

区间翻转灯

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

一排 n 盏灯初始全灭（0）。 q 次操作：每次把区间 $[l, r]$ 的灯状态翻转。输出最终每盏灯的状态。

输入格式

第一行两个整数 n, q ；接下来 q 行每行两个整数 l, r 。

输出格式

一行 n 个数字（无分隔）。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^6, 1 \leq q \leq 10^5$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
1 1
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
5 2
1 3
3 5
```

样例输出 #2

11011