

# 简单题

(easy.cpp)

内存限制：512 MiB    时间限制：1000 ms    标准输入输出

题目类型：传统    评测方式：文本比较

## 题目描述

题目来源：CQOI 2006

有一个  $n$  个元素的数组，每个元素初始均为 0。有  $m$  条指令，要么让其中一段连续序列数字反转——0 变 1，1 变 0（操作 1），要么询问某个元素的值（操作 2）。

例如当  $n = 20$  时，10 条指令如下：

操作	回答	操作后的数组
1 1 10	N/A	11111111110000000000
2 6	1	11111 <u>1</u> 11110000000000
2 12	0	11111111110 <u>0</u> 000000000
1 5 12	N/A	11110000001100000000
2 6	0	11110 <u>0</u> 00001100000000
2 15		11110000001100 <u>0</u> 00000
1 6 16	N/A	11110111110011110000
1 11 17		11110111111100001000
2 12	1	11110111111 <u>1</u> 00001000
2 6		11110 <u>1</u> 11111100001000

## 输入格式 (easy.in)

第一行包含两个整数  $n, m$ ，表示数组的长度和指令的条数；  
以下  $m$  行，每行的第一个数  $t$  表示操作的种类：

- 若  $t = 1$ ，则接下来有两个数  $L, R$ ，表示区间  $[L, R]$  的每个数均反转；
- 若  $t = 2$ ，则接下来只有一个数  $i$ ，表示询问的下标。

## 输出格式 (easy.out)

每个操作 2 输出一行（非 0 即 1），表示每次操作 2 的回答。

## 样例

### 样例输入

```
20 10
1 1 10
2 6
2 12
```

```
1 5 12
2 6
2 15
1 6 16
1 11 17
2 12
2 6
```

样例输出

```
1
0
0
0
1
1
```

数据范围与提示

对于 50% 的数据， $1 \leq n \leq 10^3, 1 \leq m \leq 10^4$ ；  
对于 100% 的数据， $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m \leq 5 \times 10^5$ ，保证  $L \leq R$ 。