

Отчет по практической работе №5.1

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm

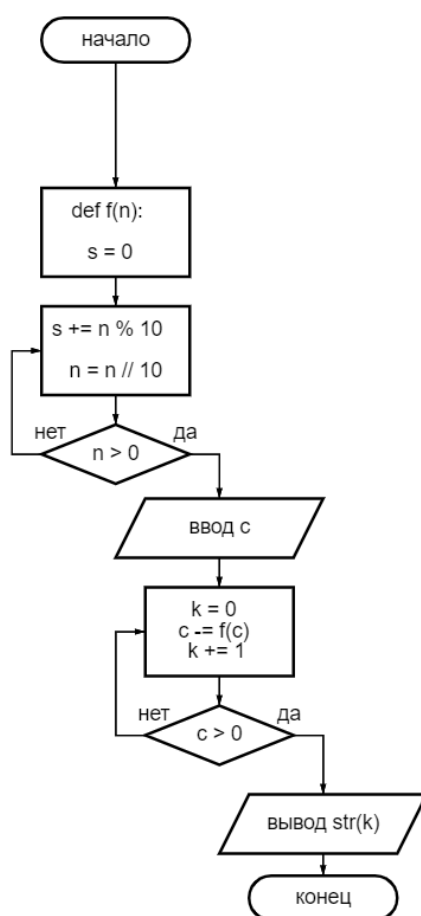
Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, 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: разветвляющийся.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
def f(n):  
    s = 0  
    while n > 0:  
        s += n % 10  
        n = n // 10  
    return s  
c = int(input("Введите число: "))  
k = 0  
while c > 0:  
    c -= f(c)  
    k += 1  
print("Через " + str(k) + " действий")
```

Протокол работы программы:

Введите число: 10

Через 2 действий

Вывод: В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.