

Data Structure Programming HW#5

R05546014 洪紹綺

運用動態規劃的概念，計算 1 到 $k-1$ 所有樹，可能 preorder 的結果。

取 root k ， k 介於 $i \sim (k-1)$ 與 $(k+1)$ 兩樹中間，兩棵樹都不是空的，這棵樹 preorder 的可行結果為此兩棵樹交乘。若僅有一邊樹是空的，則這棵樹 preorder 的可行結果為 k +另一側所有的樹，若兩邊都空，就是自己。反覆將整棵樹計算完後，即完成演算法所有步驟。