Отчет по практической

Практическое занятие № 3

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

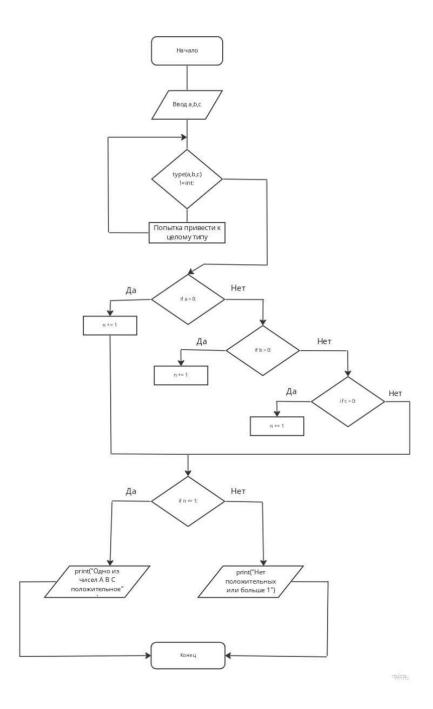
Постановка задачи: 1. Ввести три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания: «Ровно одно из чисел А, В, С положительное».

2. Ввести целые координаты точки на плоскости. Если точка совпадает 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.

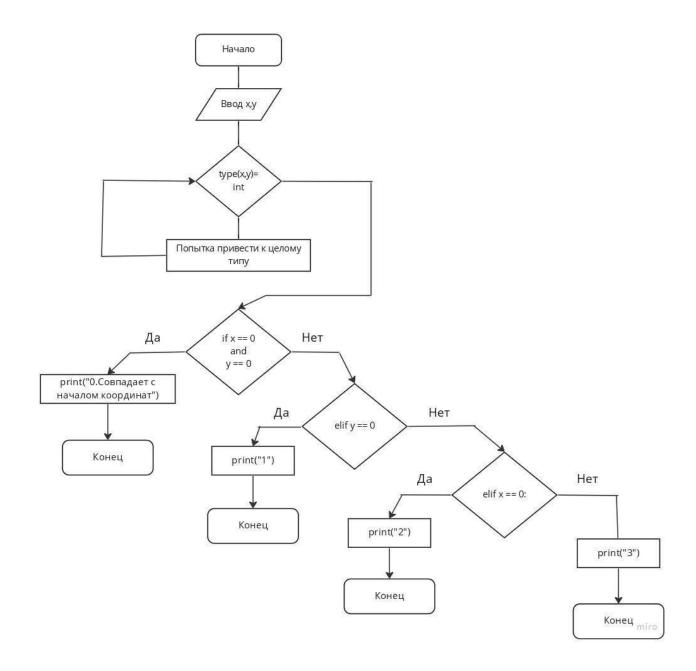
Тип алгоритма: ветвление.

Блок-схема алгоритма:

1.



2.



Текст программы:

```
#1. Даны три целых числа: A, B, C. Проверить истинность высказывания: «Ровно одно из чисел A, B, C положительное».
```

```
try:
              = int(c)
      c
  except ValueError:
    print("Неправильно ввели") c =
input("ВВедите целое число") if a > 0:
  n += 1
if b > 0:
  n += 1 if
c > 0:
  n += 1
if n == 1:
  print("Одно из чисел А В С положительное")
else:
  print("Нет положительных или больше 1")
#Даны целочисленные координаты точки на плоскости. Если точка совпадает с началом координат, #
то вывести 0. Если точка не совпадает с началом координат, но лежит на оси ОХ или ОҮ, то вывести
соответственно 1 или 2.
# Если точка не лежит на координатных осях, то вывести
\beta. x = input("Введите целое число") <math>y = input("Введите целое
число ") while type(x) !=int:
  try:
    x = int(x)
  except ValueError:
    print("Неправильно ввели") x =
    input("ВВедите целое число")
while type(y) !=int:
  try:
    y = int(y)
  except ValueError:
    print("Неправильно ввели") y =
    input("ВВедите целое число")
if x == 0 and y == 0:
  print("0.Совпадает с началом координат")
elif y == 0:
  print("1")
elif x == 0:
  print("2")
else:
  print("3")
Протокол работы программы:
1.
Введите целое число А 1
Введите целое число В 2
Введите целое число С -1
Нет положительных или больше 1
Process finished with exit code 0
2.
```

Введите целое число 1 Введите целое число 3

Process finished with exit code 0

Вывод: Я закрепила усвоенные понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.