Codeforces Round #656 (Div. 3)

[A] Three Pairwise Maximums

题意

水。

解法

水。

[B] Restore the Permutation by Merger

题意

同样的两个 1-n 排列随意穿插在一起,让你还原

解法

这个直接记录每个元素的第一次出现 ...

[C] Make It Good

题意

求一个序列的最长好后缀。

把后缀序列看成一个 deque□如果能从按值小到大 pop 那么是好的。

解法

从后往前看,直接记录上升下降后的第一次上升在哪,在这里断开。

[D] a-Good String

题意

递归定义一个 a-好 串,只需满足以下情况之一:

- 长为1,全为 a
- 长 > 1, 前一半全为 a□后一半是 a+1-好 串
- 长 > 1, 后一半全为 a□前一半是 a+1-好 串

问最少修改多少个元素可使得给出的串成为一个 'a'-好串

做法

像线段树那样区间 DP 即可。

记 dp[i][j] 为标号为 i 的区间成为 j-好串 的代价

记 DP[i][j] 为标号为 j 的区间全改成 j 的代价

则:

- dp[u][i] = min(DP[u * 2][i] + dp[u * 2 + 1][i + 1], dp[u * 2][i + 1] + DP[u * 2 + 1][i])
- DP[u][i] = DP[u * 2][i] + DP[u * 2 + 1][i]

[E] Directing Edges

题意

给一个图,有些边无向,有些边有向。问能否为所有无向边确定方向,使得确定完后的图是 DAG 可有解输出方案。

解法

直接无视无向边,仅根据有向边进行拓扑排序,然后直接按照拓扑序确定无向边的方向。

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 16:50

[F] Removing Leaves

题意

给一棵树,每次可选同父亲的 k 个叶结点将其删除,问最多可进行多少次。

解法

不会做。

[G] Columns Swaps

题意

给一个 2*n 的矩阵,你每次操作可以翻转一列的元素(上下交换),问最少多少次使得上下两侧均为 1-n 的排列。

解法

直接跑个 2-SAT 就能过了吧。

From

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

Permanent link

 $https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:mian:pantw:cf:codeforces_round_656_div_3\&rev=15950011672244.$

Last update: 2020/07/17 23:52