

半欧拉判定

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

判定无向图是否存在恰好经过每条边一次的通路（欧拉路径或回路）：需要图连通（孤立点除外）且奇度点个数为 0 或 2。满足输出 YES，否则 NO。

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

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

YES

样例输入 #2

2 1
1 2

样例输出 #2

YES