

只有下面三种情况匹配：

- ① $[\{ \}] ()$ 右边多余
- ② $[\{ (\}]$ 左右不匹配
- ③ $[\{ \}] () ()$ 右边多余

思路：

① 遇到左括号放入右括号 (入栈)

遇到左括号放入右括号

遇到左括号放入右括号

② 当遇到右方向的括号就可以开始与栈顶元素

消除

如相同则消除，不相同则不匹配。

③ 如果没有遍历完括号栈不为空，则多余右括号

代码实现:

```
stack<int> st;
```

```
bool isValid(string s) {
```

```
    // 剪枝
```

```
    if (s.size() % 2 != 0) return false;
```

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

```
        if (s[i] == "(") st.push("(");
```

```
        else if (s[i] == "{") st.push("{");
```

```
        else if (s[i] == "[") st.push("[");
```

```
        // 遇到右括号
```

```
        // 在遍历时为空或栈顶不相等
```

```
        else if (st.empty() || st.top() != s[i]) return false;
```

```
        // 消消乐
```

```
        else st.pop();
```

```
    }
```