**FZOJ1638求强连通分量**

**描述**

输入一个图，输出该图中的最大强连通分量。

**输入**

第一行：n和m（n<=10000,m<=100000,n为节点个数，m为边的条数）

接下来m行，每行两个数：a，b，表示a指向b的边（a,b为非负整数）；

**输出**

输出最大强连通分量的节点，按照节点编号从小到大输出，如果有多个强连通分量节点数相同，则输出节点编号字典序较小的。

**样例输入**

6 8

1 3

3 5

5 6

1 2

4 1

2 4

4 6

3 4

**样例输出**

1 2 3 4

**Poj2186 Popular Cows**

**Description**

Every cow's dream is to become the most popular cow in the herd. In a herd of N (1 <= N <= 10,000) cows, you are given up to M (1 <= M <= 50,000) ordered pairs of the form (A, B) that tell you that cow A thinks that cow B is popular. Since popularity is transitive, if A thinks B is popular and B thinks C is popular, then A will also think that C is

popular, even if this is not explicitly specified by an ordered pair in the input. Your task is to compute the number of cows that are considered popular by every other cow.

**Input**

\* Line 1: Two space-separated integers, N and M

\* Lines 2..1+M: Two space-separated numbers A and B, meaning that A thinks B is popular.

Output

**output**

\* Line 1: A single integer that is the number of cows who are considered popular by every other cow.

**Sample Input**

3 3

1 2

2 1

2 3

**Sample Output**

1

**Hint**

Cow 3 is the only cow of high popularity.

**题目大意**

N头奶牛(N≤10000)

M对关系（a , b），表示a认为b是受欢迎的

关系具有传递性，即若(a,b),(b,c)→(a,c)

询问有多少头奶牛是被其他所有奶牛认为是受欢迎的

POJ 1236Network of Schools

**描述**

有一些学校连到了一个电脑网络中。这些学校达成了一个协议:每个学校保存一个其他学校名字的列表，列出它发送软件能到达的学校（即接收学校）。注意：如果B在A学校的发送列表中，那么A不一定在B学校的列表中。你需要写一个程序，计算最小的学校数量，这些学校接收新软件后，能让所有的学校在网络内能接收到这个软件（子任务一）。作为一个额外的任务，我们想要保证通过传输新软件到一个任意的学校能使这个软件能在网络中送达到所有的学校。为了达到这个目标，我们可能需要拓展新成员到学校的接收列表。计算这个需要拓展的最小数量，使得无论我们发送新软件到哪个学校，它都可以到达任意一个学校（子任务二）。一个拓展意味着增加一个新成员到某一个学校的接收列表中。

**输入：**

第一行包括一个整数N：网络中的学校数量（2≤N≤100）。1~N每个数字分别代表一个学校。每个接下来的N行描述了一个接收者列表。第i+1行包括了学校i的接收列表。每个列表以0结束。一个空列表在一行中只有一个单独的0.

**输出**

你的程序需要写两行作为标准输出。第一行需要包括一个正整数：子任务一的答案。第二行需要包括子任务二的答案。

**样例输入**

5

2 4 3 0

4 5 0

0

0

1 0

**样例输出**

1

2