# 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。

#### 2327: [HNOI2011]勾股定理

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 260 Solved: 136

[Submit][Status][Discuss]

### **Description**

沫沫最近在研究勾股定理。对于两个正整数 A = B,若存在正整数 C 使得  $A^2+B^2=C^2$ ,且 A = B 互质,则称 (A,B) 为一个互质勾股数对。

有一天,沫沫得到了 N 根木棍,其长度都是正整数,她准备从中挑选出若干根木棍来玩拼图游戏,为了使拼出的图案有凌乱美,她希望挑选出的木棍中任意两根的长度均不是互质勾股数对。现在,沫沫想知道有多少种满足要求的挑选木棍的方案。由于答案可能很大,你只要输出答案对 10°+7 取模的结果。

#### 【输入格式】 (input. txt)

从文件input. txt中读入数据,输入文件第一行是一个正整数N,表示共有多少根木棍。输入文件第二行是用空格隔开的N个正整数 $h_i$ ,  $h_2$ , …,  $h_8$ , 其中对 $1 \le i \le N$ ,  $h_i$ 表示第i根木棍的长度。输入的数据保证30%的数据满足对 $1 \le i \le N$ 有 $1 \le h_i \le 200000$ ,剩下的40%的数据满足对 $1 \le i \le N$ 有20000 $0 \le h_i \le 1000000$ ,100%的数据满足  $N \le 1000000$ 。

【输出格式】(output.txt)

输出文件 output. txt 仅包含一个非负整数,表示满足要求的挑选木棍的方案数对 10°+7 取模的结果。

【输入输出样例】

input.txt output.txt 4 8 5 12 35 5

**样例解释:** (5, 12) 与 (12, 35) 是互质勾股数对,故满足要求的挑选木棍的方案有8种,即: {5}, {12}, {35}, {5}, {5, 35}, {5, 5}, {5, 5}, {5, 5}, \$35, 5}

#### **Input**

#### **Output**

# **Sample Input**

## **Sample Output**

**HINT** 

**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.