Name- Aakrati Gupta

University Roll no. 201500001

Valid Parentheses

class Solution {

    public boolean isValid(String s) {

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

        for(char ch: s.toCharArray())

        {

            switch (ch)

            {

                case '(':

                case '{':

                case '[':

                    stack.push(ch);

                    break;

                case ')':

                    if(stack.isEmpty() || stack.pop() != '(')

                    {

                        return false;

                    }

                    break;

                case '}':

                    if(stack.isEmpty() || stack.pop() != '{')

                    {

                        return false;

                    }

                    break;

                case ']':

                    if(stack.isEmpty() || stack.pop() != '[')

                    {

                        return false;

                    }

                    break;

            }

        }

        return stack.isEmpty();

    }

}