

### Практическое занятие № 3

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

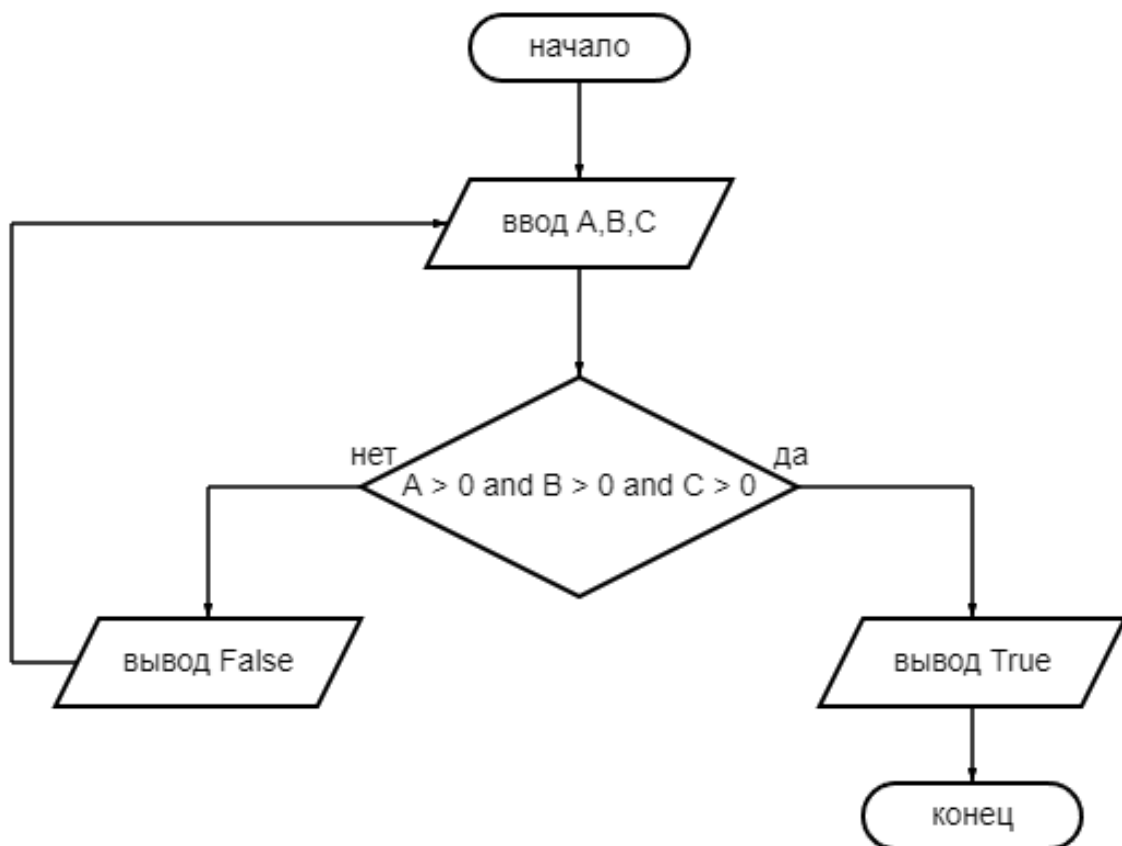
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи.

Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания: «Каждое из чисел А, В, С положительное».

**Тип алгоритма:** ветвящийся

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

*# Вариант 12. Даны три целых числа: A, B, C. Проверить истинность высказывания:*

*«Каждое из чисел A, B, C положительное».*

`while True: # обработка исключений`

`try:`

`A = int(input("Введите число A: "))`

`B = int(input("Введите число B: "))`

`C = int(input("Введите число C: "))`

`if A > 0 and B > 0 and C > 0:`

`print("Высказывание истинно: True")`

`break`

`else:`

`print("Высказывание истинно: False")`

`except ValueError:`

`print("Введите число!")`

**Протокол программы:**

Введите число A: 2

Введите число B: 3

Введите число C: 5

Высказывание истинно: True

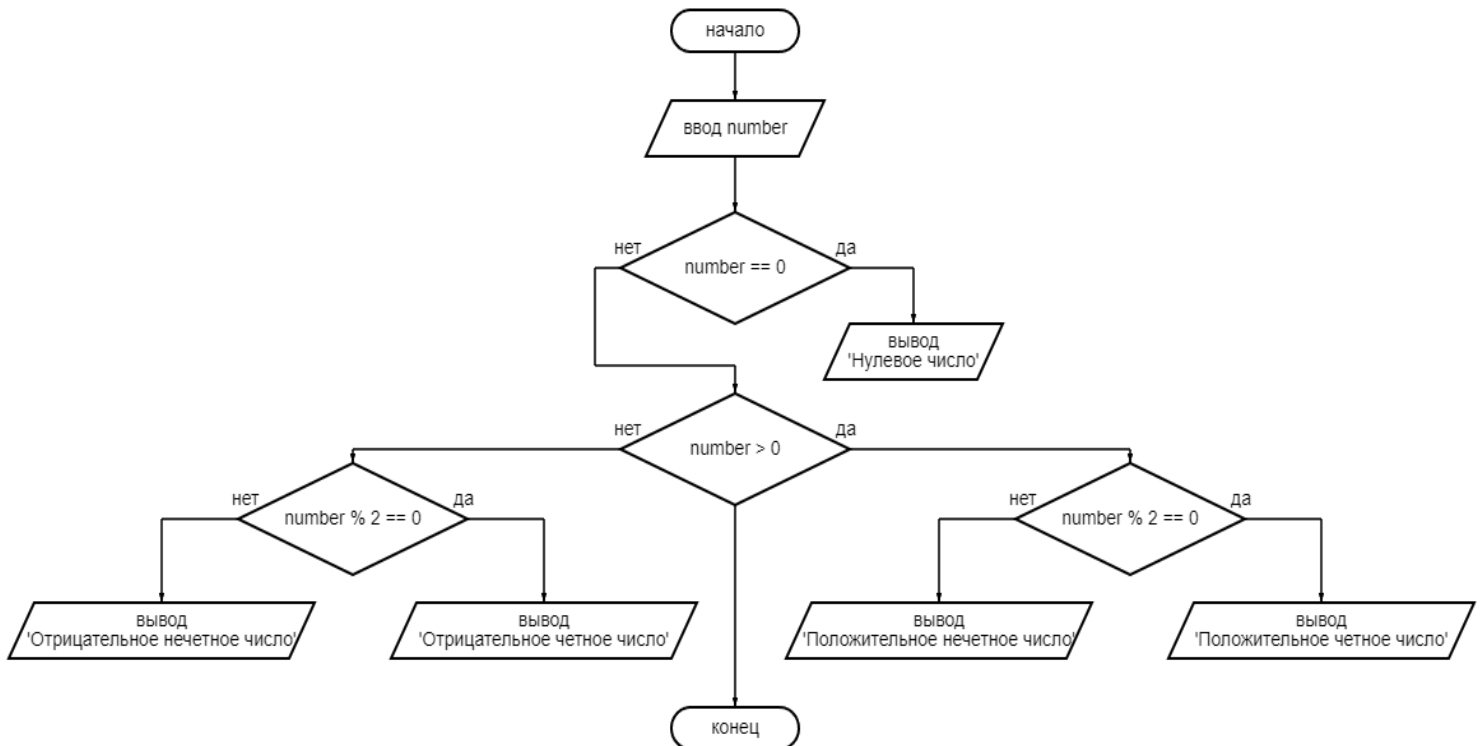
Process finished with exit code 0

**Постановка задачи.**

Дано целое число. Вывести его строку-описание вида «отрицательное четное число», «нулевое число», «положительное нечетное число» и т. д

**Тип алгоритма: ветвящийся**

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

*# Вариант 12. Дано целое число. Вывести его строку-описание вида «отрицательное четное число», «нулевое число», «положительное нечетное число» и т. д.*

```
while True: # обработка чисел
    try:
        number = int(input('Введите целое число: '))

        if number == 0:
            print('Нулевое число')
        elif number > 0:
            if number % 2 == 0:
                print('Положительное четное число')
            else:
                print('Положительное нечетное число')
        else:
            if number % 2 == 0:
                print('Отрицательное четное число')
            else:
                print('Отрицательное нечетное число')
        break
    except ValueError:
        print('Число не введено!')
```

**Протокол работы программы:**

Введите целое число: 2

Положительное четное число

Process finished with exit code 0

**Вывод:** я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community