

Практическое занятие №2

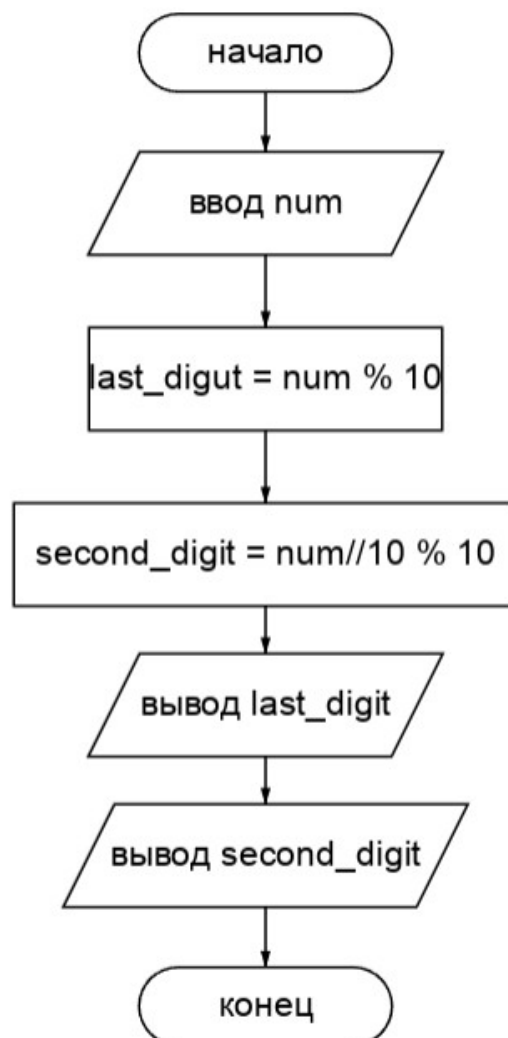
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной функции.

Постановка задачи: разработать программу, выводящую последнюю и среднюю цифру трёхзначного числа.

Тип алгоритма: линейный.

Блок- схема алгоритма:



Текст программы:

```
# ввод трехзначного числа и вывод его средней и последней цифры
while True: # обработка исключений
    try:
        num = int(input("Введите трехзначное число: "))
        if num <= 99 or num >= 1000:
            print("Ошибка! Вы ввели не трехзначное число!")
            continue
        break
    except ValueError:
        print("Вы ввели не число!")
last_digit = num % 10
second_digit = num//10 % 10
print("Последняя цифра:", last_digit)
print("Средняя цифра:", second_digit)
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 789

Последняя цифра: 9

Средняя цифра: 8

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составила программу линейной функции.