

# Практическая работа №7 Донченко А. ИС-24

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

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

## Задача 1:

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).

**Постановка задачи:** разработка программы преобразования строк на основе входящих данных.

**текст программы:**

```
n = input()
s = input()          #задаем число и строку с помощью ввода
                     с клавиатуры

while (type(n) != int): #запуская цикл while проверка
    типа данных переменных
    try:
        n = int(n) #Перобразовываем наши введенные
        значения с целое число
        if len (s) > n:
            s = s[len (s) - n:]
            print (s)
        else:
            print('.' * (n - len (s)), s, sep='')

    except ValueError:
        print('Вы ввели неверное значение!')          #если
        введено неверное значение задача пойдет заново
        n = input('введите число ')
        s = input('введите строку ')
```

**протокол работы программы:**

13  
fff  
.....fff

Process finished with exit code 0

**Задача 2:**

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

**Постановка задачи:** Заменить в строке S последнее вхождение строки S1 на строку S2.

**текст программы:**

```
S = input('')  
S1 = input('')  
S2 = input('')  
t = S.rfind(S1)  
S = S[:t] + S2 + S[t + len(S1):]  
print(S)
```

**протокол работы программы:**

aaa  
bbb  
ddddd  
aaddddda

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в ходе практической работы я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.