

## Практическое занятие № 2

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

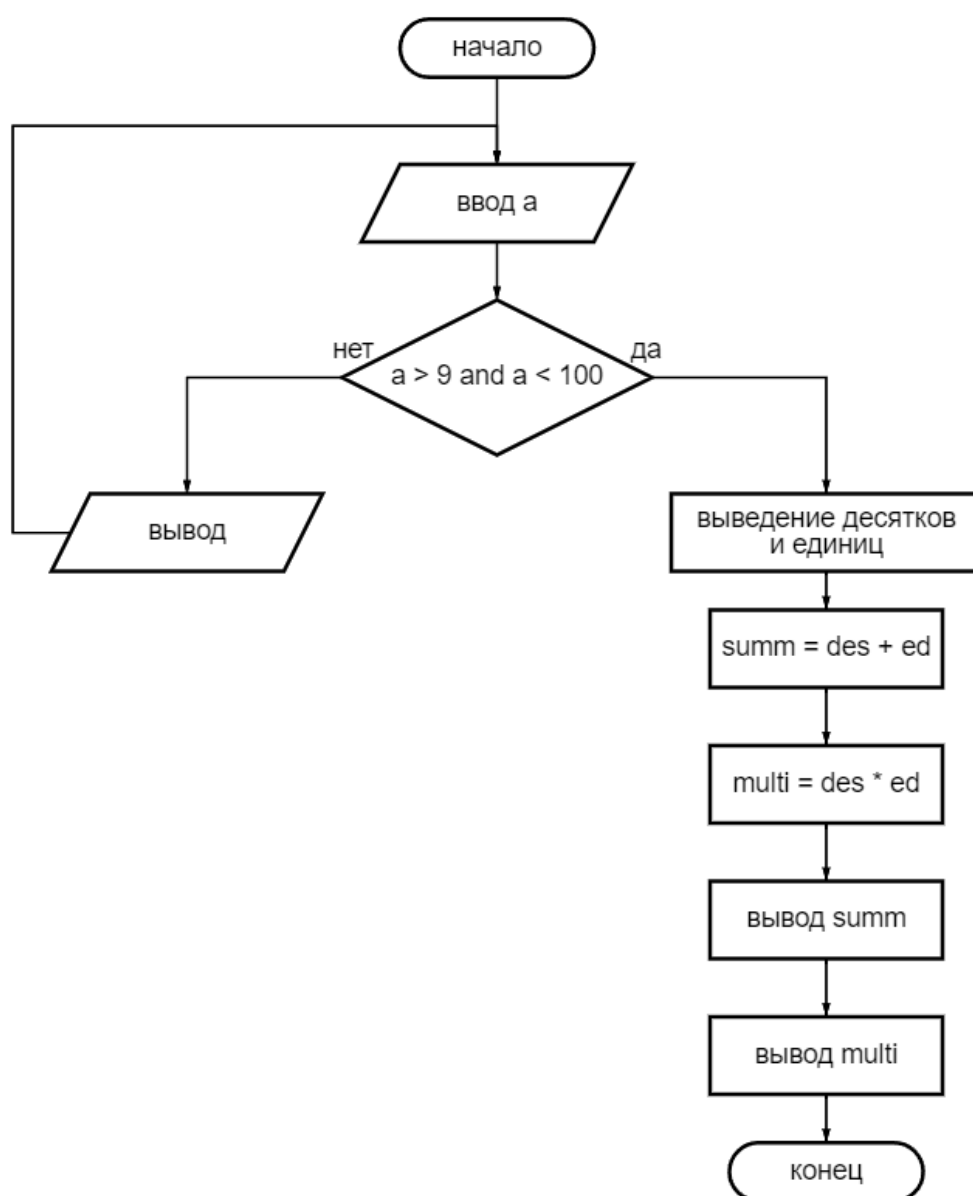
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи.**

Дано двузначное число. Найти сумму и произведение его цифр.

**Тип алгоритма:** циклический.

**Блок-схема алгоритма:**



*# Вариант 12. Дано двузначное число. Найти сумму и произведение его цифр.*

```
try:
    while True: # обработка исключений
        a = int(input("Введите двузначное число: "))
        if a > 9 and a < 100:
            des = a // 10
            ed = a % 10
            summ = des + ed
            multi = des * ed
            print("Сумма цифр числа", a, "равна", summ)
            print("Произведение цифр числа", a, "равна", multi)
            break
        else:
            print("Введите двузначное число! ")
except ValueError:
    print("Введите число!")
```

**Протокол работы программы:**

Введите двузначное число: 27

Сумма цифр числа 27 равна 9

Произведение цифр числа 27 равно 14

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.