题目大意:给定一棵 n 个点的无向树,你需要给每一条边定向,问所有情况下每一个点能到达点的个数的积的和。

题解:容易想到 DP,令 $f_{u,i,j}$ 表示以 u 为根的子树中 u 能够到达 i 个点且 u 向父亲走可以到达 j 个点的该子树内每一个点的贡献。

转移过程中你可以设一个数组 $g_{u,i,j}$ 表示 u **在整棵树中**能够到达 i 个点,目前以 u 为根的子树中能够到达 j 个点的权值和。

容易发现 f,g 可以互相转移。

有树上背包的复杂度分析可知时间复杂度是 $O(n^3)$ 的,足以通过本题。