**《哈根农场》备忘**

**更新记录**

**解题思路**

我们dp[nd][volume]表示最高点为nd，共选volume个节点的期望距离，不考虑考虑是否应该到根，直接钦定到根，然后减去不能到根的情况的贡献，就是到根的期望。随后枚举每个最高点，考虑其对所有祖先（含自己）作为选中子树时的贡献，最后结果×2或者直接将边权×2。

**可能的错误算法**

1.结果没×2

**构造的数据类型**

**解题记录**

一开始想暴力转移，发现过于复杂，情况过多。翻了翻以前写的代码，发现可以先不考虑是否应该过根，直接钦定过根，然后减去不过根的贡献，就是过根的期望。随后枚举每个最高点考虑其对祖先的贡献，最后结果×2或者直接将边权×2。