

## Практическое занятие № 2

**Тема:** Составление программ линейный в IDE PyCharm Community.

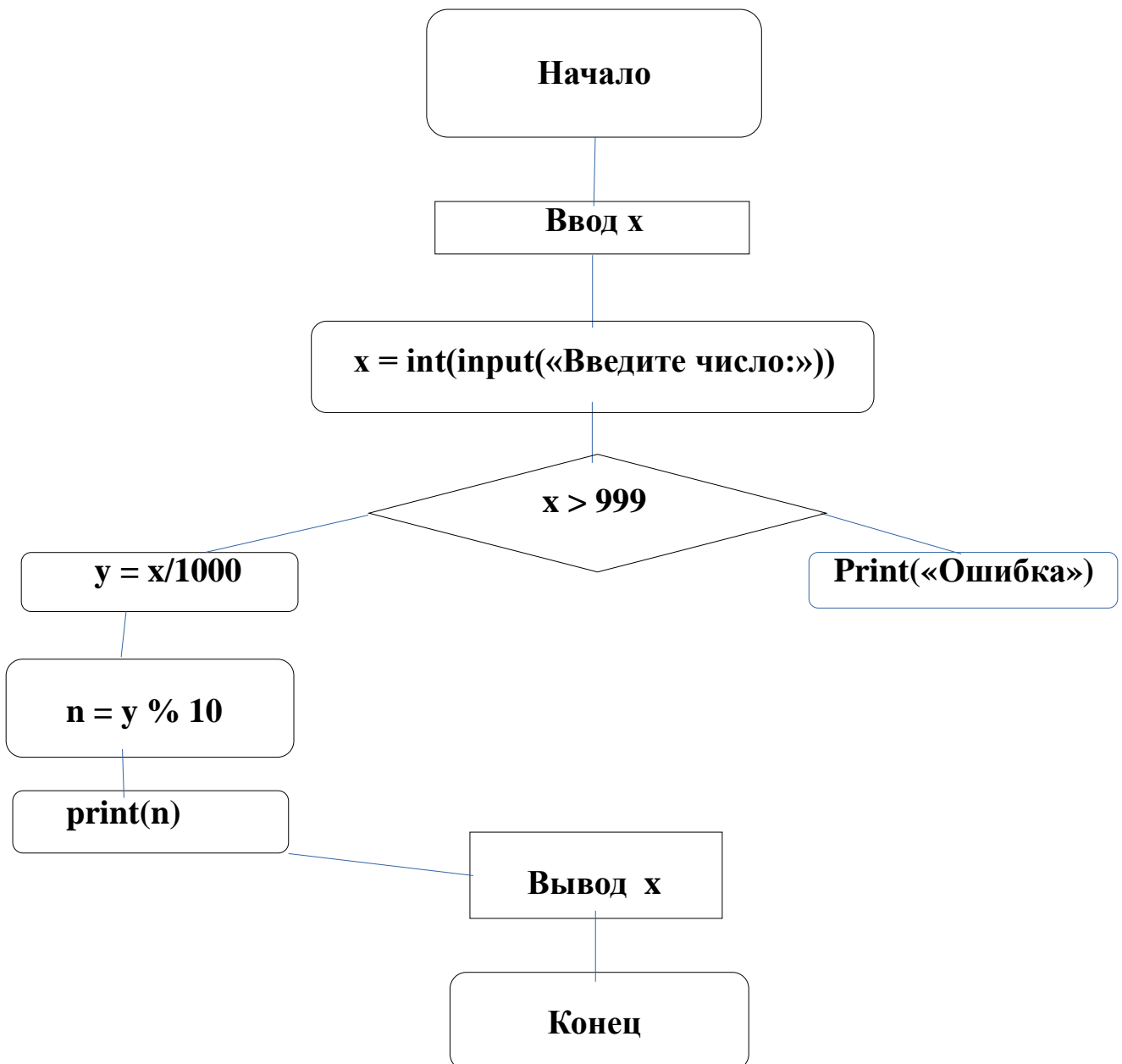
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейный структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

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

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
try:
    # Пробуем получить целое число от пользователя
    x = int(input("Введите число: "))

    # Если введённое число больше или равно 1000
    if x >= 1000:
        # Выполняем целочисленное деление числа на 1000, чтобы
        # получить разряд тысяч
        y = x // 1000

        # Выводим полученную цифру
        print(y)
    else:
        # Если число меньше 1000, выводим сообщение об ошибке
        print("Ошибка: введённое число должно быть больше или равно
        1000.")
except ValueError:
    # Если пользователь ввёл некорректное значение (например, строку),
    # выводим сообщение об ошибке
    print("Ошибка: введено некорректное значение.")
```

### Протокол работы программы:

```
C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe
e C:\Users\Admin\PopovyanPy\Pz_2\Pz_2.py
Введите число: 423423
423
```

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции Try, Except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.

