

2020牛客暑期多校训练营（第四场）

Results

Summary

- Solved 5 out of 10 problems
- Rank 28/1159 in official records
- Solved 5 out of 10 afterwards

Virtual Participation

#	Who	=	Penalty	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Dirt
5	大吉大利，今晚吃 mian();	5	815		+5 00:41	+2 04:36	-3		+1 00:16	+		+1 03:36		64% 9/14

Member Distribution

Solved	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Pantw				-	√		√	√		
Withinlover	√			-						
Gary			√							

(√ for solved, O for unsolved, - for tried but not solved)

Solutions

A

B

简单推导一下，发现最多可以乘约束个数次。预处理出所有数字最小的质因子然后 $O(\log n)$ 的计算就可以了

C

统计变形后的所有子串个数，所有后缀变形后的子串即为所求，后缀的从右至左每次改变的次数不并不多且只改变连续的几位，对所有后缀变形后的串建SAM,记录每个位置结尾的串在SAM中的节点，每次改变跳回到对应的节点，统计即为所有节点 $ans = \sum_{i \in \text{SAM}} \text{lenth}[i] - \text{lenth}[\text{parent}[i]]$;

D

将数字拆成一位数会得到最大值 ≤ 9 ;

若最优结果的各数字位数相同,只需要对n的所有约数长度的答案进行判断;

若位数不同,则一定存在1000x形式的数字,在串中找出满足条件的最长串,因为最大值 ≤ 9 ,符合条件的串一定为999x和1000x的形式,暴力匹配即可

E

F

水题。

G

H

从大到小枚举质数 p 每次拿出未匹配的 p 的倍数,把这些数按照最小质因子从大到小排序,然后直接从头两个两个选。

I

读题发现错误率最高 5%,那么我们直接枚举当前未匹配的第一个点,拎出其所有邻接点,判断所有未匹配点到拎出来的点集中的点的连边数,设置一下允许浮动范围,迭代两次。最后全局重判一下,根据字典序调整一下标号,就卡过去了。

J

Comments

ptw

1. 简单题尽量少错点 B / F 罚时很贵的
2. 写之前想好细节 D / I
3. 调参的时候要冷静合理调参,不要太莽

Gary

1. 不盲目跟榜E
2. 有思路尽快分享讨论，码不出来浪费很多时间D

Withinlover:

1. 习惯改好点，别用cin, coutB
2. 想好了再写，写了一半在改很花时间D

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:mian:nowcoder_training:2020_multi-university_training_contest_4

Last update: 2020/07/23 23:31