

## **Практическое занятие № 2**

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

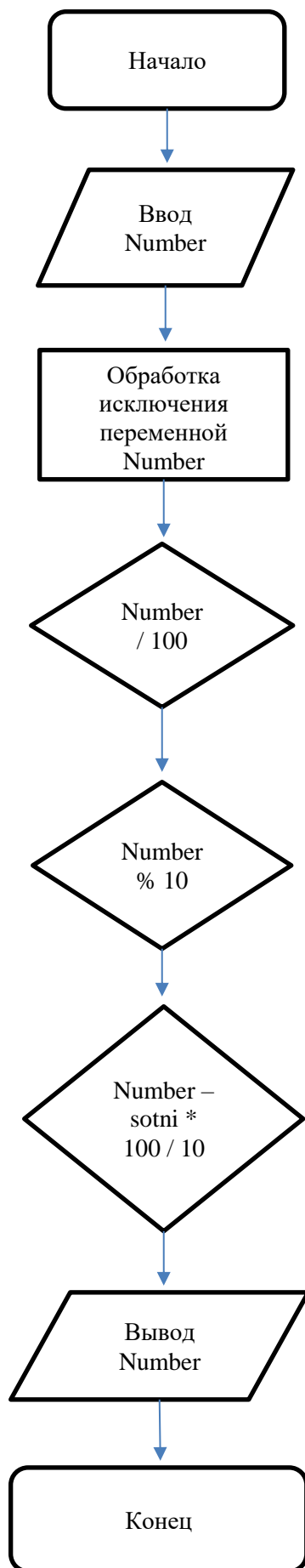
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

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

**Тип алгоритма:** Линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
# Дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру (единицы), а затем — его среднюю цифру (десятки).
try: # Если будет правда.
    Number = int(input("Введите трехзначное число: ")) #Вводим переменную Number.

    sotni = int(Number / 100) # Целые сотни.
    print("Десятки - ", sotni)

    unit = int(Number % 10) # Целые единицы.
    print("Единицы - ", unit)

    tens = int((Number-sotni * 100) / 10) # Целые десятки
    print("Десятки - ", tens)

    A = str(unit) + str(tens)
    print("Полученное число - ", A)

except ValueError: # Если не целое число.
    print("Это не подходящее число")
```

### Протокол работы программы:

Введите трехзначное  
число: 101  
Десятки – 1  
Единицы – 1  
Десятки – 0

Полученное число: 10

Process finished with exit code 0

**Вывод :** В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `try, except ValueError`.  
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода