# 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。

3158: 千钧一发

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB
Submit: 816 Solved: 307
[Submit][Status][Discuss]

### **Description**

#### 背景

在你正确回答表达式的值以后,石板又出现了新的状况,然而这次情况十分紧急,如果无法做出正确的选择,katherine 皇后很可能再也无法和 Kanari 国王在一起了。

#### 描述

石板上突然出现n个奇怪的装置,Kanari 国王仔细观察发现每个装置上面都写有两个正整数,我们记第i的装置上的两个正整数分别为 $a_i$ 和 $b_i$ 。其中 $a_i$ 表示这个装置的特征值, $b_i$ 表示这个装置蕴含的能量值。现在请你在这n个装置中选择一部分出来,使得选择的任意两个装置i和j( $i \neq j$ )**至少满足下面两个条件之一**:

- ①.不存在正整数T使得 $a_i^2 + a_j^2 = T^2$ 。
- ②. $a_i$ 和 $a_j$ 有大于1的公因子。

你的目标就是使得选出来装置的能量值总和最大,如果你回答正确,说不定石板会按照它所说的,将 Katharon 国最珍贵的财产交出来,否则国王,皇后以及你的小命都将难保。

### Input

第一行一个正整数N。

第二行共包括N个正整数,第个正整数表示Ai。

## **Output**

共一行,包括一个正整数,表示在合法的选择条件下,可以获得的能量值总和的最大值。

### **Sample Input**

4

3 4 5 12

9 8 30 9

### **Sample Output**

39

### **HINT**

 $1 <= N <= 1000, 1 <= Ai, Bi <= 10^6$ 

### **Source**

Katharon+#1

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back**