

Update on Wiki

- 创建了本周训练周报
- 创建了暑期自己第一次加训界面

团队训练

[2019 Multi-University Training Contest 2](#)

每周推荐

fyh:

题目大意：定义一个无根树的权值为所有点的度数的平方的和，求有标号的 n 个点形成的所有森林的权值的和。

tag: prufer序列，计数问题

做法: 设 $f[i]$ 表示 i 个带标号的节点有多少种不同的森林，递推式为 $f[i]=\sum_{j=1}^i C_i^j * f[i-j] * j^{j-2}$

设 $w[i]$ 表示 i 个点能形成的所有无根树的权值和, 考虑每一个点以及不同的度数对答案的贡献，递推式子为 $w[i]=i * \sum_{d=1}^{i-1} d^2 * C_{n-2}^{d-1} * (n-1) * (n-2-(d-1))$

那么最终答案 $ans[i]$ 就是 $ans[i]=\sum_{j=1}^i C_i^j * (j^{j-2} * ans[i-j] + f[i-j] * w[i])$

comment: prufer序列一定要单独讨论 $N=1, N=2$ 的情况，另外多开longlong取模会导致常数巨大

wxg:

题目大意 给了一个字符串，问你有多少子串，自身是回文串而且一半也是回文串

tag: 回文自动机

做法: 由回文自动机的性质知道一个串的本质不同的回文串最多有 n 个，我们可以用回文自动机统计不同回文串的个数并标记位置，之后枚举每个串并用哈希判断他的一半是不是回文串就行

comment: 需要发现本质不同的回文串个数最多为串的长度

hxm:

题目大意：

tag:

做法:

comment:

个人训练

傅云濠

比赛 \square educf#93(ABCD),abc175(ABCDE),cfglobal#10(ABCDE),topcoder???(打了个寂寞)
补第七场 \square 并做了一些有关prufer序列的题 整理了构建prufer序列的板子

王兴罡

复习了回文自动机，整理字符串模板

黄旭民

比赛：

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:die_java:weeksummary11&rev=1597994169 

Last update: **2020/08/21 15:16**