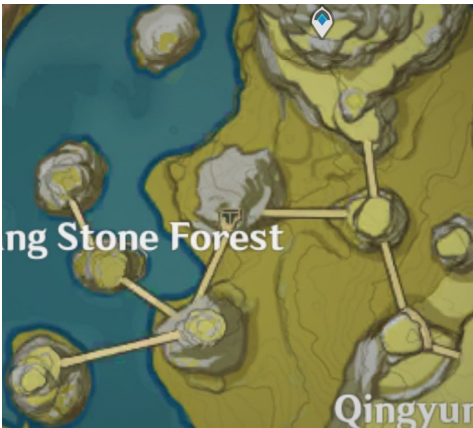


# 璃月的桥梁

Input file:	standard input
Output file:	standard output
Time limit:	1 second
Memory limit:	256 megabytes

原神中，主角旅行者擅长借助传送锚点进行快速移动，具体地说旅行者可以从任何位置传送到指定传送锚点的位置。

璃月的华光林有几个几乎无法攀爬的极高的山峰，它们之间用一些木桥梁连接。这些山峰中有且仅有一个拥有传送锚点。



华光林

最近，旅行者接到一份委托，要求旅行者去检修这些桥梁，为了使得检修时间最短，旅行者希望找到一条路径，这条路径从传送锚点出发，恰好经过每条桥梁一次，可以在任意山峰结束。

你的任务是判断旅行者想要的路径是否存在。

## Input

第一行两个整数 $n$ 、 $m$ ，山峰的数量和桥梁的数量，其中令带有传送锚点的山峰为1号。  
( $3 \leq n \leq 200$ ,  $2 \leq m \leq \frac{n(n-1)}{2}$ )

接下来 $m$ 行，每行一个两个整数 $u$ 、 $v$ ，表示一个桥梁连接 $u$ 、 $v$ 两座山峰。(  $1 \leq u < v \leq n$  )

保证从传送锚点可以到达任意山峰，保证不存在两座桥梁连接相同的两座山峰。

## Output

如果路径存在，输出“YES”，否则输出“NO”，不区分大小写。

## Examples

standard input	standard output
9 8 1 2 2 5 2 3 5 6 6 7 8 9 3 4 6 8	NO
9 10 1 2 2 5 2 3 5 6 6 7 8 9 3 4 6 8 4 7 2 9	YES
9 10 1 2 2 5 2 3 5 6 6 7 8 9 3 4 6 8 4 7 1 9	NO