

负环检测

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

有向图（可能有重边与自环），判断是否存在权值和为负的环。存在输出 YES，否则 NO。（SPFA 判负环：某点入队超过 n 次即有。）

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行每行 $u\ v\ w$ 表示 $u \rightarrow v$ 权 w 。

输出格式

YES 或 NO。

数据范围

$$1 \leq n \leq 2000, 0 \leq m \leq 3000, |w| \leq 10^4$$

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 5
```

样例输出 #2

NO