

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。

1224: [HNOI2002]彩票

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 560 Solved: 210

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

Description

某地发行一套彩票。彩票上写有1到M这M个自然数。彩民可以在这M个数中任意选取N个不同的数打圈。每个彩民只能买一张彩票，不同的彩民的彩票上的选择不同。每次抽奖将抽出两个自然数X和Y。如果某人拿到的彩票上，所选N个自然数的倒数和，恰好等于 X/Y ，则他将获得一个纪念品。已知抽奖结果X和Y。现在的问题是，必须准备多少纪念品，才能保证支付所有获奖者的奖品。

Input

输入文件有且仅有一行，就是用空格分开的四个整数N，M，X，Y。输出文件有且仅有一行，即所需准备的纪念品数量。 $1 \leq X, Y \leq 100$ ， $1 \leq N \leq 10$ ， $1 \leq M \leq 50$ 。输入数据保证输出结果不超过 10^5 。

Output

2 4 3 4

Sample Input

1

Sample Output

HINT

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.