

Тренировки по алгоритмам 3.0 от Яндекса — Дивизион В

🕒 4 апр 2024, 02:40:08
старт: 28 окт 2023, 21:14:17
финиш: 26 ноя 2023, 03:14:16
длительность: 28д. 5ч.
...

Объявления жюри

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

Положение участников Задачи **Посылки**

12. 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
29 окт 2023, 03:24:44	95028943	12	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	219ms	28.10Mb	-	-

отчёт

- ✓

1. Гистограмма
- ✓

2. Красивая строка
- ✓

3. Коллекционер Диего
- ✓

4. Контрольная работа
- ✓

5. Хорошая строка
- ✓

6. Операционные системы lite
- ✓

7. SNTP
- ✓

8. Минимальный прямоугольник
- ✓

9. Сумма в прямоугольнике
- ✓

10. Скучная лекция
- ✓

11. Стек с защитой от ошибок
- ✓

12. Правильная скобочная последовательность
- ✓

13. Постфиксная запись
- ✓

14. Сортировка вагонов lite
- ✓

15. Великое Лайнландское переселение
- ✓

16. Очередь с защитой от ошибок
- ✓

17. Игра в пьяницу
- ✓

18. Дек с защитой от ошибок
- ✓

19. Хипуй
- ✓

20. Пирамидальная сортировка
- ✗

21. Три единицы подряд
22. Кузнечик
23. Калькулятор
24. Покупка билетов
25. Гвоздики
26. Самый дешевый путь
27. Вывести маршрут максимальной стоимости
28. Ход конём
29. Кафе
30. НОП с восстановлением ответа
- ✓

31. Поиск в глубину
- ✓

32. Компоненты связности
- ✓

33. Списывание
- ✓

34. Топологическая сортировка
- ✓

35. Поиск цикла
- ✓

36. Длина кратчайшего пути
- ✓

37. Путь в графе
- ✓

38. Блохи
- ✓

39. Путь спелеолога
- ✓

40. Метро