1. 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?

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

Ответ:

Скобочная последовательность в предложенном задании неправильная.

Правильный ответ с изменениями - [ ( ( ) ) ( ) ( ( ) ) ]

*Правильной скобочной последовательностью* называется строка, состоящая только из скобок, в которой все скобки можно разбить на пары таким образом, что:

* в каждой паре есть левая и правая скобка, причем левая скобка расположена левее правой;
* для любых двух пар скобок либо одна из них полностью находится внутри другой пары, либо промежутки между скобками в парах не пересекаются;
* в паре с круглой скобкой может быть только круглая скобка, с квадратной — квадратная, с фигурной — фигурная.

**Примеры**

Если разрешены только круглые скобки:

* правильные последовательности: (), (()), () (), () () (), (()) (), ((()));
* неправильные последовательности: )(, )), ((, ())()(, ()), ))((;

Если разрешены круглые и квадратные скобки:

* правильные последовательности: [], (), [()], [[([])] ()];
* неправильные последовательности: [), ([)], (())()[]][;

Если разрешены еще и фигурные скобки:

* правильные последовательности: [{(())} ({})], [] {} (), {}, (), [];
* неправильные последовательности: [{(})], [(]())]{}.