

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 5 (В)

🕒 2 апр 2024, 06:08:25

Оъявления жюри

старт: 16 сен 2021, 14:00:00

...

Положение участников

Задачи

Посылки

D. Правильная, круглая, скобочная

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

- ✓

A. Префиксные суммы
- ✓

B. Максимальная сумма
- ✓

C. Каждому по компьютеру
- ✓

D. Правильная, круглая, скобочная
- ✓

E. Сумма трёх

Если из правильного арифметического выражения вычеркнуть всё, кроме круглых скобок, то получится правильная скобочная последовательность. Проверьте, является ли введённая строка правильной скобочной последовательностью.

Формат ввода

Вводится непустая строка, состоящая из открывающих и закрывающих круглых скобок. Длина строки не превосходит 100000

Формат вывода

Выведите YES если введённая строка является правильной скобочной последовательностью и NO иначе

Пример 1

Ввод	Вывод
((()))()	YES

Пример 2

Ввод	Вывод
((()))()	NO

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 fin = open('input.txt')
2 lst = fin.readline().rstrip()
3
4 def answer(lst):
5     stack = []
6     for ch in lst:
7         if ch == '(':
8             stack.append('(')
9         elif ch == ')':
10            if stack and stack[-1] == '(':
11                stack.pop()
12            else:
13                return 'NO'
14
15     if not stack:
16         return 'YES'
17     else:
18         return 'NO'
19
20 print(answer(lst))
```

Отправить

📘

осталось 99 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
24 ноя 2023, 18:13:42	99036751	D	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	204ms	28.32Mb	-	-

отчёт