# 大视野在线测评

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

free\_bzoj 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。

#### 3560: DZY Loves Math V

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 149 Solved: 81 [Submit][Status][Discuss]

# **Description**

给定n个正整数a1,a2,...,an,求

$$\sum_{i_1|a_1} \sum_{i_2|a_2} \cdots \sum_{i_n|a_n} \varphi(i_1 i_2 \cdots i_n)$$

的值 (答案模10^9+7)。

## **Input**

第一行一个正整数n。

接下来n行,每行一个正整数,分别为a1,a2,...,an。

### **Output**

仅一行答案。

# **Sample Input**

3

6

10

15

# **Sample Output**

1595

### **HINT**

1<=n<=10<sup>5</sup> , 1<=ai<=10<sup>7</sup> 。共3组数据。

#### **Source**

By Jcvb

[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.