

寻找宝藏

描述

很久以前，有一个很古老而且很富有的民族，但是有一天，他们惨遭外敌入侵，族人都惨遭杀害无一幸免。族长在最后时刻，为了防止财宝落入贼人之手，把财宝藏在了一个秘密的地方，并设置了一些机关，必须解开所有机关才能够获得宝藏。

假设族长一共设置 n 道机关，分别用 $0 \sim n-1$ 表示。这些机关中有的可以直接解开，有的机关必须要先解开另一个或另一些机关之后才能解开该机关。

有一天你机缘巧合来到了这个地方，请问你能否顺利解开所有机关拿到宝藏？

举例：

假设有两个机关：0 和 1。

如果要求解开1之前先解开 0，而对 0 没有先决条件要求，则可以先解开 0，再解开 1，从而获得宝藏；

如果要求解开1之前先解开 0，同时解开 0 之前先解开 1，则由于 0 与 1 互为先决条件，所以无法解开 0 与 1，因此无法获得宝藏。

输入

使用 (,) 隔开的 k 组数据。($k \geq 1$ ，不固定)

第 1 组数据是一个正整数 n ，表示一共设置了多少机关。

第 2~ k 组数据由使用 (,) 分隔的两个整数构成，分别为 a 和 b ，表示要解开 a 机关必须先解开 b 机关， a 与 b 的范围：

$0 \leq a, b \leq n-1$

输出

输出字符串类型的 "true" 或者 "false"，均为小写，表示是否能够解开所有机关拿到宝藏。

输入样例

```
2;0,1
```

```
2;0,1;1,0
```

输出样例

```
true
```

```
false
```

Code wins arguments.

代码说了算。

— Facebook

