表示总命令数。第二行 $n$ 个整数，其中第 $i$ 个数表示编号为 $i$ 的士兵的分数。（分数都是 $[0..10000]$ 之间的整数）第三行一个整数 $m$  ( $1 \leq m \leq 100000$ ) 第 $3+i$ 行描述第 $i$ 条命令。命令为如下两种形式：1.  $M \ i \ j$  2.  $K \ i$

### Output

如果命令是Kill，对应的请输出被杀人的分数。（如果这个人不存在，就输出0）

### Sample Input

```
5
100 90 66 99 10
7
M 1 5
K 1
K 1
M 2 3
M 3 4
K 5
K 4
```

### Sample Output

```
10
100
0
66
```

## 题解