Скобочная последовательность не верна потому, что количество открытых скобок должно равняться закрытым и должна быть правильная последовательность, в которой закрытая скобка не может идти впереди открывающей. Так же, в примере отсутствует открывающая квадратная скобка.

Правильная последовательность: [[((())()(()))]]