

2020/07/18 -- 2020/07/24 周报

团队

2020.07.18 [2020牛客暑期多校训练营（第三场）](#)

2020.07.20 [2020牛客暑期多校训练营（第四场）](#)

2020.07.23 [2020北航暑期内部训练1](#)

个人

todolist（补题）

2020牛客暑期多校训练营（第三场）[cjy J/K](#) [xx H](#) [zrx I](#)

Codeforces Round #657 [xx F](#) [zrx E](#)

2020牛客暑期多校训练营（第四场）[cjy E/J](#) [xx A](#) [zrx I](#)

Codeforces Round #658 [xx C](#) [zrx D](#) [cjy E](#)

CJY

专题

本周无

比赛

2020.07.18 Topcoder Parallel 2B

2020.07.19 Codeforces Round #657 (Div. 2)

2020.07.22 Codeforces Round #658 (Div. 1)

题目

ZRX

专题

本周无

比赛

2020.07.18 [2020牛客暑期多校训练营（第三场）](#)

2020.07.21 cf div1

题目

2020牛客暑期多校训练营（第三场）[I](#)

Codeforces Round #657 zrx E

2020牛客暑期多校训练营（第四场）[I](#)

Codeforces Round #658 D

XX

专题

编辑了AC自动机初稿

编辑了后缀数组初稿

编辑了笛卡尔树初稿

比赛

2020.07.19 Codeforces Round #657 (Div. 2)

题目

本周推荐

zrx

Codeforces Round #657 zrx E

考虑构造题的时候，可以多考虑特殊种类的树，如毛毛虫，菊花图等，例如本题要求两个孩子深度差最大，毛毛虫显然是一种极优方案。

cjy

XX

Sort the Strings Revision

2020牛客暑期多校第3场H题

笛卡尔树

题意

给一个串 s 一个排列 p 一个数组 d 第 i 次操作为：将 s_{i-1} 的第 p_i 位换成 d_i 求 $s_0s_1\dots s_n$ 的排名。

思路

对于原串的第 i 位，假设它是在第 k 次操作中被改变的，如果：

1. $d[k] > s[i]$ 那么 $s_k\dots s_n$ 排在 $s_0\dots s_{k-1}$ 后面
2. $d[k] < s[i]$ 那么 $s_k\dots s_n$ 排在 $s_0\dots s_{k-1}$ 前面
3. $d[k] = s[i]$ 那就当什么都没发生过

所以我们可以从第一位开始考虑，看它是在什么时候被改变的就可以了。但是，我们如何处理才能做到 $O(n)$ 呢？按照笛卡尔树dfs序！

题目

代码

笛卡尔树

笛卡尔树的查询操作是 $O(\log n)$ 的，如果是用来在线查找区间最值的话并不占优势，所以以前一直觉得它没什么用。这不就真香了……

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week2_report&rev=1595581371 

Last update: **2020/07/24 17:02**