

比赛信息

- 日期：2020.7.13
- 比赛地址：[传送门](#)
- 做题情况：lxh(-) tyx(DF) gyp(BJ)

题解

A - All with Pairs

solved by -, upsolved by tyx

题意

给出 n 个字符串，定义函数 $f(s,t)=i$ 其中 i 是最大的自然数使得 $s_{\{1 \dots i\}} = t_{\{|t|-i+1 \dots |t|\}}$ 也就是说 s 的前缀和 t 的后缀相同，求 $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n f(s_i, s_j)^2$ 结果对 998244353 取模

数据范围

$1 \leq n \leq 10^5$ $1 \leq |s_i| \leq 10^5$ $\sum |s_i| \leq 10^6$

题解

我们可以先用哈希把所有后缀的信息存下来，然后计算每一个前缀和多少个后缀相同，但是这样会计算除了答案的信息，例如字符串 aba 其中前缀 a 和 aba 都被计算了一遍，所以我们需要去重。这里我们只需要对每一个字符串算出 KMP 算法中的 $Next$ 值，然后令 $cnt[Next[i]] -= cnt[i]$ 就可以计算答案了

B -

solved by

题意

数据范围

题解

C -

solved by

题意

数据范围

题解

D - Duration

solved by tyx

题意

给出一天内的两个时间，问中间差了多少秒

数据范围

略

题解

直接算出秒数然后求出差的绝对值即可

E -

solved by

题意

数据范围

题解

F - Fake Maxpooling

solved by tyx**题意**

有一个 $n \times n$ 的矩阵，其中 $A_{ij} = \text{lcm}(i,j)$ 现在给出 k 要求这个矩阵中每个 $k \times k$ 的矩阵种最大值的和

数据范围

$1 \leq n, m \leq 5000$ $1 \leq k \leq \min\{n, m\}$

题解

求最大值可以直接二维单调队列用 $O(nm)$ 的时间求出，瓶颈在于如何预处理，如果用 $O(nm \log n)$ 的时间会超时，所以需要用递推的方式用 $O(nm)$ 的时间求出 gcd

G -**solved by****题意****数据范围****题解****H -****solved by****题意****数据范围****题解****I -**

solved by

题意

数据范围

题解

J -

solved by

题意

数据范围

思路

K -

solved by

题意

数据范围

题解

Replay

第一小时：

第二小时：

第三小时：

第四小时：

第五小时：

总结

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:2020nowcoder2&rev=1594879457> 

Last update: **2020/07/16 14:04**