# **DSA Problems on 1st June (Face Prep)**

# 1. Right View of a Binary Tree

CODE:

class Node {

    int data;

    Node left, right;

    Node(int item) {

        data = item;

        left = right = null;

    }

}

class MaxLevel {

    int max\_level;

}

class BinaryTree {

    Node root;

    MaxLevel max = *new* MaxLevel();

    void rightViewUtil(Node node, int level, MaxLevel max\_level) {

*if* (node == null) *return*;

*if* (max\_level.max\_level < level) {

            System.out.print(node.data + " ");

            max\_level.max\_level = level;

        }

        rightViewUtil(node.right, level + 1, max\_level);

        rightViewUtil(node.left, level + 1, max\_level);

    }

    void rightView() {

        rightViewUtil(root, 1, max);

    }

    public static void main(String[] args) {

        BinaryTree tree = *new* BinaryTree();

        tree.root = *new* Node(1);

        tree.root.left = *new* Node(2);

        tree.root.right = *new* Node(3);

        tree.root.left.left = *new* Node(4);

        tree.root.left.right = *new* Node(5);

        tree.root.right.left = *new* Node(6);

        tree.root.right.right = *new* Node(7);

        tree.root.right.left.right = *new* Node(8);

        tree.rightView();

    }

}

class rightviewbintree {

    public static void main(String[] args) {

        BinaryTree tree = *new* BinaryTree();

        tree.root = *new* Node(1);

        tree.root.left = *new* Node(2);

        tree.root.right = *new* Node(3);

        tree.root.left.left = *new* Node(4);

        tree.root.left.right = *new* Node(5);

        tree.root.right.left = *new* Node(6);

        tree.root.right.right = *new* Node(7);

        tree.root.right.left.right = *new* Node(8);

        tree.rightView();

    }

}

OUTPUT:

