class Solution {

    public boolean isValid(String s) {

        ArrayDeque<Character> stk = new ArrayDeque<>();

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

            char x = s.charAt(i);

            if(x=='(' || x=='{' || x=='[')

            stk.push(x);

            else{

                if(stk.isEmpty()==true)

                return false;

                else if(isMatching(stk.peek(),x) == false)

                return false;

                else

                stk.pop();

            }

        }

           return (stk.isEmpty()==true);

    }

    public boolean isMatching(char a,char b){

        return ((a=='(' && b==')') || (a=='{' && b=='}') || (a=='[' && b==']'));

    }

}