

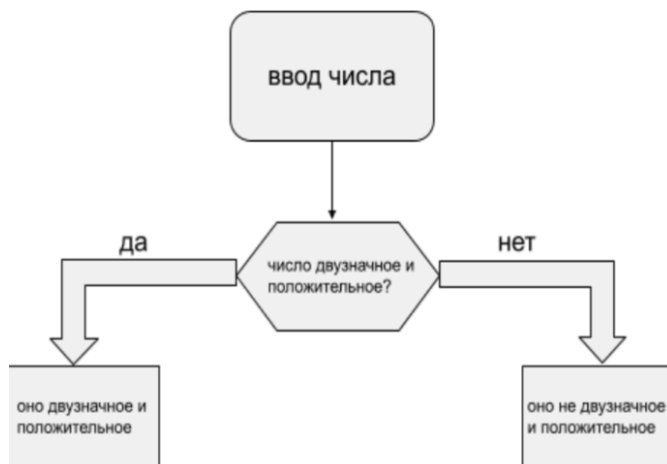
**Тема:** составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community

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

**Постановка задачи №1:** Разработать программу, которая получает целое число и проверяет истинность высказывания: "Данное число является четным двузначным"

**Тип алгоритма:** ветвящийся.

**Блок-схема алгоритма:**



**Программа:**

```
while True:
    try:
        a = int(input("Введите целое число: "))
    except ValueError:
        print("Введите ЦЕЛОЕ число")
        continue
    break

if a > 9 and a < 100 and a % 2 == 0 or a < -9 and a > -100 and a % 2 == 0:
    print("Оно двузначное и положительное :)")
else:
    print("Оно не двузначное или не положительное :( ")
```

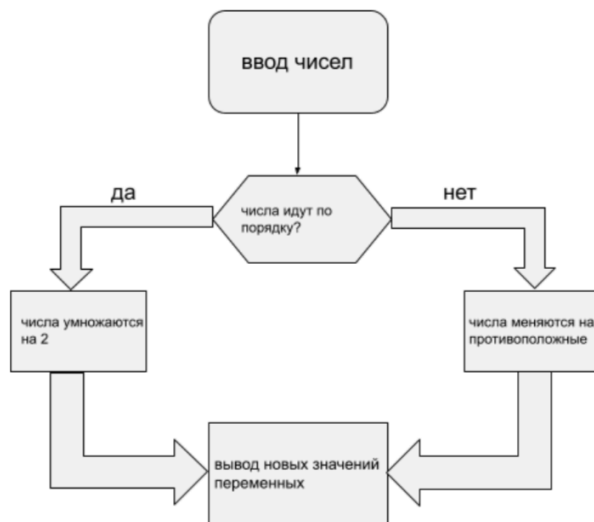
**Протокол работы программы:**

.Введите целое число 11  
Оно двузначное и положительное :)

**Постановка задачи №2:** Разработать программу, которая получает 3 переменные вещественного типа: A, B, C. Если их значения упорядочены по возрастанию, то удвоить их; в противном случае заменить значения каждой переменной на противоположное. Вывести значения новых переменных A, B, C.

**Тип алгоритма:** ветвящийся.

**Блок-схема алгоритма 2:**



**Программа:**

```
while True:
    try:
        a = float(input("Введите вещественное число1: "))
        b = float(input("Введите вещественное число2: "))
        c = float(input("Введите вещественное число3: "))
    except ValueError:
        print("Введите вещественное число!")
        continue
    break
if a < b < c:
    a *= 2
    b *= 2
    c *= 2
else:
    a = -a
    b = -b
    c = -c
```

```
print(f"Новые значения переменных a={a}, b={b}, c={c}")
```

### **Протокол работы программы:**

Введите вещественное число 1: 1.1

Введите вещественное число 2: 2.3

Введите вещественное число 3: 3.5

Новые значения переменных a=2.2, b=4.6, c=7.0

**Общий вывод:** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.