class Solution {

    public boolean isValid(String s) {

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

    for (char c : s.toCharArray()) {

        if (c == '(')

            stack.push(')');

        else if (c == '{')

            stack.push('}');

        else if (c == '[')

            stack.push(']');

        else if (stack.isEmpty() || stack.pop() != c)

            return false;

    }

    return stack.isEmpty();

}

}