

Contest Info

date: 2020.07.13 12:00-17:00

practice link

Solutions

A. All with Pairs

题目大意：定义 $f(s, t)$ 为 s 的前缀与 t 的后缀中，长度最长的公共元素的长度，给 n 个串，求一下 $\sum_i \sum_j f^2(s_i, s_j)$

题解□

B. Boundary

题目大意：给平面上的 n 个点，求一个过原点的圆，使得落在圆边界上的点尽可能多，输出一下最多的情况下，在圆上的点的数量。

题解：首先枚举一个点 \$P\$，因为给的点都是不同的，那么原点 \$O\$ 和 \$P\$ 再与其它的某个点 \$Q\$ 就能确定一个圆了。那么再枚举点 \$Q\$，记录下与 \$O\$ 和 \$P\$ 所共的圆的方程的两个参数 \$D, E\$，常数项 \$0\$。

$$D = -\frac{x_P^2 + y_P^2 - x_Q^2 - y_Q^2}{2(x_Q - x_P)}$$

$$E = \frac{x_P^2 + y_P^2 - x_Q^2 - y_Q^2}{2(y_Q - y_P)}$$

出现的三种行列式都是整数，记下来后把分母统一成正的，然后都除掉 \gcd 三元组数一下最多相同的数据即可。

C. Cover the Tree

题目大意

题解

D. Duration

题目大意

题解

E. Exclusive OR

[题目大意](#)

[题解](#)

F. Fake Maxpooling

[题目大意](#)

[题解](#)

G. Greater and Greater

[题目大意](#)

[题解](#)

H. Happy Triangle

[题目大意](#)

[题解](#)

I. Interval

[题目大意](#)

[题解](#)

J. Just Shuffle

[题目大意](#)

[题解](#)

K. Keyboard Free

题目大意

题解

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:intrepidsword:2020-nowcoder-multi-2&rev=1594911715>

Last update: 2020/07/16 23:01

