2025/11/29 21:08 1/1 codeforces round 663

codeforces round 663

A Suborrays

题意:要求输出一个\$n\$个数字组成的数组,满足任选连续的\$m\$个数,他们的或值都是大于等于\$m\$的。

题解:吓唬人的题,直接顺序输出1到n即可。因为1到\$m\$这\$m\$个数的按位或的和一定是大于等于\$m\$的。

B Fix You

题意:给出一个n*m的矩阵图,每个点由\$R\$或者\$D\$组成,规定一个在\$R\$时一个人只能往右走,在\$D\$时一个人只能往左走,问能否对这个图做出最少的修改,使,一个人无论从矩阵上的哪一个点开始行走,都能走到\$(n,m)\$点。

题解:因为只能走右边和下边,所以除了最后一排和最后一列之外,其余点无论怎么放最终都能走到最后一排和最后一列,所以只要确保最后一排全是R和最后一列全部都是D即可。

C Cyclic Permutations

题意:描述https://codeforces.com/contest/1391/problem/C

题解:会发现正面的情况会十分的多二杂,不好考虑,不妨从反面考虑,考虑不成立的情况,发现只要满足山峰状排列就一定不会成立,所以相当于只要寻找山峰装排列的有多少即可,考虑山峰消退阶段中数的数量,发现只要选出一定数量的数,适当排列(从大到小)后就会对应一种情况,所以答案就是 $s\sum_{i=0}^{n}C_n^i$ \$即 $s\sum_{i=0}^{n}E_n^i$ \$回这里其实是多算了,每种情况算了两遍所以直接除2得到不符合的情况。最后答案即为 $s\sum_{i=0}^{n}E_n^i$ \$

D 505

题意:给出一个\$n*m\$的\$01\$矩阵,问如何做出最小的改变即(0变1,1变0)使这个矩阵中任意一个偶数为边长的方阵中1的数量为奇数。

题解:首先发现,对于一个4*4的矩阵,由4个2*2的方阵组成,若这4个2*2的方阵都满足条件,则这个4*4的矩阵中1的数量一定是偶数个。所以显然一旦\$n\$和\$m\$的边长都大于4则一定不会成立。

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces_round_663_div2&rev=1597389937

Last update: 2020/08/14 15:25

