

Codeforces Round 662 Div.2

= 地址: <https://codeforces.com/contest/1393> =

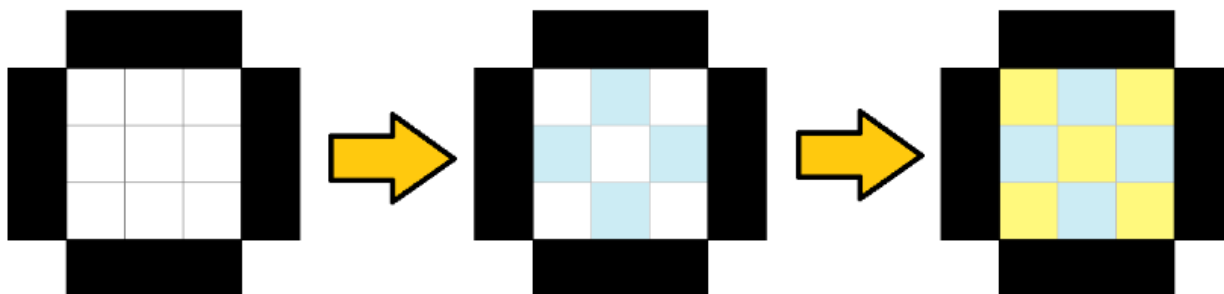
# A Rainbow Dash, Fluttershy and Chess Coloring

题意:

水题，观察一下,发现明显规律,直接写

**Note**

For  $3 \times 3$  grid ponies can make two following moves:



题解:

直接输出  $\lfloor \frac{n}{2} \rfloor + 1$  就行

# B Applejack and Storages

题意:

给你n块木板的长度，还有两种操作方式：1.添加一块长度为x的木板 2.删除一块长度为x的木板；求每次操作后，当前所有的木棍能否取出8个来，组成一个正方形和一个长方形(含正方形)

题解:

先记录木板每个长度的数量，然后再根据木板长度的数量记录木板相同长度的组数，最后判断操作后木板的组数是否能满足组成正方形和矩形即可

# C Pinkie Pie Eats Patty-cakes

## 题意:

给出  $n$  个数字，问有没有某种排列方式，使得任何相同两数字距离最大，问这个最大距离是多少

## 题解:

这题可以贪心，对每组数，首先找到这组数出现次数最多的数的次数  $t$  并且用另外一个数组记录每一个数出现的次数。最后遍历，当某个数出现的次数等于  $t$  时，结果  $ans++$  最后直接输出  $ans + \frac{n - ans * t}{t - 1} - 1$

# D Rarity and New Dress

## 题意:

有一个  $n \times m$  的字符矩阵，问有多少个如图的菱形，满足构成菱形的字符为同一个字符

Examples of proper dress patterns:

a	a	a
a	a	a
a	a	a

d	z	d	d	d	a	a	b
a	d	d	d	d	d	d	z
a	d	d	d	d	d	d	b
a	d	d	d	d	d	d	d
a	d	d	d	d	d	d	z
b	z	a	d	d	d	a	h
b	s	s	s	d	g	h	j

c	a	d	a
a	b	a	a
d	a	d	a

Examples of improper dress patterns:

a	b	a
a	a	a
c	a	b

d	d	a	a	b
d	d	d	d	z
d	d	d	d	b
d	d	d	d	d
d	d	d	d	z

b	b	b	b	b
z	z	z	z	z
a	z	z	z	z
a	z	z	z	a
a	a	a	a	z

### 题解:

这题就是DP，用 $dp[i][j]$ 表示以 $(i,j)$ 为最下方的顶点构成的菱形有多少个  $dp[i][j] = 1 + \min(\min(dp[i - 1][j - 1], dp[i - 1][j + 1]), dp[i - 2][j])$  之后再用一个check函数检查 $(i,j)$ 位置与它头顶上4个位置字符是否一致 最后对满足题意的点加和就行。

## E1 Twilight and Ancient Scroll (easier version)

### 题意:

给出一串经过处理过的字符串(每个字词的任何位置都恰好增加了一个字母),原来的字符串包含按字典顺序不减顺序的单词。 要求你从现有的某些单词中删除一个字母（以撤消拼写），以获得原始字符串的某些版本。 你需要找到所有恢复字符串的方法，最后模上 $10^9+7$

### 题解:

先咕咕，还不会做。。。

## E2 Twilight and Ancient Scroll (harder version)

### 题意:

基本和E1一样，但是数据更强，限制更多一点。

### 题解:

先咕咕，还不会做。。。

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

Permanent link:  
[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces\\_round\\_662\\_div.2&rev=1597374104](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces_round_662_div.2&rev=1597374104) 

Last update: 2020/08/14 11:01