

1.食物链

【问题描述】

如图所示为某生态系统的食物网示意图，据图回答第 1 小题.



1.数一数，在这个食物网中有几条食物链（ ）

现在给你 n 个物种和 m 条能量流动关系，求其中的食物链条数。

物种的名称为从 1 到 n 编号

M 条能量流动关系形如

$a_1 b_1$

$a_2 b_2$

$a_3 b_3$

.....

$a_{m-1} b_{m-1}$

$a_m b_m$

其中 $a_i b_i$ 表示能量从物种 a_i 流向物种 b_i

【输入格式】

第一行两个整数 n 和 m 。

接下来 m 行每行两个整数 $a_i b_i$ 描述 m 条能量流动关系。

(数据保证输入数据符号生物学特点，且不会有重复的能量流动关系出现)

【输出格式】

一个整数即食物网中的食物链条数。

【样例输入】

10 16

1 2

1 4

1 10

2 3

2 5

4 3

4 5

4 8

6 5

7 6

7 9

8 5

9 8

10 6

10 7

10 9

【样例输出】

9

【样例解释】

就是上面**题目描述 1** 的那个图

各个物种的编号依次为

草 1 兔 2 狐 3 鼠 4 猫头鹰 5 吃虫的鸟 6 蜘蛛 7 蛇 8 青蛙 9 食草昆虫 10

数据范围

$1 \leq N \leq 100000$ $0 \leq m \leq 200000$

题目保证答案不会爆 int