

Задачи

Сайт: [Дистанционная подготовка](#)
Курс: Д. П. Кириенко. Программирование на языке Python (школа 179 г. Москвы)
Условия задач: Задачи
Printed by: maung myo
Date: Понедельник 5 Март 2018, 01:02

Список задач

- [Задача А. Делаем срезы](#)
 - [Задача В. Количество слов](#)
 - [Задача С. Две половинки](#)
 - [Задача D. Переставить два слова](#)
 - [Задача Е. Первое и последнее вхождение](#)
 - [Задача F. Второе вхождение](#)
 - [Задача G. Удаление фрагмента](#)
 - [Задача H. Обращение фрагмента](#)
 - [Задача I. Дублирование фрагмента](#)
 - [Задача J. Замена подстроки](#)
 - [Задача K. Удаление символа](#)
 - [Задача L. Замена внутри фрагмента](#)
 - [Задача M. Вставка символов](#)
 - [Задача N. Удалить каждый третий символ](#)
-

Делаем срезы

Задача А. Делаем срезы

На языке программирования Python нельзя использовать циклы.

Входные данные

Дана строка.

Выходные данные

Сначала выведите третий символ этой строки.

Во второй строке выведите предпоследний символ этой строки.

В третьей строке выведите первые пять символов этой строки.

В четвертой строке выведите всю строку, кроме последних двух символов.

В пятой строке выведите все символы с четными индексами (считая, что индексация начинается с 0, поэтому символы выводятся начиная с первого).

В шестой строке выведите все символы с нечетными индексами, то есть начиная со второго символа строки.

В седьмой строке выведите все символы в обратном порядке.

В восьмой строке выведите все символы строки через один в обратном порядке, начиная с последнего.

В девятой строке выведите длину данной строки.

Примеры

Входные данные

Abrakadabra

Выходные данные

r

r

Abrak

Abrakadab

Arkdba

baaar

arbadakarbA

abdkrA

11

Количество слов

Задача В. Количество слов

Дана строка, состоящая из слов, разделенных пробелами. Определите, сколько в ней слов. Используйте для решения задачи метод count.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

Hello world

Выходные данные

2

Две половинки

Задача С. Две половинки

Дана строка. Разрежьте ее на две равные части (если длина строки — четная, а если длина строки нечетная, то длина первой части должна быть на один символ больше). Переставьте эти две части местами, результат запишите в новую строку и выведите на экран.

При решении этой задачи нельзя пользоваться инструкцией if.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

Hi

Выходные данные

iH

Входные данные

Hello

Выходные данные

loHeH

Переставить два слова

Задача D. Переставить два слова

Дана строка, состоящая ровно из двух слов, разделенных пробелом. Переставьте эти слова местами. Результат запишите в строку и выведите получившуюся строку.

При решении этой задачи нельзя пользоваться циклами и инструкцией if.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

Hello, world!

Выходные данные

world! Hello,

Первое и последнее вхождение

Задача Е. Первое и последнее вхождение

Дана строка. Если в этом числе буква `f` встречается только один раз, выведите её индекс. Если она встречается два и более раз, выведите индекс её первого и последнего появления. Если буква `f` в данной строке не встречается, ничего не выводите.

При решении этой задачи нельзя использовать метод `count` и циклы.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

`comfort`

Выходные данные

`3`

Входные данные

`office`

Выходные данные

`1 2`

Второе вхождение

Задача F. Второе вхождение

Дана строка. Найдите в этой строке **второе** вхождение буквы f, и выведите индекс этого вхождения. Если буква f в данной строке встречается только один раз, выведите число -1, а если не встречается ни разу, выведите число -2.

При решении этой задачи нельзя использовать метод count.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

comfort

Выходные данные

-1

Входные данные

coffee

Выходные данные

3

Удаление фрагмента

Задача G. Удаление фрагмента

Дана строка, в которой буква h встречается минимум два раза. Удалите из этой строки первое и последнее вхождение буквы h, а также все символы, находящиеся между ними.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

In the hole in the ground there lived a hobbit

Выходные данные

In tobbit

Обращение фрагмента

Задача Н. Обращение фрагмента

Дана строка, в которой буква h встречается как минимум два раза. Разверните последовательность символов, заключенную между первым и последним появлением буквы h, в противоположном порядке.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

In the hole in the ground there lived a hobbit

Выходные данные

In th a devil ereht dnuorg eht ni eloh ehobbit

Дублирование фрагмента

Задача I. Дублирование фрагмента

Дана строка, в которой буква h встречается как минимум два раза. Повторите последовательность символов, заключенную между первым и последним появлением буквы h два раза, сами буквы h повторять не надо.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

In the hole in the ground there lived a hobbit

Выходные данные

In the hole in the ground there lived a e hole in the ground there lived a hobbit

Замена подстроки

Задача J. Замена подстроки

Дана строка. Замените в этой строке все цифры 1 на слово one.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

1+1=2

Выходные данные

one+one=2

Удаление символа

Задача К. Удаление символа

Дана строка. Удалите из этой строки все символы @.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

Bilbo.Baggins@bagend.hobbiton.shire.me

Выходные данные

Bilbo.Bagginsbagend.hobbiton.shire.me

Замена внутри фрагмента

Задача L. Замена внутри фрагмента

Дана строка. Замена в этой строке все появления буквы h на букву H, кроме первого и последнего вхождения.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

In the hole in the ground there lived a hobbit

Выходные данные

In the Hole in tHe ground tHere lived a hobbit

Вставка символов

Задача М. Вставка символов

Дана строка. Получите новую строку, вставив между двумя символами исходной строки символ *. Выведите полученную строку.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

Python

Выходные данные

P*y*t*h*o*n

Удалить каждый третий символ

Задача N. Удалить каждый третий символ

Дана строка. Удалите из нее все символы, чьи индексы делятся на 3.

Символы строки нумеруются, начиная с нуля.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

Входные данные

Python

Выходные данные

yton