## Практическое занятие № 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.

### Постановка задачи 1.

Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые содержат ровно три буквы <<A>>.

## Текст программы:

```
S= input('Строка из больших русских букв: ') # Ввод данных q=0 d=S.split() # Решение for element in d: n= element.find('A') m= element.find('A', m+1) m= element.find('A', m+1) if element.find('A', m+1) m= if e
```

print('Кол-во слов с 3 A: ', q) # Вывод результата

### Протокол работы программы:

# Строка из больших русских букв: ЖАВА ЖАВ ЖАВАВА ЖАВАВАВА 7ЖВАВЖВАВ ЖАВА6ЖАВ

Меньше 3 А - не подходит

Больше 3 А - не подходит

Меньше 3 А - не подходит

Кол-во слов с 3 А: 2

Process finished with exit code 0

#### Постановка задачи 2.

Даны строки S, S1 и S2. Заменить в строке S первое вхождение строки S1 на строку S2.

### Текст программы:

```
S = input('CTpoka S: ')
```

S1 = input('Строка S1: ')

S2 = input('Строка S2: ')

b = len(S1)

k = S.find(S1)

$$q = (S[0:k+b].replace(S1, S2))$$

$$a = q + S[k+b:]$$

$$print(a)$$

# Протокол программы:

Строка S: GERtrudada

Строка S1: da

Строка S2: h

**GERtruhda** 

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for, if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.