https://leetcode.com/problems/valid-parentheses/

```
class Solution {
public:
    bool isValid(string s) {
        stack<char> res;
        for(char i: s){
            switch(i){
                case '(':
                    res.push(i);
                    break;
                case ')':
                    if (res.empty()!=1 && res.top()=='('){
                     res.pop();}
                    else{
                        res.push(i);
                    }
                    break;
                case '[':
                    res.push(i);
                    break;
                case ']':

                    if (res.empty()!=1 && res.top()=='['){
                     res.pop();}
                    else{
                        res.push(i);
                    }
                     break;
                case '{':
                    res.push(i);
```

```
            break;
        case '}':
            if (res.empty()!=1 && res.top()=='{'){
             res.pop();}
            else{
               res.push(i);
            }
            break;
        }
    }
    return res.empty();
  }
};
```