

# 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

首先因为  $a_i$

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=1598003047](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=1598003047)

Last update: 2020/08/21 17:44