

# Atcoder Grand Contest 047

<https://atcoder.jp/contests/agc047/tasks>

## A - Integer Product

### 题目大意

给出  $n$  个实数  $A_i$  问有多少两两相乘得到整数

### 数据范围

$2 \leq n \leq 200000$

$0 < A_i < 1e4$

ps:  $A_i$  小数位后最多有9位

### 解题思路

我们不妨将  $A_i$  都乘以  $1e9$ , 然后对其质因数分解统计 2 和 5 的个数 (初始显然是 -9), 之后排序扫描一维树状数组统计一维计算答案即可。

## B - First Second

### 题目大意

给出  $n$  个字符串  $S_i$  给出一种操作方式, 即每次第一个和第二个选一个删除, 问有多少串能够转换成另外一个串, 统计对数。

### 数据范围

$2 \leq n \leq 2e5$

$S_i \neq S_j$

$|S_1 + S_2 + \dots + S_n| \leq 1e6$

ps: 串全由小写字母组成

## 解题思路

经过分析之后，我们可以发现一些性质，即长串一定由短串组成，且从短串的第二位开始必然是连续的一段，利用这个性质，我们对串从短到长排序之后，每次对字母做一个桶，在trie树上寻找是否有统计过的点并累加答案，之后倒序插入一个trie树中（只插入到第二位，每次对第一位的个数进行统计）。

## C -

题目大意

数据范围

解题思路

## D -

题目大意

数据范围

解题思路

## E -

题目大意

数据范围

解题思路

## F -

题目大意

数据范围

解题思路

From:

<https://wiki.cvbbacm.com/> - **CVBB ACM Team**

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:agc047&rev=1597380671> 

Last update: **2020/08/14 12:51**