2025/11/29 20:49 1/3 2020/08/08——2020/08/14周报

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

2020.8.9 Atcoder Beginner Contest 047 prob:2/3/6 rank 415

题目

本周无

陶吟翔

专题

本周无

比赛

本周无

题目

本周无

郭衍培

专题

本周无

比赛

2020.8.9 Atcoder Beginner Contest 047 prob:2/3/6 rank 466

题目

本周无

本周推荐

林星涵□Atcoder Grand Contest 047 - B

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 \le n \le 2e5\$

\$ S i \ne S j\$

\$ |S 1+S 2\ldots+S n| \le 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)。

推荐理由:利用操作的性质,借助trie树较为巧妙的解决了问题。

陶吟翔:

题目大意:

数据范围:

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 20:49

2025/11/29 20:49 3/3 2020/08/08——2020/08/14周报

解题思路:

推荐理由:

郭衍培:

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

数据范围[]\$1\le n\le 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}□k\le 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=1597387103

Last update: 2020/08/14 14:38

