

树形DP/DP on Tree

$O(n)$

C++

```
1 void dfs(int v) { // 遍历节点v
2     dp[v] = ...; // 初始化
3     for(int u: G[v]) { // 遍历v的所有子节点
4         dfs(u);
5         // eg: dp[v] += dp[u]
6         update(u, v); // 用子节点的dp值对当前节点的dp值进行更新
7     }
8 }
9
```