# 大视野在线测评

影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free bzoj 赠

赠本

站

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

## 3231: [Sdoi2008]递归数列

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 543 Solved: 236 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

一个由自然数组成的数列按下式定义:

对于 $i <= k : a_i = b_i$ 

对于i > k:  $a_i = c_1 a_{i-1} + c_2 a_{i-2} + ... + q_k a_{i-k}$ 

其中 $b_j$ 和  $c_j$  (1 <= j <= k) 是给定的自然数。写一个程序,给定自然数m <= n,计算 $a_m + a_{m+1} + a_{m+2} + \dots + a_n$ ,并输出它除以给定自然数p的余数的值。

### **Input**

由四行组成。

第一行是一个自然数k。

第二行包含k个自然数 $b_1, b_2,...,b_k$ 。

第三行包含k个自然数 $c_1, c_2,...,c_k$ 。

第四行包含三个自然数m, n, p。

#### **Output**

仅包含一行:一个正整数,表示 $(a_m + a_{m+1} + a_{m+2} + ... + a_n) \mod p$ 的值。

#### **Sample Input**

1 1

1 1

2 10 1000003

## **Sample Output**

142

#### **HINT**

对于100%的测试数据:

1<= k<=15

1 <= m <= n <= 1018

#### **Source**

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

#### 한국어 中文 فارسى 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.