

## 【bzoj2718/1143】[Violet 4]毕业旅行

2014年12月22日

626

0

## Description

## 题目描述

又到了一年毕业的季节，Alex 和他们班的同学们打算出去旅行，而选择旅行景点这个艰难的任务自然就落在了 Alex 身上。Alex 已经搜集了  $n$  个景点的信息，这些景点之间某些可能会通过有向的道路连接，景点和道路构成了一个有向无环图，两个景点之间可能会有不止一条道路。Alex 想选择其中的一些作为旅行的目的地，而他又希望任意的两个目的地都不连通。Alex 想让你帮忙计算一下，他最多能选择多少目的地。

## Input

## 输入格式

第一行两个整数  $n, m$ ，分别表示旅游景点数和道路数。

接下来  $m$  行，每行两个整数  $A, B$ ，表示有一条从景点  $A$  到景点  $B$  的有向道路。

## Output

最多可选多少景点

## Sample Input

```
7 6
1 2
2 3
5 4
4 3
3 6
6 7
```

## Sample Output

```
2
```

## HINT

### 数据范围与约定

对于 20% 的数据，保证  $1 \leq n \leq 20$ 。

对于 100% 的数据，保证  $1 \leq n \leq 200$ ， $0 \leq m \leq n^2$ 。

## 题解

最长反链=最小路径覆盖。。。

至于证明。。。百度vfk的博客

floyd传递闭包后，用n-二分图最大匹配数即为答案