Студент группы ИС-27 Неклюдов Виталий Практическая работа №3

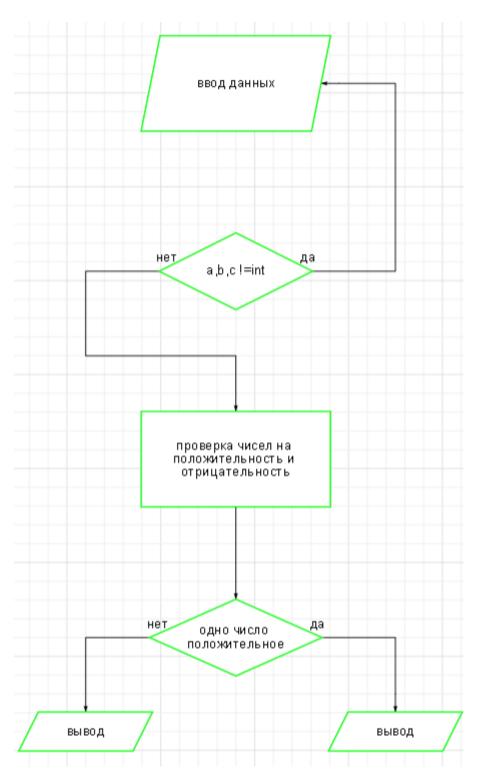
Тема:Наименование практического занятия: составление программ ветвящейся структуры в IDE Pycharm Community

Цель: Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE Pycharm community

Тип алгоритма: циклический

задание 1

блок схема:



код программы:

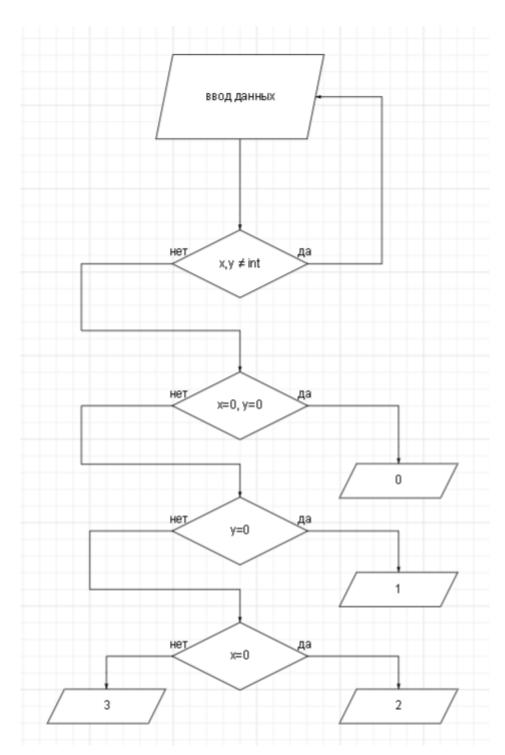
```
# Даны три числа: A,B,C. Проверить истинность высказывания: хотя бы одно из чисел пололжительное 
#обработка исключений 
while True:
    try:
        a = int(input("введите первое число"))
        b = int(input("введите второе число"))
```

```
c = int(input("введите третье число"))
       break
# проверка на положительность и отрицательность каждого числа
if a >= 0:
else:
  a = False
if b >= 0:
else:
  b = False
if c >= 0:
  c = True
else:
  c = False
if (a == True and b == False and c == False or a == False and b ==
True and c == False or a == False and b == False
else:
Протокол работы:
введите первое число1
введите второе число-1
введите третье число-1
одно из чисел положительное
```

Process finished with exit code 0

Задание 2:

блок-схема:



Код программы:

- # Даны целочисленные координаты точки на плоскости. Если точка совпалает с
- # началом координат, то вывести 0. Если точка не совпадает с началом координат, но
- # лежит на оси ОХ или ОУ, то вывести соответственно 1 или 2. Если точка не лежит
- # на координатных осях, то вывести 3.

```
# обработка исключений
while True:
    try:
        x = int(input("введите первую координату"))
        y = int(input("введите вторую координату"))
        except ValueError:
        print("something wrong")
        continue
    break

# в начале ли точка оси координат
if x == 0 and y == 0:
    print("0")

# проверка на ось ОХ
elif y == 0:
    print("1")

# проверка на ось ОУ
elif x == 0:
    print("2")

# если не лежит ни на одной оси
else:
    print("3")
Протокоп работы:
введите первую координату0
введите вторую координату1
```

Process finished with exit code 0

2

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE Pycharm community Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на Github.