

**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。

## 4128: Matrix

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 347 Solved: 176

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

### Description

给定矩阵A,B和模数p,求最小的x满足

$$A^x = B \pmod{p}$$

### Input

第一行两个整数n和p，表示矩阵的阶和模数,接下来一个n \* n的矩阵A.接下来一个n \* n的矩阵B

### Output

输出一个正整数，表示最小的可能的x，数据保证在p内有解

### Sample Input

2 7

1 1

1 0

5 3

## Sample Output

4

## HINT

对于100%的数据， $n \leq 70, p \leq 19997$ ， $p$ 为质数， $0 \leq A_{ij}, B_{ij} < p$

保证A有逆

## 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.