

Codeforces round 658 Div.2

链接:<https://codeforces.com/contest/1381>

本来是上周就应该写完的，拖了好久，这周上传。

## A Common Subsequence

**题意：**

大水题，求两个序列 $a, b$ 的最短的公共子序列。

**题解：**

最短那就是一个字母，直接枚举就行。除非两个序列的全部元素都不同，那么不存在，直接输出No

## B Sequential Nim

**题意：**

给出每组有 $a[i]$ 个石头的 $N$ 个石头堆，从第一堆开始往后面取，如果不能取到石头，就判为输。

**题解：**

感觉是个博弈论的问题，但简单分析一下可以知道如果 $a_1 > 1$ 那么先手必赢。但如果前缀中有奇数个1，那么后手必赢。但需要注意的是特判所有堆都只有一个石头子的情况，此时只需要判断 $n$ 的奇偶性就行。

## C1 Prefix Flip (Easy Version)

**题意：**

有 $a, b$ 两个01的串，现需要你执行如下操作，将 $a$ 变成 $b$ 。选定 $a$ 的前缀反转0和1，然后把这个前缀倒过来

## 题解：

简单版本就直接暴力了，每次用\$a\$字符串的第一个字符和\$b\$字符串的最后一个字符进行判断。如果不相等。则翻转整个\$a\$字符串。然后两个字符串长度减一。如果相等的话，就先对\$a\$的第一个字符进行反转操作。然后再反转整个\$a\$

## C2 Prefix Flip (Hard Version)

### 题意：

同C1

### 题解：

题目说操作的步数不能超过 $2n$ 步。而且hard version的数据也更强， $n$ 的范围也变了，所有暴力是不行了。现在我们先利用 $n$ 个操作将\$a\$串变成同一个字符，再去跟\$b\$串每个位置作比较 从后往前保证修改过的值不被影响。每次修改后记录当前位置往前的串的样子，重复上述操作。直至满足题意。

## D Unmerge

### 题意：

给出一个长度为 $2n$ 的序列，问这个序列是否可以由两个长度为 $n$ 的序列\$a\$和\$b\$按特定的规则归并而成。

### 题解：

现对长度为 $2n$ 的序列分组，再用01背包判断选出几组刚好能构成长度为 $n$ 的数组

## E Mastermind

### 题意：

对两个长度为 $n$ 的数组，数组中的元素有 $x$ 个是相同的，有 $y$ 个是不同的，但是可以通过换序使其相

同。现在给出其中一个数组  $x, y$  问是否存在另一个数组满足题意。

## 题解：

暂时咕一下，感觉还是有些难度的。过段时间来补

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:cf\\_658\\_div.2&rev=1596776035](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:cf_658_div.2&rev=1596776035) 

Last update: **2020/08/07 12:53**