

Тренировки по алгоритмам 4.0 от Яндекса — Разминка

🕒 11 апр 2024, 19:29:35
старт: 30 окт 2023, 12:00:00
финиш: 27 ноя 2023, 00:59:59
длительность: 27д. 12ч.
...

Объявления жюри

📘 Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Положение участников Задачи Посылки

I. Правильная скобочная последовательность

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

Рассмотрим последовательность, состоящую из круглых, квадратных и фигурных скобок. Программа должна определить, является ли данная скобочная последовательность правильной. Пустая последовательность является правильной. Если A — правильная, то последовательности (A), [A], {A} — правильные. Если A и B — правильные последовательности, то последовательность AB — правильная.

Формат ввода

В единственной строке записана скобочная последовательность, содержащая не более 100000 скобок.

Формат вывода

Если данная последовательность правильная, то программа должна вывести строку "yes", иначе строку "no".

Пример 1

Ввод	📄	Вывод	📄
() []		yes	

Пример 2

Ввод	📄	Вывод	📄
([])		no	

Пример 3

Ввод	📄	Вывод	📄
(no	

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ▾

Набрать здесь Отправить файл

```
1 fin = open('input.txt')
2 s = fin.readline().rstrip()
3
4 def answer(s):
5     stack = []
6     for ch in s:
7         if ch in '([{':
8             stack.append(ch)
9         elif ch == ')':
10            if (not stack) or (stack[-1] != '('): return 'no'
11            stack.pop()
12        elif ch == ']':
13            if (not stack) or (stack[-1] != '['): return 'no'
14            stack.pop()
15        elif ch == '}':
16            if (not stack) or (stack[-1] != '{'): return 'no'
17            stack.pop()
18
19    if stack:
20        return 'no'
21    else:
22        return 'yes'
23
24 print(answer(s))
```

Отправить 📘 осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
31 окт 2023, 21:30:31	95429590	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	220ms	28.55Mb	-	-