

奇环检测

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

判定无向图（可能不连通）中是否存在奇数长度的环（黑白染色法）。存在输出 YES，否则 NO。自环视为奇环。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行一条无向边。

输出格式

YES 或 NO。

数据范围

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

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 0
```

样例输出 #1

```
NO
```

样例输入 #2

```
2 1
1 2
```

样例输出 #2

NO