

## 2 B

### 2.1 题目描述

给定一个  $n$  行  $m$  列的 01 网格.

要求支持  $q$  次操作, 每次的操作类型有两种, 具体如下:

- $0\ x\ y$ : 表示翻转网格第  $x$  行第  $y$  列的取值 (0 变 1, 1 变 0).
- $1\ l\ s\ r\ t$ : 表示询问以  $(l, s)$  和  $(r, t)$  为对角的矩形区域中, 最大的全 1 正方形区域的边长.

### 2.2 输入格式

第一行包含三个正整数  $n, m, q$ , 表示网格的大小和操作的个数.

接下来  $n$  行, 每行  $m$  个 0 或 1 的数, 用于描述该网格.

接下来  $q$  行, 每行三或五个整数, 表示一次操作.

### 2.3 输出格式

对每个询问输出一行一个整数, 表示该询问的全空正方形的边长。

### 2.4 样例 1 输入

```
5 4 10
1 1 1 0
1 1 1 1
1 1 0 1
1 0 1 0
1 1 0 0
1 1 1 5 4
1 3 1 3 1
1 3 3 3 3
1 2 3 5 3
0 2 2
1 1 4 2 4
1 1 3 3 3
0 5 1
1 2 3 2 4
```

1 1 2 2 4

2.5 样例 1 输出

2  
1  
0  
1  
1  
1  
1  
1  
1

2.6 样例 2

见选手目录下的 B/B2.in 与 B/B2.ans。

2.7 限制与约定

由于一些原因，本题采用捆绑测试。  
所有子任务的分值均相等。

对于所有数据均保证  $n \times m \leq 4 * 10^6$ ， $q \leq 2000$ ，且  $n$  不小于  $m$ 。

子任务编号	n,m 的额外限制	q 的额外限制	修改操作	是否保证 s=1,t=m
1	$n, m \leq 500$	$q \leq 500$	存在	否
2	$m \leq 10$	无	保证不存在	是
3			存在	
4	$n \leq 40000$		保证不存在	
5			存在	
6	$m \leq 10$		保证不存在	否
7			存在	
8	$n \leq 40000$		保证不存在	
9			存在	
10	无			