

比赛地址

牛客OJ

Rank: 116/1116

Pro: 4/5/10

题解

[A] B-Suffix Array

题意

给出一个仅包含a和b的字符串,对于该字符串的每一个后缀,定义一个键值,键值第 i 位的值是出现在该后缀中的最后一个和第 i 位的字母相同的位置与 i 的差(如果没有就是0).然后对于所有的键值进行排序.求最后结果.

题解

盲猜了一波结论.

定义 $a[i]$ 为第 i 位后面第一个相同字母的位置与 i 的差,然后将这个值看做一个新的字符串,进行后缀排序,排序的结果就是答案.

[F] Infinite String Comparision

题意&题解

签到题

[H] Minimum-cost Flow

题意

给出一个图以及每条边的费用.有一些询问,每一个询问会给出两个数字, u, v .然后对于每一组询问,每条边的流量会变成 $\frac{u}{v}$.求从点1到点n流量为1时的最小费用.

题解

增广路径的选择与流量无关,所以可以先预处理出所有的增广路径,然后对于每一个询问尝试让这些路径流满就行了.

[J] Easy Integration

题意

求 $\int_0^1 (x-x^2)^n dx \pmod{998244353}$

题解

含参变量积分中的Beta函数.

结论: $B(p,q)=\frac{\Gamma(p)\Gamma(q)}{\Gamma(p+q)}=\frac{(p-1)!(q-1)!}{(p+q-1)!}$

总结

第一场真的是开幕雷击.

开场做了F和J后陷入了很长一段时间的空档期.A题一直TLE,怀疑是后缀排序的问题,换成上交的板子之后一发AC.之后主要的精力放在了H和I上.写H的时候真的是失了智了,一个变量清空太早导致一直RE,如果能及时发现错误的话,很快就可以想到优化手法了.D题最后推出来了式子,却陷入到了WA的轮回里.

整体状态欠佳,希望明天好好发挥吧.

这次的比赛告诉我们学好高代和淑芬是多么的重要.以后出去打区域赛一定要带上数学笔记去.

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

Permanent link:
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:t1e233:niuke01>

Last update: 2020/07/17 11:12

