

点数 ≤ 12 的本质不同的有根树只有 8000 个不到，考虑都搜出来，然后树形 dp 。

搜出所有树：按点数从小到大处理，点数为 i 的树可以通过在点数为 $i - 1$ 的树上加一个叶子得到，因此可以枚举每个点数为 $i - 1$ 的树，然后再枚举叶子加在哪个点下面，然后用树 $hash$ 去重。

对于每对大小之和 ≤ 12 的树 A, B ，预处理将 B 的根加在 A 的根的下面得到的树是哪个树，只需要树 $hash + map$ 即可。这样的对数只有 10000 多个。

对于给你的树 A ， $dp[i][j]$ 表示以点 i 为根的生成子图和 j 同构的方案数，然后暴力转移即可。

对于每次询问的树 B ，枚举哪个点当根，然后树 $hash$ 得到树对应的标号并去重。然后就是对一些 j 求 $\sum_{i=1}^n dp[i][j]$ ，预处理即可。

时间复杂度 $O(n \times 10000 + tm^2 \log m)$ 。