# Практическое занятие №3

Тема: составление программ ветвлящейся структуры в IDE PyCharm Community

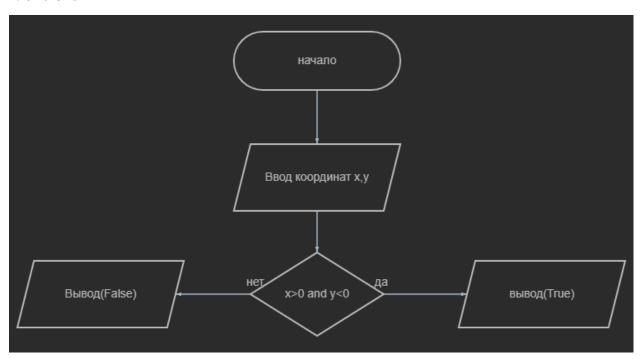
### Постановка задач

- 1. Даны числа х,у. Првести истинность высказывания: "Точка с координатами (х,у) лежит в четвертой координатной чертверти".
- 2. Даны целые числа a,b,c. Проверить истинность высказывания : "Сущевствует треугольник со сторонами a,b,c"

## Задача №1

Тип алгоритма: ветвлящийся

#### Блок схема



Текст программы:

```
# Даны числа x,y. Првести истинность высказывания: "Точка с координатами (x,y)

# лежит в четвертой координатной чертверти".

try:

x = int(input('введите координаты x : ')) #ввод данных

y = int(input('введите координаты y : '))

if x > 0 and y < 0: # проверка в какой четверти находится координата

print(True) # вывод в случае если соответствует

else:

print(False) # вывод в случае если несоответствует

except:

print('Ошибка!') # вывод при ошибке
```

Протокол программы:

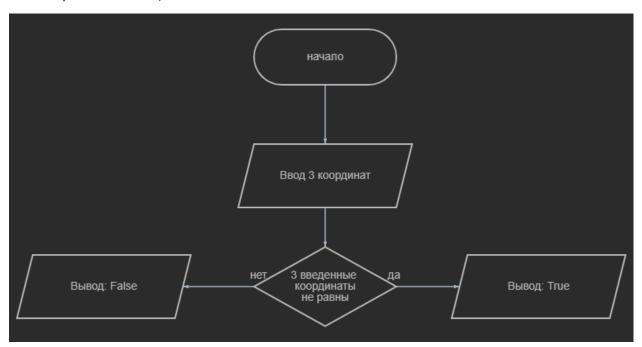
введите координаты х: 2

введите координаты у:-1

True

### Задача №2

Тип алгоритма: ветвлящийся



Текст программы:

```
# Даны целые числа a,b,c. Проверить истинность высказывания : "Сущевствует
# треугольник со сторонами a,b,c"

try:

if (int(input('введите координаты a : ')) #ввод данных и проверка на истинность

!= int(input('введите координаты b : '))

! = int(input('введите координаты c : '))) :

print(True) #вывод если соответствует условию

else:

print(False) #вывод если не соответствует условию

except:

print('Ошибка!') # вывод если код не выполняется
```

Протокол выполнения:

введите координаты а:1

введите координаты b: 2

введите координаты с : 3

True

Вывод: в процессе выполнения задания выработал навыки составлния программ циклическй структуры в IDE PyCharm Community. Были использованны языковые конструкции If

Выполнены разрботка, отладка, тестирование, оптимизация програмного код.

Готовые решения выложенны на Github.