***Задача:***

Дана [скобочная последовательность](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C): [((())()(())]]

- Можно ли считать эту последовательность правильной?

- Если ответ на предыдущий вопрос “нет” - то что необходимо в ней изменить, чтоб она стала правильной?

***Решение***:  
В первую очередь хочется задать самый главный вопрос. Какие условия правильности данной последовательности. Здесь хотелось бы уточнить спецификацию.

Но если логически предположить что каждая открытая скобочка должна иметь своего типа закрытую скобочку. То можно провести не большое тестирование по определению скобок, не имеющих пару. Для этого мы проверим последовательность на вложенность.

***Тест:***  
[

(

(

(

)

)

(

)

(

(

)

)

]

]

После тестирования на вложенность. Мы наблюдаем, что две скобки разного типа не имею закрывающейся пары.

***Фактический результат:***

Так как мы не имеем более обширной спецификации и не можем утверждать, какая именно последовательность правильная. И судим только исходя из логических предположений. То данная последовательность: [((())()(())]] - не верна. Что наглядно показывает небольшой тест на вложенность.