

好题分享

张丹诚

Gym104160M Vulpecula

给定 n 个正整数序列 $x_{i,1}, x_{i,2}, \dots, x_{i,m_i}$ 。

对于集合 S ，定义 $f(S)$ 如下：

1. 初始化序列全零序列 a 。
2. 进行任意次操作，每次选择一个 $i \in S$ 和一个 $1 \leq j \leq m_i$ ，然后 $a_i \leftarrow a_i \oplus x_{i,j}$ 。
3. 最终需要让 a_i 相等， $f(S)$ 为这个相等的值的最大值。

给定一棵 n 个点的树。

对于每一个 i ，定义 $g(d)$ 为：取 S 为树上所有与 i 距离 $\leq d$ 的点， $g(d) = f(S)$ 。

对于每一个 i ，求 $\sum_{d=0}^{n-1} g(d)$ 对 2^{64} 取模的结果。

$n \leq 5 \times 10^4$ ，值域 2^{64} 。

Gym104160M Vulpecula

f 实际上就是线性基求交。
一组基张成的线性空间可以用方程组描述。
线性基求交可以看成对于方程组的联立。

Gym104160M Vulpecula

f 实际上就是线性基求交。
一组基张成的线性空间可以用方程组描述。
线性基求交可以看成对于方程组的联立。
注意方程组只要保留 $\log V$ 个。

Gym104160M Vulpecula

f 实际上就是线性基求交。
一组基张成的线性空间可以用方程组描述。
线性基求交可以看成对于方程组的联立。
注意方程组只要保留 $\log V$ 个。
记录时间戳。