# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

**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。

# 2749: [HAOI2012]外星人

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 542 Solved: 291 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

## **Input**

第一行一个正整数 test,接下来 test 组数据每组数据第一行一个正整数m,接下来 m 行每行两个正整数  $p_i,q_i$  。

其中 $\prod_{i=1}^{m} p_i^{q_i}$ 为N的标准分解形式。

#### **Output**

输出test行,每行一个整数,表示答案。

## Sample Input

- 2
- 2 2
- 3 1

# **Sample Output**

3

#### **HINT**

$$N=12, \varphi(12)=4, \varphi(4)=2, \varphi(2)=1$$
,所以答案是 3。

$$\varphi\left(\prod_{i=1}^m p_i^{q_i}\right) = \prod_{i=1}^m (p_i - 1)p_i^{q_i - 1}$$

Test<=50 Pi<=10^5,1<=Q1<=10^9

#### **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.