

## Практическое занятие №7

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

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

**Задание 1:**

**Постановка задачи.**

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

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
string = "ABC abc Python 61"
new_string = ""

for i in string:
    if i.islower():
        new_string += i.upper()
    elif i.isupper():
        new_string += i.lower()
    else:
        new_string += i

print("Строка без изменений:", string)
print("Строка изменённая:", new_string)
```

**Протокол работы программы:**

Строка без изменений: ABC abc Python 61

Строка измененная: abc ABC pYTHON 61

Process finished with exit code 0

## Задание 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

Тип алгоритма: циклический

### Текст программы:

```
string = "Выйду я в поле с конём"
string_join = ''.join(string.split(' '))
result = string_join[::-1]

print(f"Обычная строка: {string}\nИзменённая строка: {result}")
```

### Протокол работы программы:

Обычная строка: Выйду я в поле с конём

Изменённая строка: мёнокселопвяудйыВ

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.