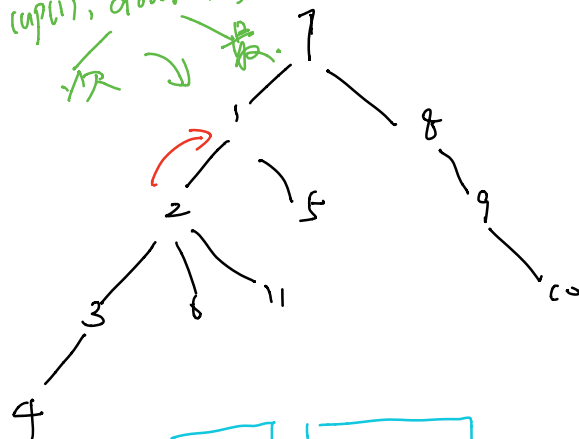


每个点 两种情况 $\left\{ \begin{array}{l} \text{向下走 dist} \\ \text{向上走} \end{array} \right.$

$\max(\text{up}(i), \text{down}(i))$
 取 最



Max.
~

从父节点向上走
 向下走 $\left\{ \begin{array}{l} \text{不进当前点} \rightarrow \text{返回最大值} \\ \text{走过当前点} \rightarrow \text{返回次大值} \end{array} \right.$

两次dfs

① 子结点更新出父结点的信息 $\left\{ \begin{array}{l} \text{最大值} \\ \text{次大值} \end{array} \right.$

② 父结点更新子结点 (往上走的最大距离)