Практическая работа №7

Tema: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Тип алгоритма: Циклический

Постановка задачи:

Задача 1.

Даны строки S и S0. Проверить, содержится ли строка S0 в строке S. Если содержится, то вывести TRUE, если не содержится, то вывести FALSE.

Задача 2.

Дана строка, состоящая из русских слов и разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой.

Задача 1.

```
#Даны строки S и S0. Проверить, содержится ли строка S0 в строке S.
#Если содержится, то вывести TRUE, если не содержится, то вывести FALSE.

def check_string(S, S0):
    return S0 in S

S = "13, 16, 87, 2, 54, 76, 93, 23, 14, 56, 36, 40, 64" # Задаем строку S
S0 = "13, 16, 87, 2, 54, 76" # Задаем строку S0

result = check_string(S, S0) # Проверяем, содержится ли S0 в S

print(result) # Выводим результат на экран
```

Залача 2.

string = "кот доход шалаш лёд лампа казак телефон"
count = count_words(string)
print(f"Количество слов, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой: {count}")

Протокол работы программы:

Задача 1.

True

Process finished with exit code 0

Задача 2.

Количество слов, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой: 3

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции def, for, if, return. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.