

## 1452: [JSOI2009]Count

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 1723 Solved: 1024

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

一个  $n*m$  的方格，初始时每个格子有一个整数权值。接下来每次有 2 种操作：

- \* 改变一个格子的权值；
- \* 求一个子矩阵中某种特定权值出现的个数。

### Input

第一行有两个数  $N, M$ 。

接下来  $N$  行，每行  $M$  个数，第  $i+1$  行第  $j$  个数表示格子  $(i, j)$  的初始权值。

接下来输入一个整数  $Q$ 。

之后  $Q$  行，每行描述一个操作。

操作 1: “1 x y c” (不含双引号)。表示将格子  $(x, y)$  的权值改成  $c$  ( $1 \leq x \leq n, 1 \leq y \leq m, 1 \leq c \leq 100$ )。

操作 2: “2 x1 x2 y1 y2 c” (不含双引号,  $x1 \leq x2, y1 \leq y2$ )。表示询问所有满足格子颜色为  $c$ , 且  $x1 \leq x \leq x2, y1 \leq y \leq y2$  的格子  $(x, y)$  的个数。

### Output

对于每个操作 2, 按照在输入中出现的顺序, 依次输出一行一个整数表示所求得个数。

### Sample Input

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

## Sample Output

1

2

## HINT

30%的数据，满足：  $n, m \leq 30$ ,  $Q \leq 50000$   
100%的数据，满足：  $n, m \leq 300$ ,  $Q \leq 200000$

## Source