

## Практическая работа №7

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

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

### Задача 1

**Постановка задачи:** дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы (как латинские, так и русские) в прописные, а прописные в строчные

**Текст программы:**

```
# Дана строка. Преобразовать в ней все строчные буквы  
(как латинские, так и русские)  
# в прописные, а прописные в строчные  
try:  
    a = input("Введите строку: ")  
    print(a.swapcase())  
except ValueError:  
    print("Неправильный ввод")
```

**Протокол работы программы:**

Введите строку: ПРИВЕТ как ДЕЛА  
привет КАК дела

### Задача 2

**Постановка задачи:** 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:

```
# 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.  
try:  
    S = input("Введите русские слова: ")  
    S = S.split()  
    reversed_str = S[::-1]  
    string = " ".join(reversed_str)  
    print(string)  
except ValueError:  
    print("Неправильный ввод.")
```

### Протокол работы программы:

Введите русские слова: я хочу кушать  
кушать хочу я

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.