

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	牛客多校第二场	1	8	11	966/1116

丢人

链接：<https://ac.nowcoder.com/acm/contest/5667>

## A All with pairs

- 题意:
- 题解:

## B Boundary

- 题意:
- 题解:

## C Cover the tree

- **solved by iuiou**
- 题意:给一棵树，要找一些链，能够把所有的树边全都覆盖
- 题解：

## D Duration

- 题意:
- 题解:

## E Exclusive or

- 题意:
- 题解:

## F Fake Maxpooling

- 题意:给你一个字符串\$x\$,定义\$x^{\lfloor \log\_2 n \rfloor} = xxx\dots\$,即重复字符串\$x\$无数遍，现有两个字符串\$a\$,\$b\$让你比较\$a^{\lfloor \log\_2 n \rfloor}\$和\$b^{\lfloor \log\_2 n \rfloor}\$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 Greater and Greater

- 题意:
- 题解:

## H Happy triangle

- 题意:
- 题解:

## I Interval

- 题意:
- 题解:

## J Just shuffle

- 题意:给你一个 $n$ ,并记积分 $\int_0^1 \left(x-x^2\right)^n dx$ 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 $\int_0^1 \left(x-x^2\right)^n dx = \frac{\Gamma(n+1)^2}{\Gamma(2n+2)}$ 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
$\int_0^1 \left(x-x^2\right)^n dx$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{630}$	$\frac{1}{2772}$

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

## K Keyboard-free

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>

Last update: 2020/07/18 15:57