

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

Last update: 2020/08/07 12:53

