

# Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1.

## Базовые структуры данных

🕒 4 авг 2020, 22:10:35  
старт: 1 авг 2020, 18:02:26

### L. Скобочная последовательность

	Все языки	Oracle Java 8
Ограничение времени	0.1 секунда	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Вот какую задачу Тимофей предложил на собеседовании одному из кандидатов. Если вы с ней еще не сталкивались, то наверняка столкнётесь — она довольно популярная.

Дана скобочная последовательность. Нужно определить, правильная ли она.

Будем придерживаться такого определения:

- пустая строка — правильная скобочная последовательность;
- правильная скобочная последовательность, взятая в скобки одного типа, — правильная скобочная последовательность;
- правильная скобочная последовательность с приписанной слева или справа правильной скобочной последовательностью — тоже правильная.

На вход подается последовательность из скобок трёх видов: [], (), {}.

Напишите функцию `is_correct_bracket_seq`, которая принимает на вход скобочную последовательность и возвращает `True`, если последовательность правильная, иначе `False`.

#### Формат ввода

На вход подается одна строка, содержащая скобочную последовательность.

#### Формат вывода


`True` или `False`.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
{[()]}	True

#### Пример 2

Ввод	Вывод
()	True

Язык GNU c++17 7.3 

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая