Практическое занятие № 7

**Тема:** 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.

**Постановка задачи №1:**

Дана строка, изображающая целое положительное число. Вывести сумму цифр этого числа.

**Текст программы:**

# Дана строка, изображающая целое положительное число. Вывести сумму цифр этого числа.  
  
N = input('Введите целое положительное число: ')  
x = list(N) # Перевод строки в список.  
count = 0  
for i in x: # Перебор цифр числа.  
 count += int(i)  
print(count)

**Протокол работы программы:**

Введите целое положительное число: 214

7

Process finished with exit code 0

**Постановка задачи №2:**

Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти длину самого длинного слова.

**Текст программы:**

# Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими).  
# Найти длину самого длинного слова.  
  
s = input('Введите строку из русских слов: ')  
sl = s.split() # Разбиваем строку на слова, тем самым избавляемся от пробелов.  
max = 0  
for i in sl:  
 lenword = 0  
 for n in i: # Перебирает каждую букву в слове.  
 lenword += 1  
 if lenword > max:  
 max = lenword  
print(lenword)

**Протокол работы программы:**

Введите строку из русских слов: я хочу поехать в Америку

7

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.