

# Отчёт

## Практическое занятие №2

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE VS Code.

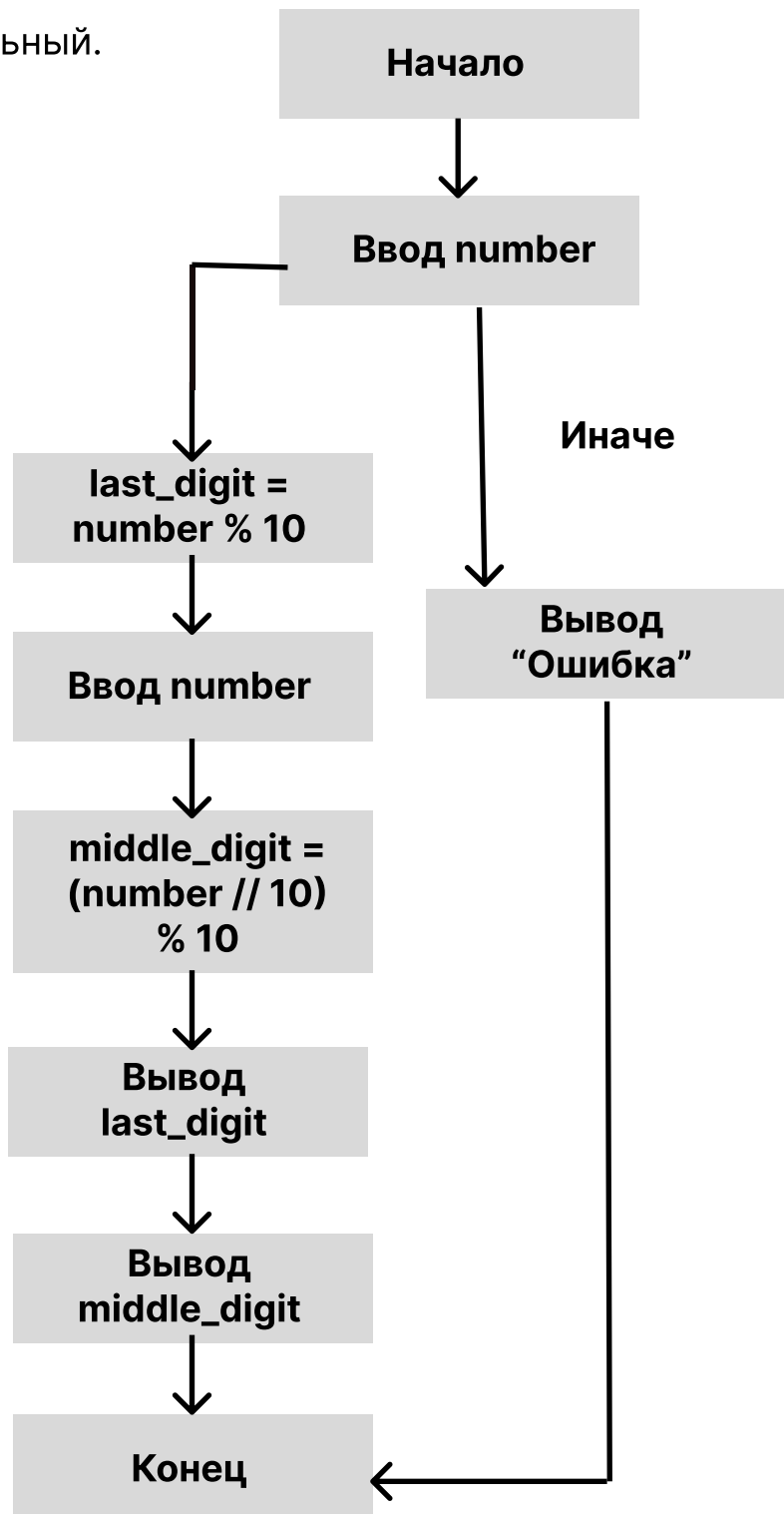
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE VS Code.

**Постановка задачи.**

Дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру (единицы), а затем его среднюю цифру (десятки).

**Тип алгоритма:** последовательный.

**Блок-схема алгоритма:**



## Текст программы:

```
try:
    # Вводим трёхзначное число
    number = int(input("Введите трёхзначное число: "))

    # Проверяем, что число трёхзначное
    if 100 <= number <= 999:
        # Находим последнюю цифру (единицы)
        last_digit = number % 10

        # Находим среднюю цифру (десятки)
        middle_digit = (number // 10) % 10

        # Выводим результат
        print("Последняя цифра:", last_digit)
        print("Средняя цифра:", middle_digit)
        print(f"Число: {last_digit * 10 + middle_digit}")
    else:
        print("Ошибка: Введите именно трёхзначное число.")

except ValueError:
    print("Ошибка: Введите корректное число.")
```

## Протокол работы программы:

Введите трёхзначное число: 324  
Последняя цифра: 4  
Средняя цифра: 2

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE Visual Studio: Code. Были использованы методы [целочисленного деления и остатка от деления](#) . Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.