

### Практическое занятие № 3\_1

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

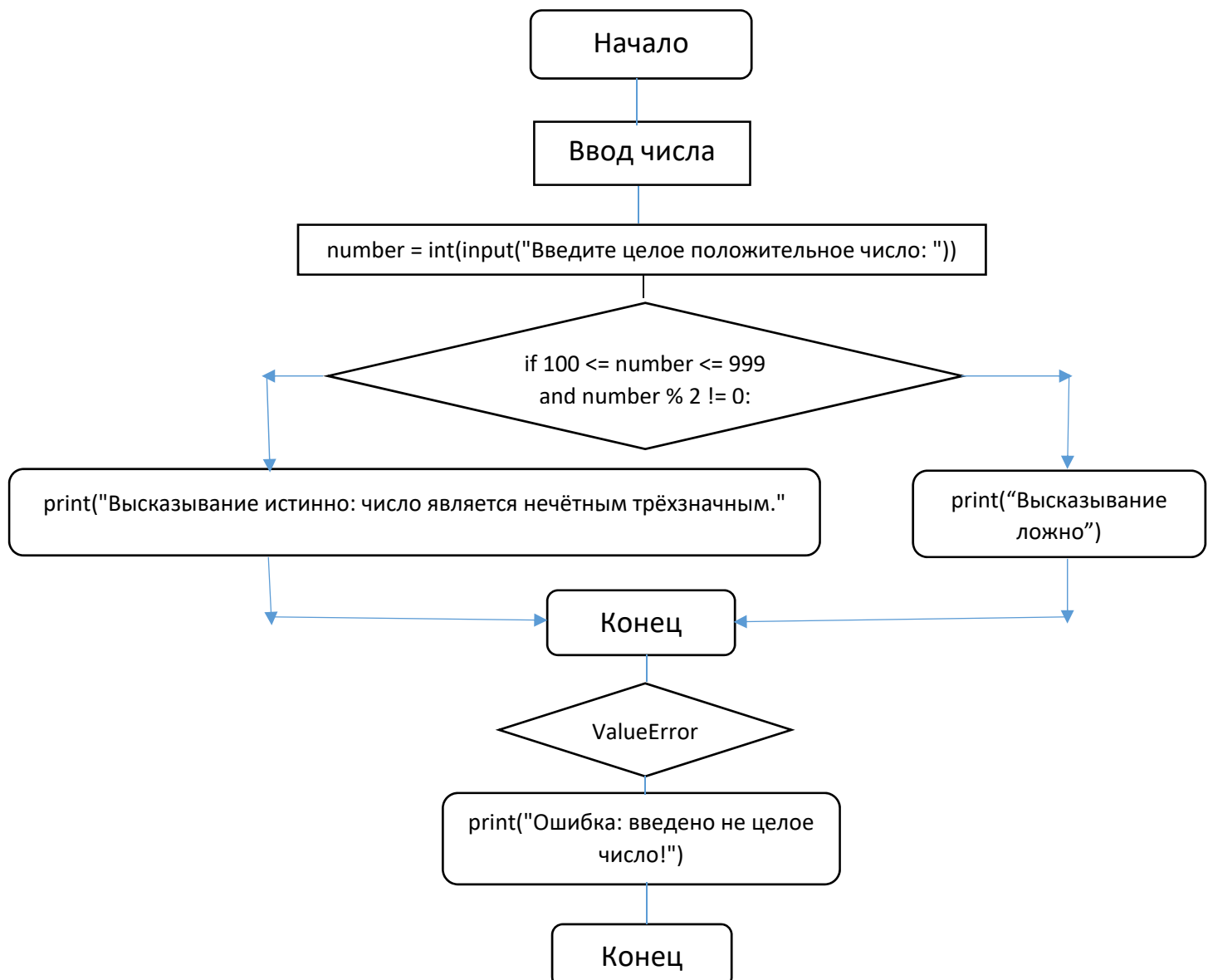
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Дано целое положительное число. Проверить истинность высказывания: «Данное число является нечётным трёхзначным».

Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

```
try:
    number = int(input("Введите целое положительное число: "))

    if 100 <= number <= 999 and number % 2 != 0:
        print("Высказывание истинно: число является нечётным трёхзначным.")
    else:
        print("Высказывание ложно.")
except ValueError:
    print("Ошибка: введено не целое число!")
```

## Протокол работы программы:

Введите целое положительное число: 333

Высказывание истинно: число является нечётным трёхзначным.

Process finished with exit code 0

## Практическое занятие № 3\_2

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

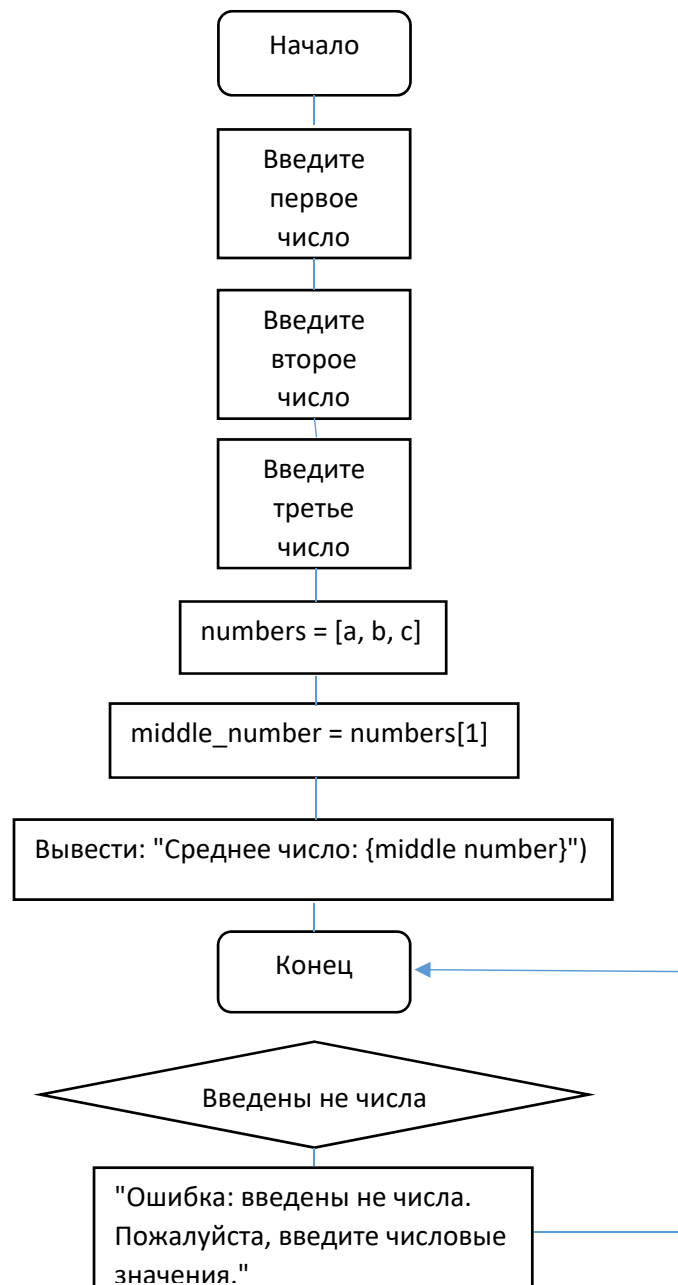
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Даны три числа. Найти среднее из них (то есть число, расположенное между наименьшим и наибольшим).

Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

```
try:
    a = float(input("Введите первое число: "))
    b = float(input("Введите второе число: "))
    c = float(input("Введите третье число: "))

    numbers = [a, b, c]
    numbers.sort()
    middle_number = numbers[1]

    print(f"Среднее число: {middle_number}")
except ValueError:
    print("Ошибка: введены не числа. Пожалуйста, введите числовые значения.")
```

## Протокол работы программы:

Введите первое число: 1

Введите второе число: 2

Введите третье число: 3

Среднее число: 2.0

Process finished with exit code 0