2025/12/02 18:34 1/2 2022 牛客暑期多校训练营8

2022 牛客暑期多校训练营8

A-Puzzle: X-Sums Sudoku

给出一个数独, 求在其字典序最小时的 \$X-num\$□

J

题目大意:给定一棵树,要求把这棵树放在二维平面上,且拥有对称轴

容易想到树哈希和树的重心,首先求出树的重心,若只有一个重心则放在对称轴上,若有两个重心则放在对称轴两侧

以重心为根进行树哈希,若子树的哈希值相等,则子树同构,应对称摆放

对于对称轴上的点,哈希值相同的子树应该成对,重心允许两个奇数,因为可以向上向下沿对称轴摆,非 重心只允许一个奇数

对于不在对称轴上的点,直接把子树按哈希值排序,依次摆放

K

题目大意:给出\$n\$个点,需要依次求出前\$i\$个点围成的凸包的对称轴

首先对所有\$n\$个点做Manacher

考虑\$\angle i12\$□发现它在不断增大,而且如果凸包存在对称轴的话,一定有角与其相等

对于前\$i\$个点来说,它可能和\$\angle i-1i1\$相等,特判一下,也有可能和最大凸包上的某个角相等,可以做个映射快速知道是哪个角

根据上面的算法,最多只能找出\$2*n\$条对称轴,现在需要判断每条对称轴是否合法

若需要判断某条对称轴是否合法,一些边界条件需要特判,中间大段可以用预处理的Manacher直接判断

Last

update: 2022/08/27 2022-2023:teams:kunkunkun:2022-nowcoder-8 https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:kunkunkun:2022-nowcoder-8&rev=1661596063 18:27

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023: teams: kunkunkun: 2022-nowcoder-8 & rev=1661596063222 + 2022-2023 + 2022-2022 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-2020 + 2022-202

Last update: 2022/08/27 18:27



Printed on 2025/12/02 18:34 https://wiki.cvbbacm.com/