Ревякина Елизавета, 7.401-1б

Практическая работа 3 (функции и методы строк)

Напишите программный код для выполнения следующих задач.

1. Дана строка. Выведите длину этой строки.. Выведите последний символ строки.

Код:

line = input("Введите строку: ")

print(f"Длина строки {len(line)}, последний символ строки {line[-1]}")

1. Даны два слова. Проверьте, совпадают ли первые буквы этих слов.

Код:

word1 = input("Введите первое слово: ")

word2 = input("Введите второе слово: ")

if word1[0] == word2[0]:

print("Первые буквы совпадают")

else:

print("Первые буквы не совпадают")

1. Дано слово. Получите его последнюю букву. Если слово заканчивается на мягкий знак, то получите предпоследнюю букву.

Код:

word = input("Введите слово: ")

letter = word[-1]

if letter == 'ь':

print(f"Последняя буква {letter}, предпоследняя буква {word[-2]}")

else:

print(f"Последняя буква {letter}")

1. Дана строка: 'abcdef' (например). Получите первых три символа этой строки: 'abc'. Получите три последних символа этой строки: 'def'. Составьте новую строку из n первых и m последних символов исходной строки.

Код:

new\_line = input("Введите строку не менее шести символов: ")

first = new\_line[:3]

last = new\_line[-3:]

print(first + last)

1. Дана строка. Вычислить количество вхождений подстроки в данную строку.

Код:

text = input("Введите строку: ")

sub = input("Введите подстроку: ")

print(text.count(sub))

1. Дана строка из нескольких слов. Сделать все буквы заглавными. Сделать первую букву каждого слова заглавной, а все остальные - строчными. Сделать все символы с одинаковыми буквами (например, все буквы 'а') в данной строке заглавными, а все остальные - строчными.

Код:

print(text.upper())

print(text.title())

new\_letter = input("Введите букву: ")

print(text.replace(new\_letter, new\_letter.upper()))

1. Дана некоторая строка: ‘abcdef’ (например). Переверните ее: ‘fedcab’.

print(text[::-1])

1. Написать программный код, который после запроса ФИО (фамилии, имени, отчества) преобразует их в инициалы.

Код:

name = input("Введите фамилию, имя, отчество: ").split()

print(f'{name[0][0]} {name[1][0]} {name[2][0]}')

1. С помощью функций и методов строк преобразуйте строку 'Алтайский государственный университет' в 'АГУ' и 'АлтГУ'.

Код:

university = input('Введите название университета: ')

print(university.split()[0][0] + university.split()[1][0].upper() + university.split()[2][0].upper())

print(university.split()[0][:3] + university.split()[1][0].upper() + university.split()[2][0].upper())

Результат запуска:

