

Практическая работа №4

по теме: «Составление программ, использующих текстовое представление данных»

Вариант - 9

Студента группы ИСиП-31

Калмыкова Александра

Преподаватель

Кондурар Марина Викторовна

Тольятти-2021

Оглавление

[Задание №1: 3](#_Toc66492873)

[Задание №2: 4](#_Toc66492874)

[Задание №3: 5](#_Toc66492875)

[Задание №4: 6](#_Toc66492876)

[Задание №5: 7](#_Toc66492877)

# Задание №1:

Удаляет все подстроки substr

**Входные данные:** inputMessage- string

**Выходные данные:** lineOld, lineNew- string

**Код:**

substr = " Подтекст для сообщения!"

inputMessage = (str(input("Введите текст: ")))

lineOld = inputMessage + substr

lineNew = lineOld.replace(substr, "")

print("Старая строка:", lineOld)

print("Новая строка:", lineNew)

**Контрольный пример:**

inputMessage = " Мой новый текст!"

**Результат выполнения программы:**



# Задание №2:

Подсчитать сколько слов, состоящих только из прописных букв, содержится в сообщении

**Входные данные:** str - string

**Выходные данные:** line - string

**Код:**

str = str(input("Введите строку: "))

strSplit = str.split()

count = 0

for i in range(len(strSplit)):

    if(strSplit[i] == strSplit[i].upper()):

        count += 1

print("Количество прописных слов:", count)

**Контрольный пример:**

str = «тест ТЕСТ ещё один тест ТЕСТИЩЕ ещё пару СЛОВ для ПРОГРАММЫ»

**Результат выполнения программы:**

****

# Задание №3:

Даны строки S, S1 и S2. Заменить в строке S последнюю подстроку S1 на S2, если S1 не содержится в S, вывести S без изменений.

**Входные данные:** s, s1, s2 - string

**Выходные данные:** line - string

**Код:**

s = str(input("Введите строку: "))

s1 = str(input("Введите под строку s1: "))

s2 = str(input("Введите подстроку s2: "))

line = s + " " + s1 + " " + s2

if(s1 != s and len(s1) != 0):

    line = s + " " + s2

if(len(s1) == 0 or s1 == s):

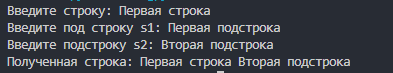
    line = s

print("Полученная строка:",line)

**Контрольный пример:**

s = «Первая строка»; s1 = «Первая подстрока» s2 = «Вторая подстрока»

**Результат выполнения программы:**

****

# Задание №4:

Исключить из строки слова, расположенные между скобками ( , ). Сами скобки должны быть исключены

**Входные данные:** str - string

**Выходные данные:** text - string

**Код:**

import re

str = str(input("Введите строку: "))

text = re.sub(r'\([^()]\*\)', '', str)

print("Итог: ",text)

**Контрольный пример:**

str = «(всё ради теста) другой текст (ещё больше текста) (получиться ли?) Получилось!»

**Результат выполнения программы:**



# Задание №5:

Дано натуральное число:

* найти количество цифр данного числа;
* верно ли, что данное число заканчивается на цифру, большую 2.

Решить задачу, используя строковые переменные

**Входные данные:** line - string

**Выходные данные:** line - string

**Код:**

line = str(input("Введите число: "))

lastNum = len(line)-1

if(line[lastNum] > "2"):

    print("Да, число правда заканчивается на цифру больше 2")

else:

    print("Нет, последняя цифра не больше 2")

print("Количество цифр в данном числе:", len(line))

**Контрольный пример:**

line = 621727

**Результат выполнения программы:**

****