

2020牛客暑期多校训练营（第三场）

Results

Summary

- Solved 7 out of 12 problems
- Rank 96/1178 in official records
- Solved 8 out of 12 afterwards

Virtual Participation

#	Who	=	Penalty	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Dirt
11	大吉大利，今晚吃 mian();	7	837	+	+2	+	-6	+	+	+5					+	50%
				00:27	01:17	00:44		02:03	02:29	04:35					00:02	7/14

Member Distribution

Solved	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Pantw	√		√				√					√
Withinlover		√				√						
Gary				O	√							

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

Solutions

A

这个题 2/3 的情况一定直接选 是最优的，然后维护后缀 0+1 的个数，判断是否继续制作诱饵即可。

B

把整个字符串当成一个环，其实就是顺时针和逆时针偏移（然而一开始当成Splay了）

C

这个题先找到掌根那条长为 9 的边，然后找一下 6 和 8 分别在哪一侧，直接叉积判断手性即可。

D

构造题，先把所有点放在一起尽量凑成正方形的形状，从而保证了最小值，最大值为 $n*4$ 奇数值不可能取到，对于要求的值

开始取得时候要保证不影响原近似正方形的长宽，单独取出放在较远处可以保证 $ans+=4$ 当与所需结果差为2时，取出放在正方形左下角的下方可以保证 $ans+=2$

当必须影响长宽时，即原类似正方形已变成L的形状，从两边开始取，放在较远处可以保证 $ans+=2$

这样的方式保证了任意最小值与最大值间的偶数都可以取到

E

发现4个和6个是一个小节，结果是区间差*2，直接 $dp[i]$ 转移 $(i-4)$ 和 $f(i-6)$ 的值即可

F

讨论一下就行 $\gcd(a, b) > 1$ 的时候通分一下答案就有了 $\gcd(a, b) = 1$ 的时候如果 b 是质数就无解了，不是质数的话枚举因子，然后能推出ExGCD的式子。

G

这个题直接用 `set` 存当前块向外的连边，然后合并的时候启发式合并一些 `set` 在并查集里标记代表元即可。

H

I

J

K

L

水题。

Comments

ptw

1. 希望自己别再把简单题看成 Splay
2. 可以一个人看代码一个人写对拍，迅速定位 bug
3. 加强沟通交流

Withinlover

1. 打暴力也别纯模拟。。。该写BFS就写BFS该写并查集就写并查集
2. 读错题害死人

Gary

1. 有思路早点动手，早几分钟就能过D了
2. 尽量多沟通

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_3

Last update: 2020/07/21 18:10

