

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1. Базовые структуры данных

✓ 4 авг 2020, 22:10:35старт: 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 в	вод 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

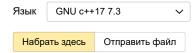
True или False.

Пример 1

Ввод	Вывод
{[()]}	True

Пример 2

Ввод	Вывод
()	True



1		
	<mark>править</mark> едыдущая	Следующая

© 2013-2020 ООО «Яндекс»