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:

Воспользуемся стеком

**[]]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Open | 1 | 2 | 3 |
|  | [ | ] | ] |
| 0 | 1 | 0 | -1 |

**((())()(())**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Open | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  | ( | ( | ( | ) | ) | ( | ) | ( | ( | ) | ) |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 |

В итоге квадратные скобки не открыты, а круглые скобки не закрыты. Принимая во внимание, что скобочная последовательность – это класс комбинаторных объектов, из которого удалили, в нашем случае, все модификаторы. Так как модификаторы нам не известны, решение является добавление открытой квадратной скобки «[» и закрытой круглой «)».

Ответ:

**[[(())()(())))]]**