## Практическое занятие №5.

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

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

## Постановка задачи.

Составить функцию решения задачи: из заданного числа вычли сумму его цифр. Из результата вновь вычли сумму его цифр и т.д. Через сколько таких действий получится нуль?

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

```
c = int(input('Введите число: ')) k = 0 def f(n): #Функция по вычислению суммы отдельных чисел, нашего числа s = 0 while n > 0: s += n \% 10 n = n // 10 return s while c > 0: c -= f(c) #Вычитаем сумму его цифр c = 1 #Подсчёт наших действий print(c = 1 #Подсчёт наших действий c = 1 #Подсчёт наших действий")
```

## Протокол работы программы:

Введите число: 23 Произошло 3 действий

Process finished with exit code 0

## Вывод

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции def, while.

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.