

Parentesis validos

"{ ([]) }"

Valido

"{ [[])] }"

Incorrecto

Se debe validar que los corchetes, parentesis y llaves tengan su par en el orden correcto

Pseudocódigo

```
parens = { '(': ')', '[': ']', '{': '}' }
```

```
func is_valid_parentheses(s: str) → bool :
```

```
if len(s) == 0 :
```

```
    return True
```

```
stack = []
```

```
for i in range(len(s)) :
```

```
    if s[i] in parens :
```

```
        stack.append(s[i])
```

```
    else :
```

```
        left_bracket = stack.pop()
```

```
        correct_bracket = parens[left_bracket]
```

```
        if (s[i] != correct_bracket) :
```

```
            return False
```

```
return len(stack) == 0
```

Verificar si se tiene los parentesis necesarios en una cadena

"a)b)c(d)"

Cadena invalida

"abc(d)"

Cadena valida

"a)b)c(d)" \rightarrow "abc(d)"
"(ab(c)d" \rightarrow "ab(c)d"
 \downarrow "(abc)d"

1) Solo se pueden tener letras minúsculas

2) Solo se pueden tener parentesis

* Se requiere eliminar los parentesis que estén de más

Pseudocode

```
fun rem_to_make_valid(s:str) -> str:  
    stack = []  
    for c in range(len(s)):  
        if s[c] == '(':  
            stack.append(s[c])  
        else if s[c] == ')' and len(stack):  
            stack.pop()  
        else if s[c] == ')':  
            s[c] = ""  
    while len(s):  
        current = stack.pop()  
        s[current] = ""  
  
    return s
```