

Практическое занятие №7

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharm Community/

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Задание №1:

Постановка задачи: разработать программу, которая считает количество содержащихся цифр в заданной строке.

Текст программы:

```
"""Вариант 13.  
1. Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней цифр."""  
f_string = input('Введите строку: ')  
f_count = 0  
for char in f_string:  
    if char.isdecimal():  
        f_count += 1  
print(f'В введённой строке {f_count} цифр')
```

Протокол работы программы:

Введите строку: H3l10 W123or1d

В введённой строке 5 цифр

Задание №2:

Постановка задачи: разработать программу, выводящую самое длинное слово в строке и его длину в символах.

Текст программы:

```
"""Вариант 13.  
2. Дана строка-предложение на русском языке. Вывести самое длинное слово в предложении. Если таких слов несколько, то вывести первое из них. Словом считать набор символов, не содержащий пробелов, знаков препинания и ограниченный пробелами, знаками препинания или началом/концом строки."""  
s_string = input('Введите строку: ')  
s_parts, s_max = s_string.replace('.', ' ').replace(',', ' ').split(), "
```

```
for i in range(len(s_parts)):
    if len(s_parts[i]) > len(s_max):
        s_max = s_parts[i]
print(f'Самое длинное слово в строке: {s_max}\nЕго длинна: {len(s_max)} символов')
```

Протокол работы программы:

Введите строку: Идейные соображения высшего порядка, а также рамки и место обучения кадров позволяет оценить значение модели развития.

Самое длинное слово в строке: соображения

Его длинна: 11 символов

Вывод: Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.