

暑假题目汇总

CF809E

题意

给出一棵 $n(2 \leq n \leq 2 \times 10^5)$ 个节点的树，边权为 1 。给定一个 1 到 n 的排列 a_i 。设 $\text{dist}(i,j)$ 为树上两点间距离，求 $\frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \varphi(a_i \cdot a_j) \text{dist}(i,j) \pmod{10^9+7}$

题解

考虑每个前缀有多少个后缀和它相等，可以用广义后缀自动机，也可以把哈希开到 long long 用 unordered_map 过。但这样直接算会算重，考虑去重：求出每个字符串的 next 数组，则将 $\text{next}[\text{next}[i]]$ 减去 $\text{next}[i]$ 即可。

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:jleo:%E6%9A%91%E5%81%87%E9%A2%98%E7%9B%AE%E6%B1%87%E6%80%BB&rev=1598003004

Last update: 2020/08/21 17:43