LeetCode Problems

1331.Rank Transform of an Array

class Solution {

    public int[] arrayRankTransform(int[] arr) {

        Map<Integer, Integer> rank = new HashMap<>();

        int[] sortedArr = Arrays.stream(arr).distinct().sorted().toArray();

        for(int i=0;i<sortedArr.length;i++){

            rank.put(sortedArr[i],i+1);

        }

        for(int i=0;i<arr.length;i++){

            arr[i] = rank.get(arr[i]);

        }

        return arr;

    }

}

20.Valid Parenthesis

class Solution {

    public boolean isValid(String s) {

        Stack<Character> stack = new Stack<>();

        Map<Character, Character> mapping = new HashMap<>();

        mapping.put(')' , '(');

        mapping.put('}', '{');

        mapping.put(']', '[');

        for(char c : s.toCharArray()){

            if(mapping.containsValue(c)){

                stack.push(c);

            }else if(mapping.containsKey(c)){

                if(stack.isEmpty() || mapping.get(c) != stack.pop()){

                    return false;

                }

            }

        }

        return stack.isEmpty();

    }

}