# 大视野在线测评

#### F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free\_bzoj Logout 捐赠本站

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,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

#### 3481: DZY Loves Math III

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB
Submit: 151 Solved: 36
[Submit][Status][Discuss]

## **Description**

给定整数 P,Q,求满足方程  $xy \equiv Q(\text{mod}P)$  的整数解 (x,y) 的数量,其中  $0 \le x < P, 0 \le y < P$ 。

## Input

第一行一个整数 n。 接下来 n 行,每行一个整数,分别为  $p_1, p_2, \cdots, p_n$ 。 接下来 n 行,每行一个整数,分别为  $q_1, q_2, \cdots, q_n$ 。 题目描述中的  $P = p_1 p_2 \cdots p_n, Q = q_1 q_2 \cdots q_n$ 。

## **Output**

输出一行答案,答案请对 109+7 取模。

## Sample Input

| 3 |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

## **Sample Output**

6

#### **HINT**

P=6, Q=16。 6 组解分别为 (1,4),(2,2),(2,5),(4,1),(4,4),(5,2)。

 $1 \le N \le 10,0 \le Qi \le 10^18,1 \le Pi \le 10^18,P \ge 2$ 

本题仅四组数据。

#### **Source**

By Jc

[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.