**Top View Of Binary Tree**

vector<int> getTopView(TreeNode<int> \*root) {

    // Write your code here.

        vector<int> ans;

        if(root == NULL) return ans;

        map<int,int> mp;

        queue<pair<TreeNode<int>\*, int>> q;

        q.push({root, 0});

        while(!q.empty()) {

            auto it = q.front();

            q.pop();

            TreeNode<int>\* node = it.first;

            int line = it.second;

            if(mp.find(line) == mp.end()) mp[line] = node->val;

            if(node->left != NULL) {

                q.push({node->left, line-1});

            }

            if(node->right != NULL) {

                q.push({node->right, line + 1});

            }

        }

        for(auto it : mp) {

            ans.push\_back(it.second);

        }

        return ans;

}