

奇偶染色

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

无向图（可能不连通），判断是否可二染色；可以则输出一种方案：每个点输出 1 或 2，相邻点颜色不同。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行一条边。

输出格式

不可行输出 -1；否则一行 n 个数字（无分隔）。

数据范围

$$1 \leq n \leq 2 \times 10^5, 0 \leq m \leq 3 \times 10^5$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 0
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
2 1
1 2
```

样例输出 #2

