

# 2020hdu暑期多校第一场

[比赛链接](#)

**A.**

upsolved by

题意

题解

**B.**

upsolved by

题意

题解

**C.**

upsolved by

题意

题解

**D.**

solved by 2sozx Bazoka13 JJLeo

题意

统计多少个长度为  $n$  的由小写字母构成的串  $S$  的回文子串数最少。

## 题解

$n \leq 3$  答案为  $26^n$   $n > 3$  答案为  $A(26,3)$ .

$n \leq 3$  时显然  $n > 3$  时可以构造  $abcabc \cdots$  这样回文子串个数仅有三个, 答案即为  $A(26,3)$

## E.

solved by 2sozx JJLeo

### 题意

给定  $N, C, k$  求  $F_0^k + F_C^k + F_{2C}^k + \cdots + F_{NC}^k \pmod{10^9+9}$  其中  $F$  为斐波那契数列  $N, C \leq 10^{18}, k \leq 10^5$

### 题解

## F.

upsolved by

### 题意

### 题解

## G.

upsolved by

### 题意

### 题解

## H.

upsolved by

题意

题解

I.

solved by

题意

题解

J.

upsolved by

题意

题解

K.

upsolved by

题意

题解

L.

solved by Bazoka13

题意

给一个凸多边形花园，手动除草需要费用 $A$ ，用圆形除草机费用 $B$ ，使用除草机要确保圆始终在多边形内部，求最小费用。

## 题解

显然如果  $A \leq B$  的话可以直接手动除草，否则就把每条边向内垂直移动圆的半径的长度，求一个半平面交，没有交说明只能手动，有交就求出来交的面积 + 交的周长 \* 圆的半径 + 圆的面积，手动面积用总面积减一下即可。

## 记录

## 总结

- csk:这就是North Korea的题，出了一道几何就做不动了。K题想到Lyndon但是没想到做法，这种平常没怎么见过的还是要补补

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

Permanent link: [https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer\\_john:2020hdu%E6%9A%91%E6%9C%9F%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E4%B8%80%E5%9C%BA&rev=1595570980](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2020hdu%E6%9A%91%E6%9C%9F%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E4%B8%80%E5%9C%BA&rev=1595570980)

Last update: 2020/07/24 14:09