Отчёт

Практическое занятие №3

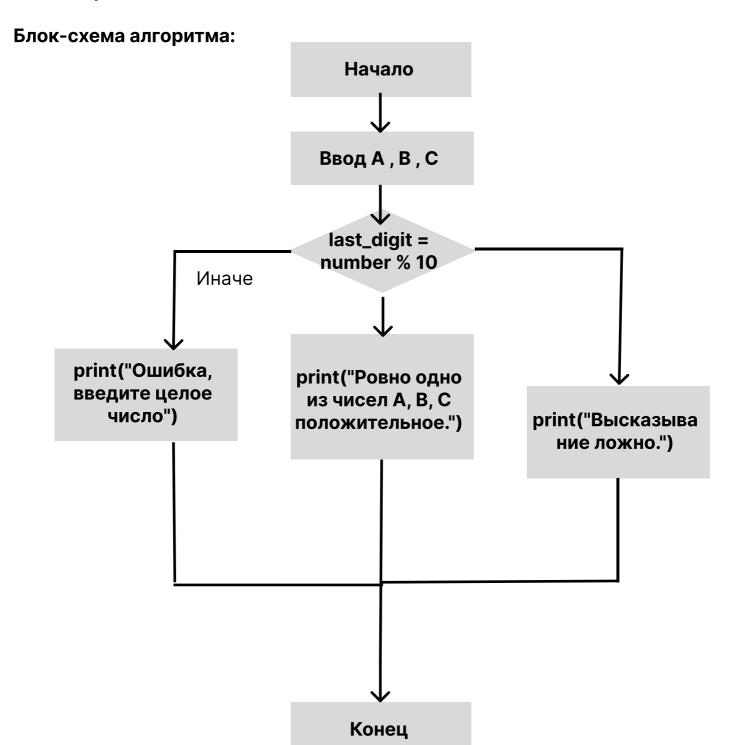
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE VS Code.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE VS Code.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: ветвлящийся.



Текст программы:

```
try:

# Ввод чисел А, В и С

A = int(input("Введите число А: "))

B = int(input("Введите число В: "))

C = int(input("Введите число С: "))

# Проверка истинности высказывания
is_true = (A > 0) + (B > 0) + (C > 0) == 1

if is_true:
    print("Ровно одно из чисел А, В, С положительное.")
else:
    print("Высказывание ложно.")

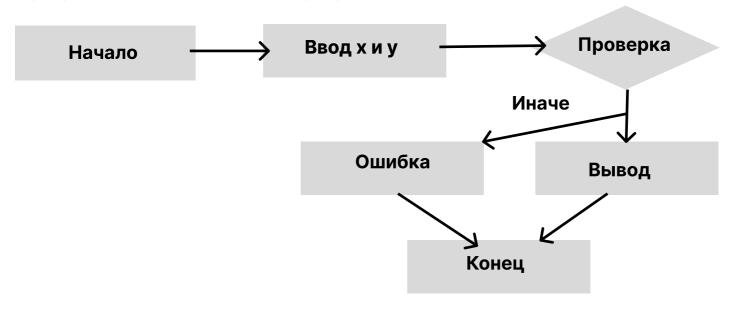
except ValueError:
    print("Ошибка: Введите корректные целые числа.")
```

Протокол работы программы:

Введите число А: 5 Введите число В: 3 Введите число С: -9 Высказывание ложно.

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвлящейся структуры в IDE Visual Studio: Code.Были использованы методы if и else.

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



Текст программы:

```
try:
 \# Ввод координат x и y
 x = int(input("Введите координату x: "))
 y = int(input("Введите координату у: "))
 #Проверка расположения точки
 if x == 0 and y == 0:
  print("Точка совпадает с началом координат: 0")
 elif x == 0:
  print("Точка лежит на оси 0Y: 2")
 elif y == 0:
  print("Точка лежит на оси 0X:1")
 else:
  print("Точка не лежит на координатных осях: 3")
except ValueError:
 print("Ошибка: Введите корректные целые числа для координат.")
Протокол работы программы:
Введите координату х: 2
Введите координату у: 3
Точка не лежит на координатных осях: 3
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвлящейся структуры в IDE Visual Studio: Code.Были использованы методы if и else.

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