2025/11/29 17:35 1/3 A Common Subsequence

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,所有暴力是不行的了。现在我们先用\$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

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 17:35

2025/11/29 17:35 3/3 A Common Subsequence

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 pandoc 2.10.1

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=1596776014

Last update: 2020/08/07 12:53

