

## 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.

**Задание 1.** Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные, а прописные - в строчные.

**Задание 2.** Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в обратном порядке.

### Текст программы:

#### Задание 1.

```
#дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные, а
прописные - в строчные.
def inverse_case(s): #заводим функцию с параметром s
    return s.swapcase() #строки в Python неизменяемы, поэтому для преобразования регистра букв в строке
воспользовалась методом `swapcase()`

#пример использования
string = 'Привет, мир!'
result = inverse_case(string)
print(result)
```

#### Задание 2.

```
#дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести
строку, содержащую эти же слова, разделенные одним пробелом и расположенные в обратном порядке.
def reverse_words_order(sentence):
    words = sentence.split() #разделение строки на слова
    reversed_sentence = ' '.join(words[::-1]) #объединение слов через пробел
    return reversed_sentence

input_sentence = "Привет, мир!"
output_sentence = reverse_words_order(input_sentence)
print(output_sentence)
```

### Протокол работы программы:

#### Задание 1.

```
пРИВЕТ, МИР!
Process finished with exit code 0
```

#### Задание 2.

```
мир! Привет,
Process finished with exit code 0
```

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления Программ со строками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.