Практическое занятие №5-1

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm.

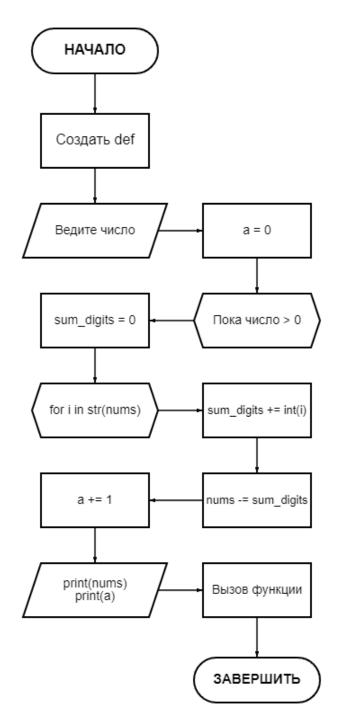
Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm, составление программ линейной структуры.

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: Линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Введите число: 34

Конечный результат: 0

Сколько операций потребовалось: 4

Протокол работы программы:

```
def operation11():
    nums = int(input("Введите число: "))
    a = 0
    while nums > 0:
        sum_digits = 0
        for i in str(nums):
            sum_digits += int(i)
        nums -= sum_digits
        a += 1
    print("Конечный результат:", nums)
    print("Сколько операций потребовалось:", a)
operation11()
```

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm. Были использованы языковые конструкции input, def, while, for, print. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация. Готовые программные коды выложены на GitHub.