

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

D. Правильная, круглая, скобочная

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

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 <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
((()))	YES

Пример 2

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
((()))()	NO

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

```
1 # считываем данные
2 seq = input().strip()
3 type = {'(': 1, ')': -1}
4 count_brackets = 0
5 for bracket in seq:
6     count_brackets += type[bracket]
7     if count_brackets < 0:
8         print('NO')
9         break
10 else:
11     if count_brackets != 0:
12         print('NO')
13     else:
14         print('YES')
```

Отправить

Предыдущая

Следующая
