

【bzoj1093】[ZJOI2007]最大半连通子图

2014年10月8日

657

2

Description

Input

第一行包含两个整数 N, M, X 。 N, M 分别表示图 G 的点数与边数， X 的意义如上文所述。接下来 M 行，每行两个正整数 a, b ，表示一条有向边 (a, b) 。图中的每个点将编号为 $1, 2, 3 \dots N$ ，保证输入中同一个 (a, b) 不会出现两次。

Output

应包含两行，第一行包含一个整数 K 。第二行包含整数 $C \bmod X$ 。

Sample Input

```
6 6 20070603
1 2
2 1
1 3
2 4
5 6
6 4
```

Sample Output

```
3
3
```

HINT

对于100%的数据， $N \leq 100000, M \leq 1000000$ ；对于100%的数据， $X \leq 10^8$ 。

题解

缩点。。。然后用拓扑排序找最长链。。

注意缩点后连通块间重边要处理下