Практическое занятие № 4

**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

**Цель:** Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

**Постановка задачи:** разработать программу в которую дано трехзначное число. Вывести число, полученное при прочтении исходного числа справа налево

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**

Print(f)

f = a%10\*100 + a%100//10\*10 + a//100

Print( Введен трехзначное число

Print( Введен не трехзначное число

if a<=100 и a<=999

Ввод a

Блок схема

**Текст программы:**

#Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при прочтении исходного числа справа налево.

a = int(input('Введите трёхзначное число'))

if a <= 100 and a <= 999:

print ('Введено не трёхзначное число')

else:

print (" Введено трёхзначное число")

f = a%10\*100 + a%100//10\*10 + a//100

print (f)

**Протокол работы программы:**

Введите трехзначное число 123

321 Ведено трехзначное число

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвистой структуры в Visual Studio Code. Были использованы языковые конструкции if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.