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?

Нет, нельзя считать правильной.

В ПСП каждой открывающей скобке соответствует закрывающая, образуя пары.

Правильность можно проверить с помощью стека.

Если встречается открывающая скобка — кладем на стек;

если встречается закрывающая скобка, смотрим соответствует ли она последней открывающей (вершина стека), если да — снимаем со стека («вырезаем» базовую) и продолжаем;

После проверяем пустой ли стек: если да — все открывающие нашли свои закрывающие скобки в правильном порядке, т.е. последовательность валидная;

Пример: [((())()(())]]

Используя алгоритм становится понятно, что лишними являются: "]", "("

Добавляем в указанные (знаком “!”) места [!((())()(())!]] символы: “[”, “)”.

Последовательность имеет вид: [[((())()(()))]]

Ответ:

Нет.

Добавить в указанные (знаком “!”) места [!((())()(())!]] символы: “[”, “)”.