Студент группы ПОКС-22 Логвинов М.А

**Практическое задание № 7**

**Тема:** Составление программ со строками в IDLE PyCharm Community

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

**Постановка задачи:**

Вариант 13

1. Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней цифр

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.

**Текст программы:**

**№ 1.**

# Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней цифр  
s = input('Введите строку: ') # ввод данных  
n = 0  
for i in s: # решение задачи  
 if i.isdigit():  
 n += 1  
print(f'В строке {s}') # ответ 7-8 строка  
print(f'{n} цифр')

**№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.  
mylist = str(input('Введите строку-предложение: ')) # ввод данных  
mylist = mylist.replace(',', ' ') # замена запятых и точек на пустое пространство  
mylist = mylist.replace('.', ' ')  
mylist = mylist.split()  
print(mylist), print('Самое длинное слово: ', max(mylist, key=len)) # решение задачи

**Протокол работы программы:**

1. Введите строку: 56565 ер ркрк567 767 ка68 67ш869

В строке 56565 ер ркрк567 767 ка68 67ш869

18 цифр

1. Введите строку-предложение: 44565 керкдлпои кпрплор к67 7 43 -434357 апоер

['44565', 'керкдлпои', 'кпрплор', 'к67', '7', '43', '-434357', 'апоер']

Самое длинное слово: керкдлпои

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDLE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for, а также методы работы со строками. Выполнены разработка, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GITHUB