**Maximum Path Sum Between Two Leaves**

long long int dfs(TreeNode<int> \* root , long long int& maxi){

// base case

if(!root)

return 0;

if(!root ->left and !root -> right)

return root -> val;

// recursive case

long long int left = dfs(root -> left , maxi);

long long int right = dfs(root -> right , maxi);

maxi = max(maxi , left + right + root -> val);

return root -> val + max( left , right);

}

long long int findMaxSumPath(TreeNode<int> \*root)

{

// Write your code here.

if(!root)

return -1;

if(!root -> left and !root -> right)

return -1;

if(!root -> left or !root -> right)

return -1;

long long int maxi = 0;

dfs(root , maxi);

return maxi;

}