


[CQOI2006]简单题

题目描述

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	0	11110000001100 <u>0</u> 00000
1 6 16	N/A	11110111110011110000
1 11 17	N/A	11110111111100001000
2 12	1	11110111111 <u>1</u> 00001000
 26 < 3.0 > Enjoy Coding Life	1	11110 <u>1</u> 11111100001000

输入格式

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

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 #1

样例输入 #1

```
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

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

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 $L \leq R$ 。