

# 2020/08/08——2020/08/14周报

## 团队训练

2020.8.8 [2020牛客暑假多校训练营（第九场）](#) prob:6/6/12 rank:68/974

2020.8.10 [2020牛客暑假多校训练营（第十场）](#) prob:2/2/10 rank:194/904

## 林星涵

### 专题

本周无

### 比赛

[Atcoder Grand Contest 047](#)

### 题目

本周无

## 陶吟翔

### 专题

本周无

### 比赛

### 题目

本周无

# 郭衍培

## 专题

本周无

## 比赛

## 题目

本周无

# 本周推荐

林星涵：

题目大意：

数据范围：

解题思路：

推荐理由：

陶吟翔：

题目大意：

数据范围：

解题思路：

推荐理由：

郭衍培：

题目大意：给定 $n$ 个数，求 $\sum_{1 \leq i < j \leq n} (a_i \times a_j \% 200003)$

数据范围 $1 \leq n \leq 200000$

解题思路：2是200003的原根。将 $a_i$ 转成 $2^{k_i}$ 满足 $2^k \equiv a_i \pmod{200003}$   $0 \leq k < 200001$   
用fft计算多项式 $f(x)$ 的平方，其中 $f(x)$ 的 $i$ 次项系数为 $2^i$ 的个数。再遍历统计一遍即可。

推荐理由：原根用的比较少，这道题提醒原根的重要性。

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

Permanent link:  
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:200808-200814&rev=1597380727>

Last update: **2020/08/14 12:52**

