

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。

2751: [HAOI2012]容易题(easy)

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1509 Solved: 647

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

Description

为了使得大家高兴，小Q特意出个自认为的简单题（easy）来满足大家，这道简单题是描述如下：

有一个数列A已知对于所有的A[i]都是1~n的自然数，并且知道对于一些A[i]不能取哪些值，我们定义一个数列的积为该数列所有元素的乘积，要求你求出所有可能的数列的积的和 mod 1000000007的值，是不是很简单呢？呵呵！

Input

第一行三个整数n,m,k分别表示数列元素的取值范围，数列元素个数，以及已知的限制条数。

接下来k行，每行两个正整数x,y表示A[x]的值不能是y。

Output

一行一个整数表示所有可能的数列的积的和对1000000007取模后的结果。如果一个合法的数列都没有，答案输出0。

Sample Input

3 4 5

1 1

1 1

2 2

2 3

4 3

Sample Output

90

样例解释

A[1] 不能取1

A[2] 不能去2、3

A[4] 不能取3

所以可能的数列有以下12种

数列	积
----	---

2 1 1 1	2
---------	---

2 1 1 2	4
---------	---

2 1 2 1	4
---------	---

2 1 2 2	8
---------	---

2 1 3 1	6
---------	---

2 1 3 2	12
---------	----

3 1 1 1	3
---------	---

3 1 1 2	6
---------	---

3 1 2 1	6
---------	---

3 1 2 2 12

3 1 3 1 9

3 1 3 2 18

HINT

数据范围

30%的数据 $n \leq 4, m \leq 10, k \leq 10$

另有20%的数据 $k=0$

70%的数据 $n \leq 1000, m \leq 1000, k \leq 1000$

100%的数据 $n \leq 109, m \leq 109, k \leq 105, 1 \leq y \leq n, 1 \leq x \leq m$

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.