# Практическое задание №2

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

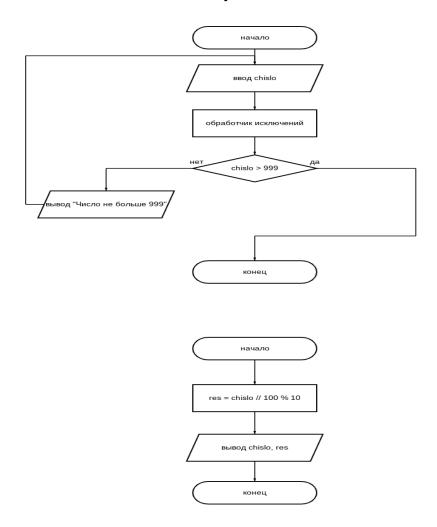
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

#### 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: ')) # Вводятся данные от пользователя if chislo > 999: # Проверка условия, что число больше 999
        break # Завершение цикла
    else: # Если условие оказалось ложным, выполняется этот блок
        print('Число не больше 999, попробуйте ещё раз') # Вывод сообщения соntinue # Возврат к началу цикла
    except:
        print('Введены неверный данные, попробуйте ещё раз')

res = chislo // 100 % 10 # Вычисление сотен от записи числа print(f'Введённое число: {chislo}. Исходное число: {res}')
```

## 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.