

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

P3183 [HAOI2016]食物链

提交代码

加入收藏

提交4.80k

通过2.16k

时间限制1.00s

内存限制125.00MB

应用 >>

题库

训练

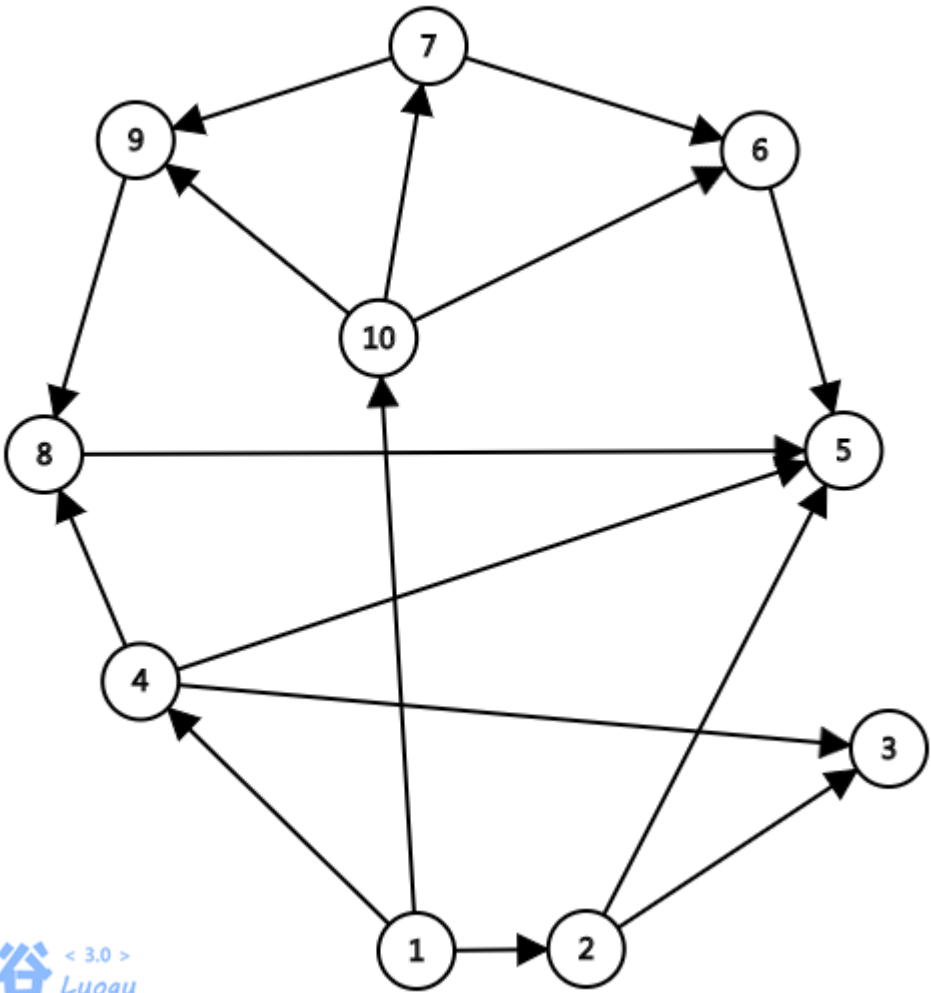
比赛

记录

讨论

题目描述

展开



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a1 b1a2 b2a3 b3.....am-1 bm-1am bm其中ai bi表示能量从物种ai流向物种bi,注意单独的一种孤立生物不算一条食物链

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ai bi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）1<=N<=100000 0<=m<=200000题目保证答案不会爆 int

输出格式

一个整数即食物网中的食物链条数

输入输出样例

输入 #1

复制

输出 #1

复制

```
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
```

```
9
```

题目提供者洛谷

难度普及/提高-

历史分数无

提交记录

查看题解

标签

各省省选

河南

高性能

2016

查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

查看讨论

推荐题目

查看推荐