

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1093: [ZJOI2007]最大半连通子图

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 2411 Solved: 952

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

一个有向图 $G=(V,E)$ 称为半连通的(Semi-Connected)，如果满足：

$\forall u,v \in V$, 满足 $u \rightarrow v$ 或 $v \rightarrow u$ ，即对于图中任意两点 u,v ，存在一条 u 到 v 的有向路径或者从 v 到 u 的有向路径。

若 $G'=(V',E')$ 满足 $V' \subseteq V$, E' 是 E 中所有跟 V' 有关的边，则称 G' 是 G 的一个导出子图。

若 G' 是 G 的导出子图，且 G' 半连通，则称 G' 为 G 的半连通子图。

若 G' 是 G 所有半连通子图中包含节点数最多的，则称 G' 是 G 的最大半连通子图。

给定一个有向图 G ，请求出 G 的最大半连通子图拥有的节点数 K ，以及不同的最大半连通子图的数目 C 。由于 C 可能比较大，仅要求输出 C 对 X 的余数。

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 Mod 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， $X \leq 10^8$ 。

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.