

## Практическое занятие №7

**Тема:** работа со строками в IDE PyCharm Community

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

### Задача 1.

#### Постановка задачи.

Разработать программу, которая должна преобразовывать строку *s* в строку длины *n*. Если длина *s* больше *n*, то отбросить первые символы. Если длина *s* меньше *n*, то добавить в начало строки символы “.”

**Тип алгоритма:** ветвящийся

#### Текст программы:

```
# программа должна преобразовывать строку s в строку длины n.
# если длина s больше n, то отбросить первые символы.
# если длина s меньше n, то добавить в начало точки.

n = int(input('Введите n(>0): ')) # вводим число n
s = input('Введите строку s: ')   # вводим строку s
if len(s) > n:
    s = s[len(s) - n:]             # делаем срез списка
elif len(s) < n:
    s = '.' * (n - len(s)) + s     # добавляем в начало n - len(s) точек
print(s)
```

#### Протокол работы программы:

Введите n(>0): 7

Введите строку s: Hi!

....Hi!

Process finished with exit code 0

## Задача 2

### Постановка задачи:

Разработать программу, которой даются строки  $s$ ,  $s1$ ,  $s2$ . В строке  $s$  заменить все вхождения  $s1$  на  $s2$ .

**Тип алгоритма:** линейный

### Текст программы:

```
# программе даны строки s, s1, s2.  
# в строке s заменить все вхождения s1 на s2  
  
s = input('Введите строку s: ')  
s1 = input('Введите строку s1: ')  
s2 = input('Введите строку s2: ')  
s = s.replace(s1, s2)      # заменяем подстроки s1 на s2  
print(s)
```

### Протокол работы программы:

Введите строку s: Hello World!

Введите строку s1: ell

Введите строку s2: oh

HoHo World!

Process finished with exit code 0

**Вывод:** я закрепил усвоенные знания, понятия, основные принципы составления программ, и приобрел навыки работы со строками в IDE PyCharm Community