Практическое занятие № 3

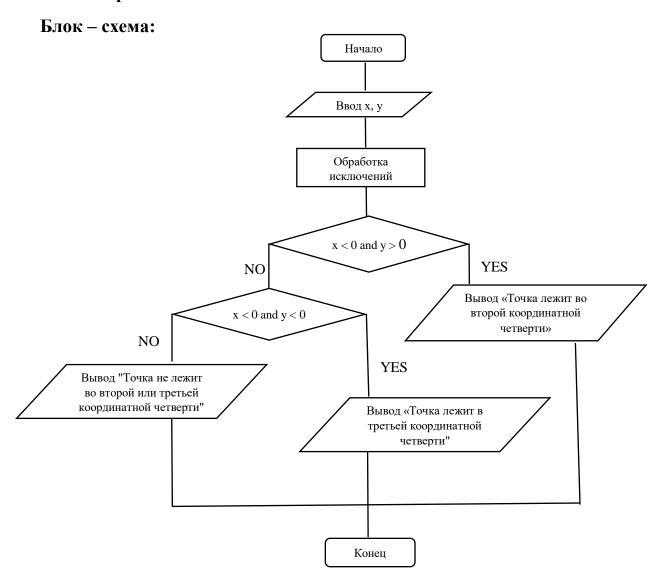
Tema: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

1) Разработать программу, выводящую на экран истинность высказывания: «Точка с координатами (x, y) лежит во второй или третьей координатной четверти», при вводе разных значений x и y.

Тип алгоритма: ветвление



Текст программы:

Протокол программы:

Введите значение х: 4

Введите значение у: 5

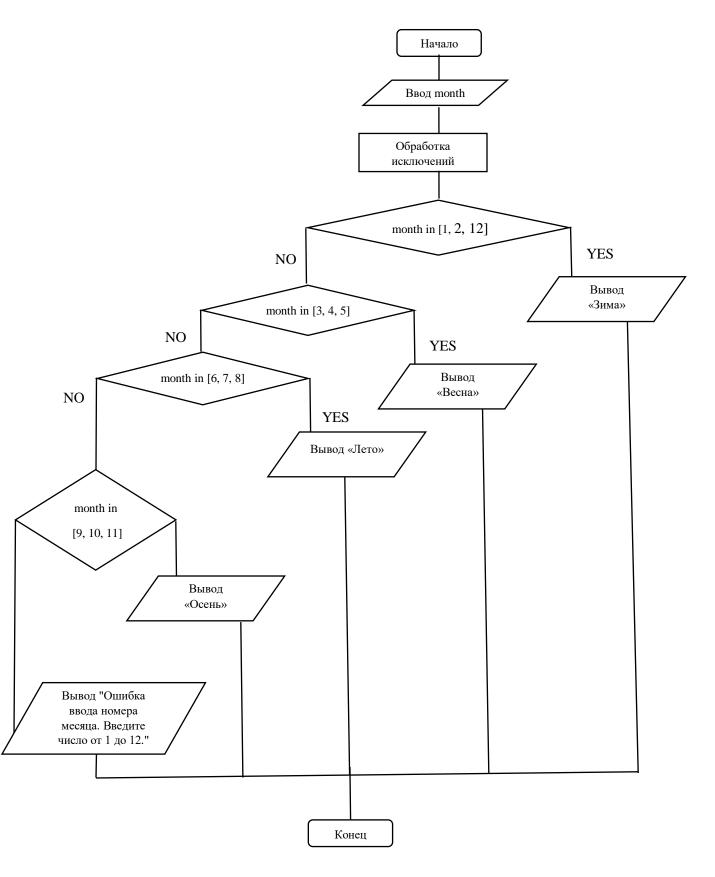
Точка не лежит во второй или третьей координатной четверти

Process finished with exit code 0

2) Разработать программу, выводящую на экран название времени года («зима», «весна», «лето», «осень»), при целом числе в диапазоне 1 -12.

Тип алгоритма: ветвление

Блок – схема:



Текст программы:

```
pz_2.py
          __init__.py
                         ? pz_3.1.py
                                        pz_3.2.py ×
# Вывести название соответствующего времени года («зима», «весна», «лето»,
     # Вводим номер месяца
     month = int(input("Введите номер месяца: "))
     # Проверяем номер месяца и выводим название времени года
     if month in [1, 2, 12]:
         print("3uma")
        print("Весна")
     print("Лето")
     elif month in [9, 10, 11]:
         print("Осень")
         print("Ошибка ввода номера месяца.Введите число от 1 до 12.")
      print("Неверный тип данных")
```

Протокол программы:

Введите номер месяца: 5

Весна

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе работы закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.