

## Практическое задание № 7

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

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления 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
2. 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