

## **Практическое занятие № 7**

**Тема:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

### **Постановка задачи 1.**

Дана строка. Преобразовать в ней все прописные латинские буквы в строчные.

**Текст программы:**

```
s = input('Строка: ') # Ввод данных
print(s.lower()) # Вывод результата
```

**Протокол работы программы:**

Строка: GerHber

gerhber

Process finished with exit code 0

### **Постановка задачи 2.**

Дана строка-предложение на русском языке. Преобразовать строку так, чтобы каждое слово начиналось с заглавной буквы. Словом считать набор символов, не содержащий пробелов и ограниченный пробелами или началом/концом строки. Слова, не начинающиеся с буквы, не изменять.

**Текст программы:**

```
s = input('Строка на русском: ') # Ввод данных
a = []
kl = s.split() # Решение
for element in kl:
    if element[0].isalpha():
```

```
element = element.capitalize()
```

```
a.append(element)
```

```
print(' '.join(a)) # Вывод результата
```

### **Протокол программы:**

Строка на русском: привет 8ты вра7г?

Привет 8ты Вра7г?

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.