

codeforces round 657(div2)

A Acacius and String

题意:(超级码农题), 给一个字符串, 字符串中其中一些部分被???代替了, 问能否通过将这些?替换为一些字母, 使字符串满足: 出现连续子串\$abacaba\$并且只出现了一次?

题解: 其实没啥好说的, 暴力枚举每个可以替换的地方, 替换完了之后暴力比对是否满足条件即可。

B Dubious Cyrpto

题意:\$a,b,c\$满足\$|a,b,c|\le r\$, 问是否存在这样的\$a,b,c\$满足\$n\cdot a+b-c=m\$其中\$m,l,r\$是给定的。

题解:emmmm.....比赛的时候硬是没看出来这是个取余关系, 其实只要枚举\$a\$看\$m\%a\$的余数是否在\$[0,r-l]\$的范围内即可,注意这里可以取到负数, 所以还要注意判断两种情况, 一个\$b-c\$为正, 一个\$b-c\$为负。

C Choosing flowers

题意: 有\$n\$种花, 每种花数量无限供应, \$x\$个第\$i\$种花能产生的贡献为\$a_i+(x-1)*b_i\$限制买\$m\$朵花, 问最多能产生多少权值?

题解: 首先可以得到一点, 最多有一种花选择了超过1朵, 否则, 加入选了\$x\$种和\$y\$种都超过了1朵, 那么我们选取\$b_x\$和\$b_y\$中的最大值, 将另外一种选的花都换成这种, 则一定更优, 所以得证。所以枚举\$b\$二分求出有多少\$a\$大于\$b\$将所有大于\$b\$的\$a\$都加入答案, 最后剩下的一些空间全给\$b\$最后取一个最大值即可。

D New Passenger Trams

题意: 这题目真的....., 英语水平跟不上了.....。放个链接吧<https://codeforces.com/contest/1379/problem/D>

题解: 这题目大致意思是, 有一些离散点, 问如何取\$t\$才能使\$[t-k,t]\$和\$[t-k+\frac{m}{2},t+\frac{m}{2}]\$这两个区间覆盖的点最少?需要注意的是这里\$t-k\$为一个负数, 所以要扩展整个区间。如果要覆盖点最少, 那么一定是边界条件处, 也就是当区间一段正好碰到点时, 否则我们可以通过移动来使其在边界上, 所以枚举每一个可能的边界, 对每个边界算出\$t\$的值, 之后用二分求出个数, 最后列出区间, 枚举点看看在不在区间种即可。

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces_round_657_div2

Last update: 2020/07/24 16:25

