

# 受欢迎的牛

## (popular.cpp)

内存限制：512 MB 时间限制：1000 ms 标准输入输出

题目类型：传统 评测方式：文本比较

### 题目描述

原题来自：USACO 2003 Fall

每一头牛的愿望就是变成一头最受欢迎的牛。现在有  $N$  头牛，给你  $M$  对整数  $(A, B)$ ，表示牛  $A$  认为牛  $B$  受欢迎。这种关系是具有传递性的，如果  $A$  认为  $B$  受欢迎， $B$  认为  $C$  受欢迎，那么牛  $A$  也认为牛  $C$  受欢迎。你的任务是求出有多少头牛被除自己之外的所有牛认为是受欢迎的。

### 输入格式 (popular.in)

第一行两个数  $N, M$ ；  
接下来  $M$  行，每行两个数  $A, B$ ，意思是  $A$  认为  $B$  是受欢迎的（给出的信息有可能重复，即有可能出现多个  $A, B$ ）。

### 输出格式 (popular.out)

输出被除自己之外的所有牛认为是受欢迎的牛的数量。

### 样例

#### 样例输入

```
3 3
1 2
2 1
2 3
```

#### 样例输出

```
1
```

#### 样例说明

只有第三头牛被除自己之外的所有牛认为是受欢迎的。

### 数据范围与提示

对于全部数据， $1 \leq N \leq 10^4, 1 \leq M \leq 5 \times 10^4$ 。