

# 唯一拓扑序

普及 · 1000ms · 256MB

## 题目描述

判断  $n$  点 DAG 的拓扑排序是否唯一。方法：Kahn 算法过程中每一步若可选点超过一个则不唯一。唯一输出 YES，否则 NO。（ $n = 1$  视为唯一。）

## 输入格式

第一行两个整数  $n, e$ ；接下来  $e$  行每行一条有向边  $u \rightarrow v$ 。

## 输出格式

YES 或 NO。

## 数据范围

$$1 \leq n \leq 3000, 0 \leq e \leq 6000$$

## 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 0

样例输出 #2

NO