# Практическое занятие № 7

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

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community

**Постановка задачи 1.** Дано целое число N (>0) и строка S. Преобразовать строку S в строку длины N следующим образом: если длина строки S больше N, то отбросить первые символы, если длина строки S меньше N, то в ее начало добавить символы «.» (точка).

### Текст программы 1:

### Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Постановка задачи 2 Даны строки S, S1 и S2. Заменить в строке S последнее вхождение строки S1 на строку S2.

## Текст программы 2:

```
S = input("Введите строку S: ")
S1 = input("Введите строку S1 для замены: ")
S2 = input("Введите строку S2, на которую нужно заменить: ")
index = S.rfind(S1)
if index != -1:
    result = S[:index] + S2 + S[index + len(S1):]
else:
    result = S
p⊯int("Результат:", result)
```

### Протокол работы программы:

Введите строку S: 123

Введите строку S1 для замены: 123

Введите строку S2, на которую нужно заменить: safghj

Результат: safghj

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции int, def, return, input, print, if, else, elif, списки Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.