

## Практическое задание № 5\_1

**Тема:** Составление программ с функциями в IDE PyCharm Community

**Цель работы:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community

**Постановка задачи:** Составить функцию, которая выведет на экран строку, содержащую задаваемое с клавиатуры число символов.

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

```
a = str(input('ведите символ(ы):'))
n = int(input('кол-во повторений:'))
print(a * n)
```

**Протокол программы:**

```
ведите символ(ы):3
кол-во повторений:4
3333
```

## Практическое задание № 5\_2

**Постановка задачи:** Описать функцию InvertDigits(K), меняющую порядок следования цифр целого положительного числа K на обратный (K — параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). С помощью этой функции поменять порядок следования цифр на обратный для каждого из пяти данных целых чисел.

**Тип алгоритма:** линейный

## Текст программы:

```
import random

def invertdigits(k):
    s = str(k['K'])
    s_new = s[::-1]
    k['K'] = int(s_new)

R = {'K': None}
for i in range(5):
    R['K'] = random.randrange(1, 10000)
    print("Число ", i + 1, ": ", R['K'])
    invertdigits(R)
    print('Измененное = ', R['K'])
```

## Протокол программы:

```
Число 1 : 6238
Измененное = 8326
Число 2 : 1355
Измененное = 5531
Число 3 : 903
Измененное = 309
Число 4 : 1960
Измененное = 691
Число 5 : 1616
Измененное = 6161
```

**Вывод:** Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Провел отладку. Код был выложен на Github.