

## Практическое задание №2

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

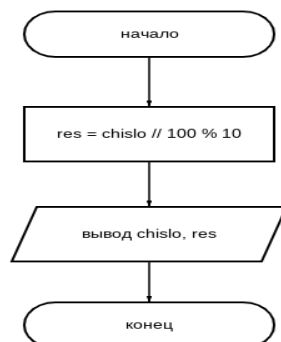
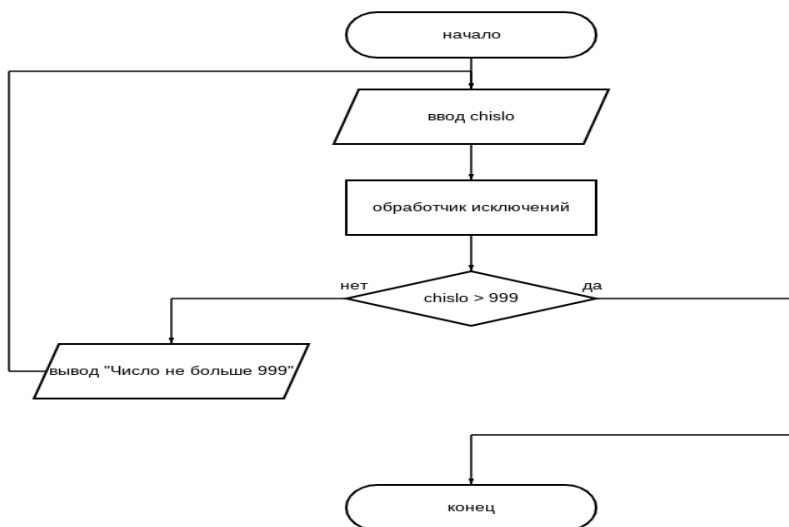
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

### Постановка задачи.

Дано целое число, большее 999. Используя одну операцию деления нацело и одну операцию взятия остатка от деления, найти цифру, соответствующую разряду сотен в записи этого числа.

**Тип алгоритма:** линейный

### Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

```

#Дано целое число, большее 999.
# Используя одну операцию деления нацело и одну операцию взятия остатка от деления.
# Найти цифру, соответствующую разряду сотен в записи этого числа.

while True:
    try:
        chislo = int(input('Введите целое число, большее 999: '))
        if chislo > 999:
            больше 999break
        else:
            этот блокprint('Число не больше 999, попробуйте ещё раз')
            continue
    except:
        print('Введены неверный данные, попробуйте ещё раз')

res = chislo // 100 % 10
числаprint(f'Введённое число: {chislo}. Исходное число: {res}')

```

#Вводятся данные от пользователя  
 #Проверка условия, что число  
 #Завершение цикла  
 #Если условие оказалось ложным, выполняется  
 #Вывод сообщения  
 #Возврат к началу цикла  
 #Вычисление сотен от записи  
 #Вывод полученных данных

## Протокол работы программы:

Введите целое число, большее 999: 1234  
 Введённое число: 1234. Исходное число: 2

Process finished with exit code 0

## Вывод:

процессе выполнения практического занятия выработала навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры. Были использованы языковые конструкции while, if, try.

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.