

比赛时间	比赛名称	当场过题数	至今过题数	总题数	排名
2020-07-12	<a href="#">牛客多校第二场</a>	1	8	11	966/1116

丢人

签到题  F, J

链接：<https://ac.nowcoder.com/acm/contest/5666>

## A B-Suffix Array

- 题意:
- 题解:

## B Infinite Tree

- 题意:
- 题解:

## C Domino

- 题意:
- 题解:

## D Quadratic Form

- 题意:
- 题解:

## E Counting Spanning Trees

- 题意:
- 题解:

## F Infinite String Comparison

- 题意: 给你一个字符串  $s$ , 定义  $x^\infty = xxx\dots$ , 即重复字符串  $s$  无数遍, 现有两个字符串  $a, b$  让你比较  $a^\infty$  和  $b^\infty$  的字典序大小 其中  $1 \leq |a|, |b| \leq 10^5$ , 输入总字符串长度不超过  $2 \times 10^6$ , 输入字符串全为小写字母
- 题解: 遍历输入的字符串并比较大小即可, 但遍历时为了达到目的, 当目前的字符串遍历结束后再从开头开始。即采用 `string_a[i % string_a.size()]` 的形式达到节省空间并且遍历多遍的目的, 但是对遍历的长度有要求, 我们组直接将长度暴力到  $1 \times 10^5 + 13$  就过了

## G BaXiangGuoHai,GeXianShenTong

- 题意:
- 题解:

## H Minimum-cost Flow

- 题意:
- 题解:

## I 1 or 2

- 题意:
- 题解:

## J Easy Integration

- 题意:给你一个 $n$ ,并记积分 $\int_0^1 \left(x-x^2\right)^n \mathrm{d} x$  值为 $\frac{p}{q}$ ,求 $\left(p \cdot q^{-1}\right) \bmod 998244353$ 的值
- 题解:积分直接积出来发现  $\int_0^1 \left(x-x^2\right)^n \mathrm{d} x = \frac{\Gamma(n+1)^2}{\Gamma(2n+2)}$  而 $\frac{\Gamma(n+1)^2}{\Gamma(2n+2)} = \frac{2(n+1)(n!)^2}{(2(n+1))!}$  说实话我们组是找规律找的,当时积分不会算。  
◦ ◦

n	1	2	3	4	5
$\int_0^1 \left(x-x^2\right)^n \mathrm{d} x$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{630}$	$\frac{1}{2772}$

而知道规律后就简单了由下面这个公式  $\left(\frac{p}{q}\right) \bmod k = \left(p \cdot q^{-1}\right) \bmod k = p \cdot q^{k-2} \bmod k$  就直接算就可以了,这题也算签到题

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

Permanent link: <https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:%E7%89%9B%E5%AE%A2%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E5%9C%BA&rev=1595036428>

Last update: 2020/07/18 09:40