

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。

2302: [HAOI2011]Problem c

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 418 Solved: 227

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

Description

给 n 个人安排座位，先给每个人一个 $1 \sim n$ 的编号，设第 i 个人的编号为 a_i （不同人的编号可以相同），接着从第一个人开始，大家依次入座，第 i 个人来了以后尝试坐到 a_i ，如果 a_i 被占据了，就尝试 a_i+1 ， a_i+1 也被占据了的话就尝试 a_i+2 ，.....，如果一直尝试到第 n 个都不行，该安排方案就不合法。然而有 m 个人的编号已经确定(他们或许贿赂了你的上司...)，你只能安排剩下的人的编号，求有多少种合法的安排方案。由于答案可能很大，只需输出其除以 M 后的余数即可。

Input

第一行一个整数 T ，表示数据组数

对于每组数据，第一行有三个整数，分别表示 n 、 m 、 M

若 m 不为0，则接下来一行有 m 对整数， p_1 、 q_1 ， p_2 、 q_2 ，....， p_m 、 q_m ，其中第 i 对整数 p_i 、 q_i 表示第 p_i 个人的编号必须为 q_i

Output

对于每组数据输出一行，若有解则输出YES，后跟一个整数表示方案数 $\text{mod } M$ ，注意，YES和数之间只有一个空格，否则输出NO

Sample Input

2

4 3 10

1 2 2 1 3 1

10 3 8882

7 9 2 9 5 10

Sample Output

YES 4

NO

HINT

100%的数据满足： $1 \leq T \leq 10$ ， $1 \leq n \leq 300$ ， $0 \leq m \leq n$ ， $2 \leq M \leq 10^9$ ， $1 \leq p_i, q_i \leq n$ 且保证 p_i 互不相同。

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.