**《心灵支配树》备忘**

**更新记录**

为了方便，两棵树同构。反正没有特殊的性质lol。

**解题思路**

跑出dfs序，考虑对于一个子树，~~将其节点插入set中维护带点权虚树的点权和，减去已选点的点权，就是答案。~~

Emmmmm，好像不能像边权一样简单维护......因为一个点可能被经过多次。

考虑这样做，强制选取1号节点，这样就变成了有根树，省去很多分情况讨论，由于我们可能多选了一条到根的路径，所以维护一下最高的真实包含的点，减去其以上到根的点权和，剩下的就是我们要求的点的点权和。考虑如何维护，第一个点特判一下。之后的点每次用自己更新最高点，。并将自己到与dfs序前驱和后继的lca中最近的一个lca间的点选上，（若自己已经被统计过那么这个lca会是自己）并将用该lca更新最高点。

对于一个节点的每个子树，将最大的一棵子树最后处理，并在处理完之后不删除，直接将其他点插入，计算答案。

**可能的错误算法**

**构造的数据类型**

5种树×（随机标号、连续标号）×（随机控制，控制自己）

**解题记录**