## Практическое занятие № 5

**Тема:** составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

**Цели:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

**Постановка для 1 задачи.** Составить функцию, которая выводит 40 раз символ, введенный пользователем.

## Текст программы:

```
# Пользователь вводит любой символ.

# Функция выводит этот символ 40 раз.

def povtor(a):
    a = a * 40
    return a

a = input('Введите любой символ: ')

g_a = povtor(a)

print(g_a)
```

Протокол работы программы: Введите любой символ: =

\_\_\_\_\_

#### Process finished with exit code 0

**Постановка для 2 задачи**. Описать функцию swap(x,y),меняющую содержимое переменных x и y (x и y – вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными). С ее помощью для данных переменных A,B,C,D последовательно поменять содержимое следующих пар: A и B, C и D, B и C и вывести новые значения A,B,C,D.

### Текст программы:

#### print('Новые зачения A,B,C,D: ', a, b, c, d)

Протокол работы программы:

Ввести данные для переменной А: 4

Ввести данные для переменной В: 5

Ввести данные для переменной С: 6

Ввести данные для переменной D: 7

Новые зачения А,В,С,D: 5.0 7.0 4.0 6.0

## Process finished with exit code 0

# Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции input, print, def, return.

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