**过山车**

**Time Limit: 1000/1000 MS (Java/Others)    Memory Limit: 32768/32768 K (Java/Others)  
Total Submission(s): 12337    Accepted Submission(s): 5390**

**Problem Description**

RPG girls今天和大家一起去游乐场玩，终于可以坐上梦寐以求的过山车了。可是，过山车的每一排只有两个座位，而且还有条不成文的规矩，就是每个女生必须找个个男生做partner和她同坐。但是，每个女孩都有各自的想法，举个例子把，Rabbit只愿意和XHD或PQK做partner，Grass只愿意和linle或LL做partner，PrincessSnow愿意和水域浪子或伪酷儿做partner。考虑到经费问题，boss刘决定只让找到partner的人去坐过山车，其他的人，嘿嘿，就站在下面看着吧。聪明的Acmer，你可以帮忙算算最多有多少对组合可以坐上过山车吗？

**Input**

输入数据的第一行是三个整数K , M , N，分别表示可能的组合数目，女生的人数，男生的人数。0<K<=1000  
1<=N 和M<=500.接下来的K行，每行有两个数，分别表示女生Ai愿意和男生Bj做partner。最后一个0结束输入。

**Output**

对于每组数据，输出一个整数，表示可以坐上过山车的最多组合数。

**Sample Input**

6 3 3

1 1

1 2

1 3

2 1

2 3

3 1

0

**Sample Output**

3

**Author**

PrincessSnow

**Source**

[RPG专场练习赛](http://acm.hdu.edu.cn/search.php?field=problem&key=RPG%D7%A8%B3%A1%C1%B7%CF%B0%C8%FC&source=1&searchmode=source)

**Recommend**

lcy   |   We have carefully selected several similar problems for you:  [1083](http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1083) [2444](http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2444) [1281](http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1281) [1150](http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1150) [1151](http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1151)