# 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.

Разработать две программы. Первая преобразовывает строку S в строку длины N. Вторая заменяет в строке S последнее вхождение строки S1 на строку S2.

# Текст первой программы:

# Вариант 25

# 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 её начало добавить символы "." (точка).

from random import randint

N = randint(1, 10)

S = input("Введите строку: ")

print("N:", N)

if len(S) > N:

S = S[(len(S)-N):]

print("Изменённая строка:", S)

elif len(S) < N:

S = (N-len(S))\*'.' + S[:]

print("Изменённая строка:", S)

# Протокол работы программы:

Введите строку: Работа

N: 10

Изменённая строка: ....Работа

Program finished with exit code 0

# Текст второй программы:

# Вариант 25

# Даны строки S, S1, и S2. Заменить в строке S последнее вхождение строки S1 на строку S2.

s = input('Введите строку S: ')

s1 = input('Введите строку S1: ')

s2 = input('Введите строку S2: ')

s = s[::-1].replace(s1[::-1], s2[::-1], 1)

s = s[::-1]

print("Преобразованная строка S:", s)

# Протокол работы программы:

Введите строку S: кошка и рысь

Введите строку S1: рысь

Введите строку S2: пчела

Преобразованная строка S: кошка и пчела

Program finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции import, if.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.