**F - 京电的神秘矩阵**

**Time Limit: 300/100MS (Java/Others)     Memory Limit: 65535/65535KB (Java/Others)**

Submit Status

京电的主楼里发现一个m\*n的矩阵。  
该矩阵的第一列是ab,(a+1)b,......,(a+n−1)bab,(a+1)b,......,(a+n−1)b  
第二列是ab+1,(a+1)b+1,......,(a+n−1)b+1ab+1,(a+1)b+1,......,(a+n−1)b+1  
.......  
第m列是ab+m−1,(a+1)b+m−1,.....(a+n−1)b+m−1ab+m−1,(a+1)b+m−1,.....(a+n−1)b+m−1

下面是一个4\*4的矩阵：

22=4,23=8,24=16,25=3222=4,23=8,24=16,25=32  
32=9,33=27,34=81,35=24332=9,33=27,34=81,35=243  
42=16,43=64,44=256,45=102442=16,43=64,44=256,45=1024  
52=25,53=125,54=625,55=312552=25,53=125,54=625,55=3125

问这个矩阵里有多少不重复的数（比如24=4224=42，这样的话就有重复了)

**Input**

输入数据包括4个数：m,n,a,bm,n,a,b。(2≤m,n,a,b≤1002≤m,n,a,b≤100）。

**Output**

输出一个整数表示答案

**Sample input and output**

| **Sample Input** | **Sample Output** |
| --- | --- |
| 4 4 2 2 | 15 |

列出等式，最终发现了神奇的规律：alogb=clogd。直接求解比较困难，不过还好矩阵比较小，可以硬算+排序。但是还是有问题，log的精度要求实在太高，必须要用long double。比较是否等于的时候，直接用==即可，不需要设定无穷小。因为即使是1e-40，也无法得到比较的正确结果。