## 第37题——有效的括号

给定一个只包括 '(', ')', '{', '}', '[', ']' 的字符串 s , 判断字符串是否有效。

#### 有效字符串需满足:

- 1. 左括号必须用相同类型的右括号闭合。
- 2. 左括号必须以正确的顺序闭合。

#### 示例 1:

```
输入: s = "()"
输出: true
```

## 示例 2:

```
输入: s = "()[]{}"
输出: true
```

## 示例 3:

```
输入: s = "(]"
输出: false
```

## 示例 4:

```
输入: s = "([)]"
```

输出: false

#### 示例 5:

```
输入: s = "{[]}"
输出: true
```

## 提示:

- 1 <= s.length <= 104
- s 仅由括号 '()[]{}' 组成

# 使用栈判断(1)

很简单,使用栈来判断即可,代码如下:

```
class Solution {
public:
    bool isValid(string s) {
        if(s.size()==0){
            return true;
        stack<char> stack;
        for(auto i:s){
            if(i=='(' || i=='{' || i=='['){
                stack.push(i);
            }
            else{
                if(stack.size()<1){</pre>
                   return false;
                else{
                    if(i==')'){
                        if(stack.top()=='('){
                            stack.pop();
                        }
                        else
                            return false;
                    }
                    else if(i==']'){
                        if(stack.top()=='['){
                            stack.pop();
                        }
                        else
                            return false;
                    }
                    else if(i=='}'){
                        if(stack.top()=='{'){
                            stack.pop();
                        }
                        else
                            return false;
```

```
}
}
return stack.size()==0 ? true :false ;
}

作者: sakura7301
链接: https://leetcode-cn.com/problems/valid-parentheses/solution/qi-shi-jiu-shi-zhan-de-shi-yong-by-sakur-m8y5/
来源: 力扣(LeetCode)
著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权,非商业转载请注明出处。
```