

## 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 строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные, а прописные — в строчные.
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:

#### 1.

# Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные,  
# а прописные — в строчные.

```
s = input('Введите строку: ')\nprint('Преобразованная строка: ', s.swapcase()) # s.swapcase() - меняет\nрегистр каждого символа на противоположный
```

#### 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.

```
s = input('Введите строку, состоящую из слов, разделённую пробелами: ')\ns1 = s.split()\ns1.reverse()\nk = " ".join(s1) # Перевернутый список преобразуем в строку, где каждый\nэлемент разделён пробелом\nprint('Перевернутая строка: ', k)
```

**Протокол работы программы:**

**1.**

Введите строку: RтПД

Преобразованная строка: rТПД

Process finished with exit code 0

**2.**

Введите строку, состоящую из слов, разделённых пробелами: яркое солнце

Перевернутая строка: солнце яркое

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием строк в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.

