Студент группы ПОКС-22 Смирнов Ю.Н.

**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