

## Практическое занятие № 2

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

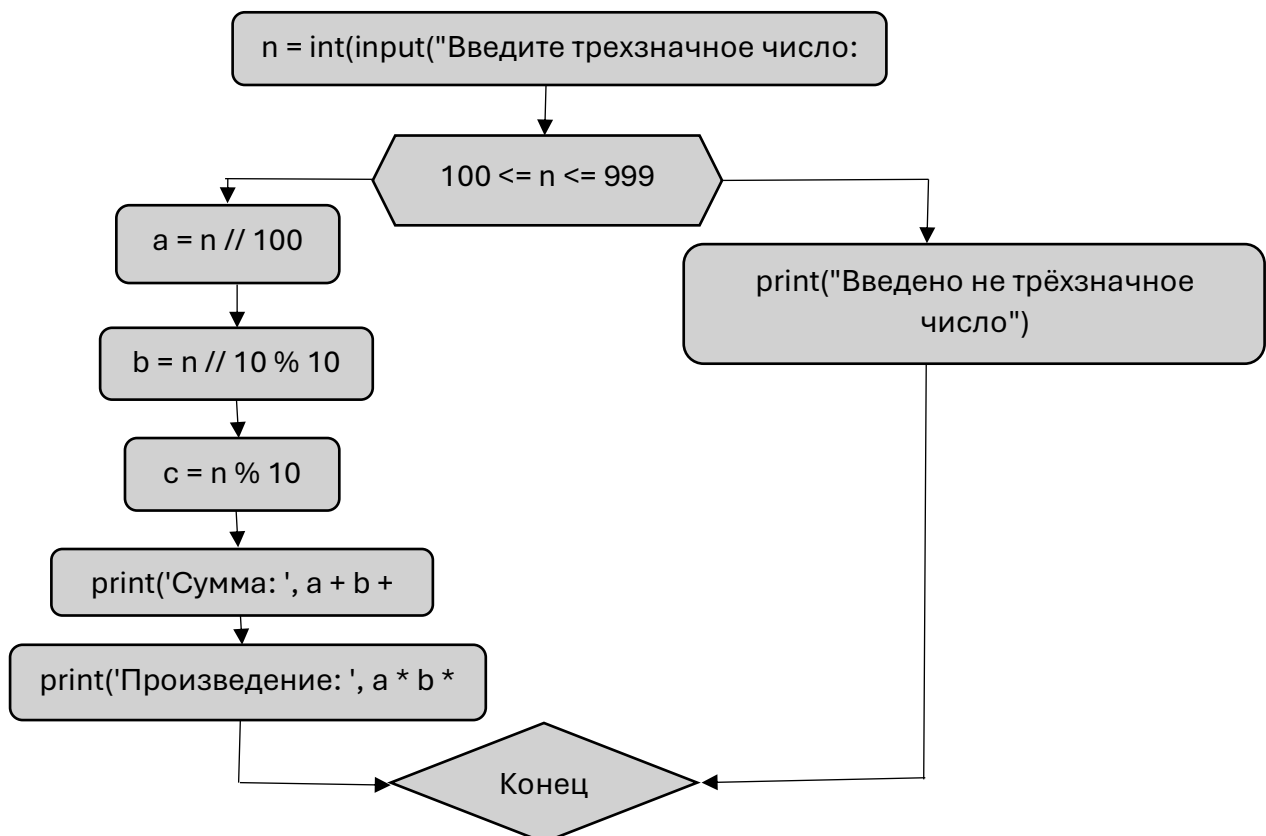
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

### Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



Студент группы ИС-27 Кулиничева Ю.С.

#### Текст программы:

```
#Дано трехзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.

n = int(input("Введите трехзначное число: "))

#Проверим число на трехзначность

if not (100 <= n <= 999):
    print("Введено не трёхзначное число")
else:

#Найдем сумму и произведение числа

    a = n // 100
    b = n // 10 % 10
    c = n % 10

#Выводим

    print('Сумма: ', a + b + c)
    print('Произведение: ', a * b * c)
```

#### Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 222

Сумма: 6

Произведение: 8

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры. Были использованы языковые конструкции `else`, `if`.

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