

Отчет

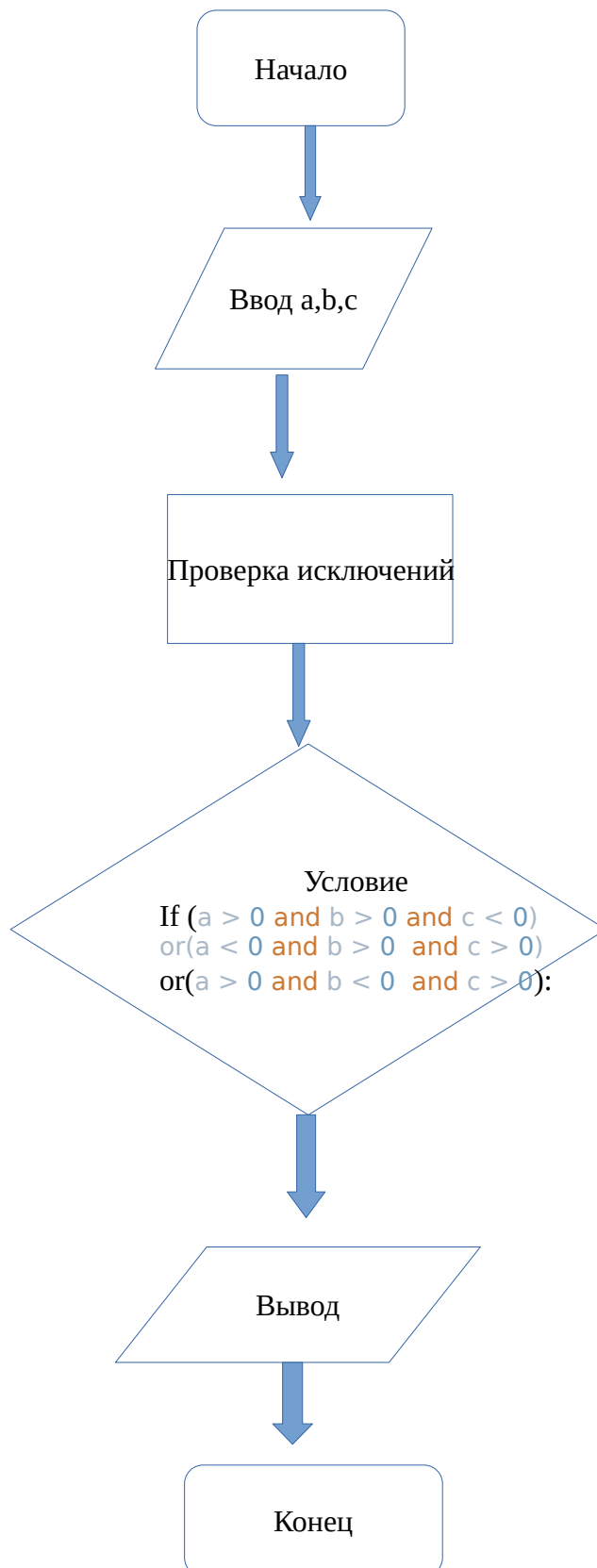
Практическое задание № 3

**Тема:** составление программ ветвящейся структуры в IDE PC Community.

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

**Постановка задачи:** 1) Даны 3 целых числа A, B, C. Проверить истинность высказывания: «Ровно 2 числа из A, B, C являются положительными».

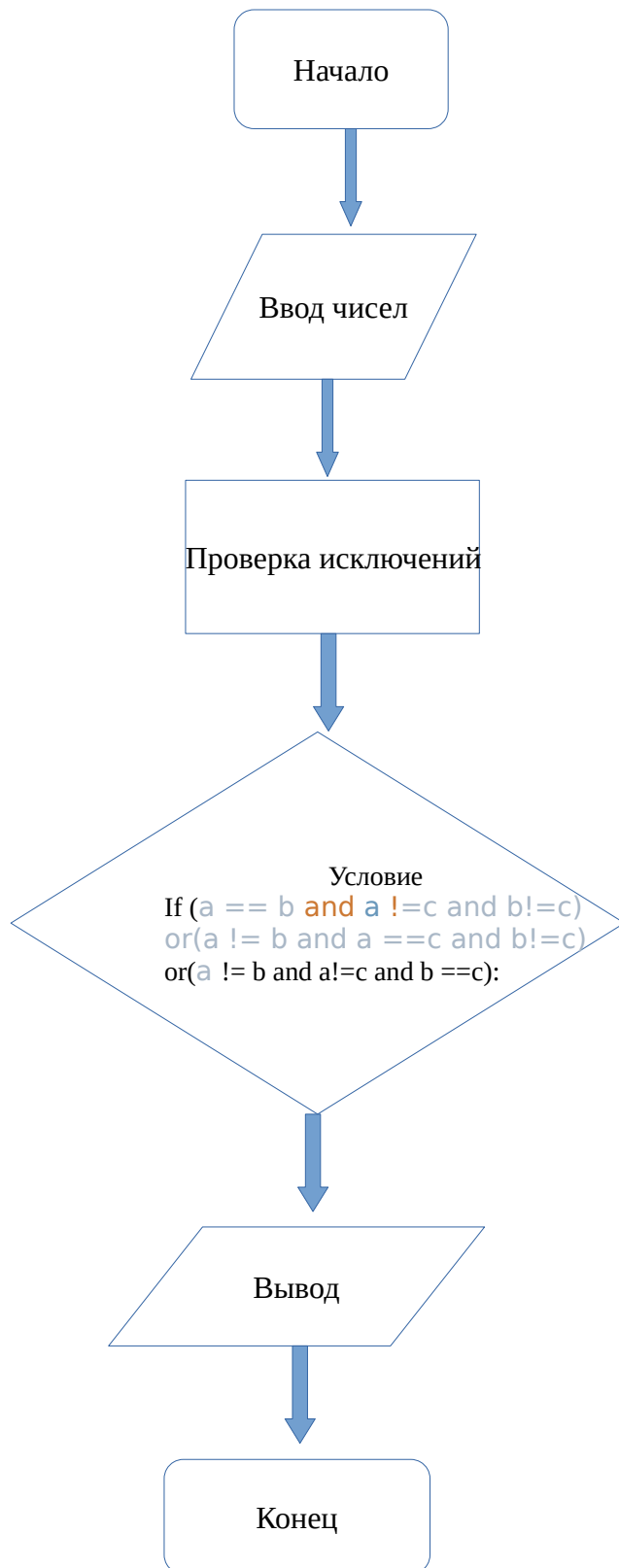
**Блок-схема:**



Постановка задачи: Даны 3 целых числа, одно из которых отлично от 2 других, равных между собой. Определить порядковый номер числа, отличного от остальных.

Блок-схема:

\



Текст программы:

```
try:
    a = int(input())
    b = int(input())
    c = int(input())

    if (a > 0 and b > 0 and c < 0) or (a < 0 and b > 0 and c > 0) or (a > 0 and b < 0 and c > 0):
        print("Ровно 2 из них положительны")
    else:
        print("Нет")
except:
    print("Ошибка")
```

```
try:
    a = int(input())
    b = int(input())
    c = int(input())
    if (a == b and a != c and b != c) or (a != b and a == c and b != c) or (a != b and a != c and b == c):
        if a == b:
            print(3)
        elif a == c:
            print(2)
        elif b == c:
            print(1)
except:
    print("Ошибка")
```

Протокол работы программы:

1)

4

4

-1

Ровно 2 из них положительны

2)

2

4

2

3

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ. Были использованы языковые конструкции if try-except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовая практическая работа выгружена на GitHub.