

Задание 4

Дана скобочная последовательность: [(((())(())

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

Данная последовательность не является правильной, так как не выполняется алгоритм проверки правильной скобочной последовательности, отсутствует одна закрывающая круглая и одна закрывающая прямоугольная скобки в определенном порядке:

1 ② 3 4 4 3 5 5 6 7 7 6 1 ⑧

[(((())(())

Несколько вариантов изменения данной скобочной последовательности, чтобы она стала правильной:

- заменить закрывающую прямоугольную скобку первого порядка на закрывающую круглую

[(((())(())

- добавить открывающую квадратную скобку второго порядка и закрывающую круглую скобку 3-го порядка

[[(((())(())

*- добавление этих скобок возможно в других местах при условии выполнения очередности