

Codeforces Round #664 Div.2

链接:<https://codeforces.com/contest/1395>

A Boboniu Likes to Color Balls

题意：

给你 r 个红球 g 个绿球 b 个蓝球 w 个白球。然后你可以扔选一组球，这组球含四种颜色的球各一个，然后把他们全体变为白色。问是否在上述操作(可多次)后，得到的球排能列成一个回文串。

题解：

变白不变白不重要，我们只需要观察最初时的四种球的奇偶性就行。首先，在红绿蓝都不为零的情况下，四种颜色的球中球个数为奇数的球的种类大于等于3，那么最后一定能构成回文串。而若红绿蓝不都为零情况下，含奇数个球的球的种类为0或1时，能构成回文。其他的情况都不能构成回文。

B Boboniu Plays Chess

题意：

给你一个 $n \times m$ 的网格，并给出初始点的坐标 (S_x, S_y) ，从初始点开始，走完格子中的所有点，走的方式需要满足chess中的rook的移动方式。最后要你输出每次走的位置的坐标值。

题解：

乍一看还以为很难(没玩过国际象棋)，仔细观察一下发现输出是有规律的。首先输出给出的点，然后固定住给出的点的行，对改列进行遍历，当与初始点不相同的列时，输出。然后，再进行环形的遍历。

C Boboniu and Bit Operations

题意：

给你两串非零非负序列 $a_1, a_2, \dots, a_n$ 和 $b_1, b_2, \dots, b_m$ 对 $a_i, i(1 \leq i \leq n)$ 可选取 $b_j, j \in [1, m]$ 得到一个数 $c_i = a_i \& b_j$ 而且对于一个 j 可以对应多个 i 。最后，需要你找到 $c_1 | c_2 | \dots | c_n$ 的最小值。

题解：

题目给的数据很弱 $a, b \in [0, 2^9), 1 \leq n, m \leq 200$ 所以直接暴力枚举，最后选出最小值就完事了。

D Boboniu Chats with Du

题意：

有一个序列 $a_i, 1 \leq i \leq n$ 表示 n 天的序列。每天从序列中选取不重复的元素，而当这个元素大于 m 的时候。会被禁止操作 d 天。求 n 天中能选取数的和的最大值。

题解：

先将 $a_i \leq m$ 的数量得出来，记作 k 。假设选择的 $a_i > m$ 的个数为 x 个 $x \leq n - k$ 。那么最大能连续操作的天数就是 $\frac{n-1}{d+1} + 1$ 。此时 $a_n > m$ ，然后不断枚举 $x, x \leq n - k$ 且 $x \leq \frac{n-1}{d+1} + 1$ 。最后通过 x 得到最终结果的最大值。

E Boboniu Walks on Graph

不会了，先咕咕。

题意：

题解：

F Boboniu and String

不会了，先咕咕。

题意：

题解：

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces_round_664_div.2 

Last update: **2020/08/21 00:51**