

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, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

А)

Постановка задачи

Даны строки S и So. Найти количество вхождений So в строку S.

Текст программы:

```
#Даны строки S и So. Найти количество вхождений строки So в строку S.

S = input("Введите строку S: ")
S0 = input("Введите подстроку S0: ")
count = S.count(S0)

print(f"Количество вхождений строки '{S0}' в строку '{S}': {count}")
```

Протокол работы программы:

Введите строку S: Привет мир, привет Земля, привет Привет

Введите подстроку S0: Привет

Количество вхождений строки 'Привет' в строку 'Привет мир, привет Земля, привет Привет': 2

Б)

Постановка задачи

Дана строка, состоящая из русских слов, разделённых пробелами. Найти длину самого короткого слова.

Текст программы:

```
#Дана строка, состоящая из русских слов, разделённых пробелами.
#Найти длину самого короткого слова
input_string = input("Введите строку: ")
words = input_string.split()

if words:
    shortest_word_length = min(len(word) for word in words)
    print(f"Длина самого короткого слова: {shortest_word_length}")
else:
    print("Строка не содержит слов.")
```

Протокол работы программы:

Введите строку: мир холод жизнь Земля

Длина самого короткого слова: 3

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции **split, print, if, else**.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).