

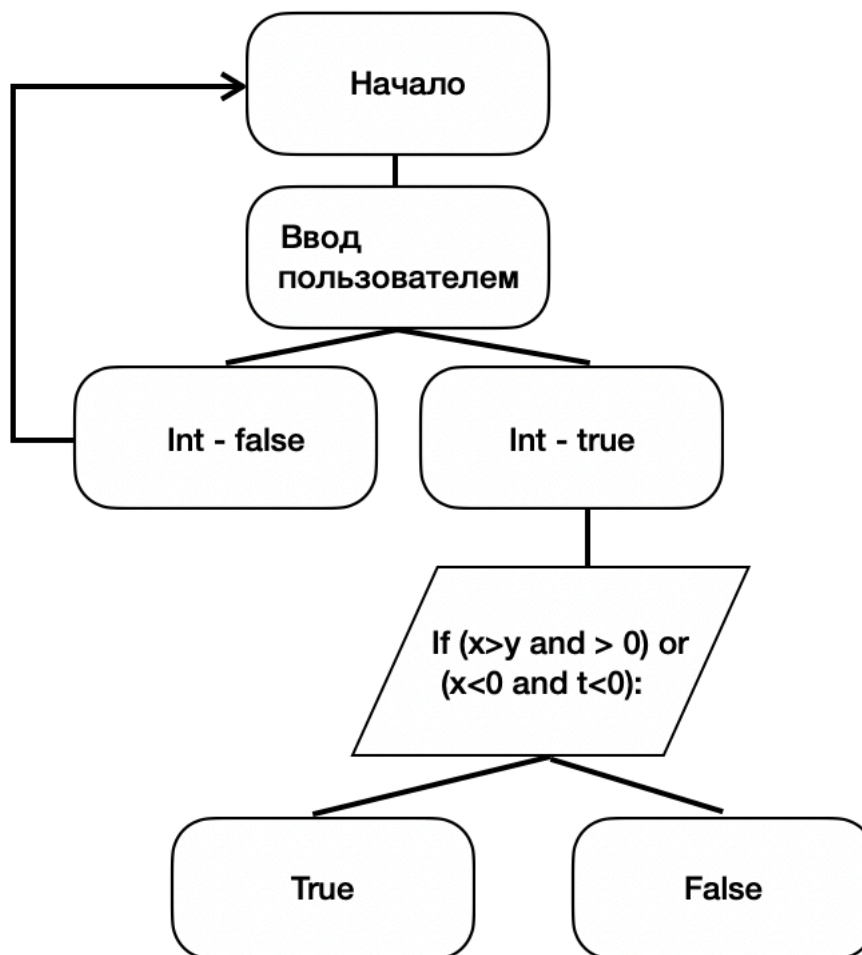
Практическое занятие № 3.1

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Даны числа x , y . Проверить истинность высказывания: «Точка с координатами (x, y) лежит в первой или третьей координатной четверти».

Тип алгоритма: ветвистый



Текст программы:

```
while True:
    try:
        x = float(input("x: "))
        y = float(input("y: "))
        if (x > 0 and y > 0) or (x < 0 and y < 0):
            print('true')
        else:
            print('false')
        break
    except ValueError:
        print("Неверное значение")
```

Протокол работы программы:

```
x: sdvfsdf
Неверное значение
x: sdfs
Неверное значение
x: 12
y: 34
true
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`, `try`, `except`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.

