Практическое занятие №3

Tema: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ ветвящейся структуры IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

- 1. Разработать программу выводящую на экран три целых числа, проверить истинность высказывания, два из которых являются положительными.
- 2. Разработать программу выводящую на экран три целых числа, одно из которых отлично от других, равных между собой, определить порядковый номер числа отличающегося от двух остальных.

Тип алгоритма: Ветвящийся

Текст программы

No1

```
try:

# Ввод трех целых чисел

a = int(input("Введите первое число: "))

b = int(input("Введите второе число: "))

c = int(input("Введите третье число: "))

result = int

# Проверка, какое число отличается

if a == b and a != c:

print(f"Порядковый номер числа: 3 ")

elif a == c and a != b:

print(f"Порядковый номер числа: 2 ")

elif b == c and b != a:
```

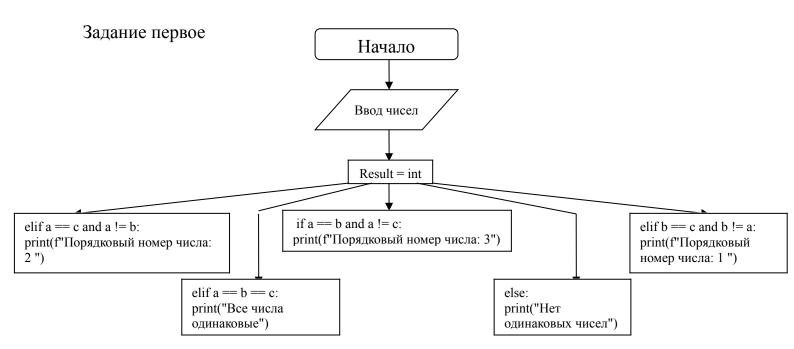
```
print(f"Порядковый номер числа: 1 ")
  elif a == b == c:
    print("Все числа одинаковые")
  else:
    print("Нет одинаковых чисел")
except ValueError:
  print("Произошла ошибка. Пожалуйста, введите целые числа.")
                                 №2
try:
  A = int(input("Введите число A: "))
  B = int(input("Введите число В: "))
  C = int(input("Введите число C: "))
  possitive = 0
  if A > 0:
    possitive += 1
  if B > 0:
    possitive += 1
  if C > 0:
    possitive += 1
  if possitive == 2:
    print("Ровно два из чисел A,B,С являются положительными")
  else:
    print("Высказывание неверно")
except:
  print("Произошла ошибка, повторите попытку")
Протокол программ:
Задание 1:
Введите первое число: 1
Введите второе число: -5
Введите третье число: 6
Порядковый номер числа:1
Process finished with exit code 0
```

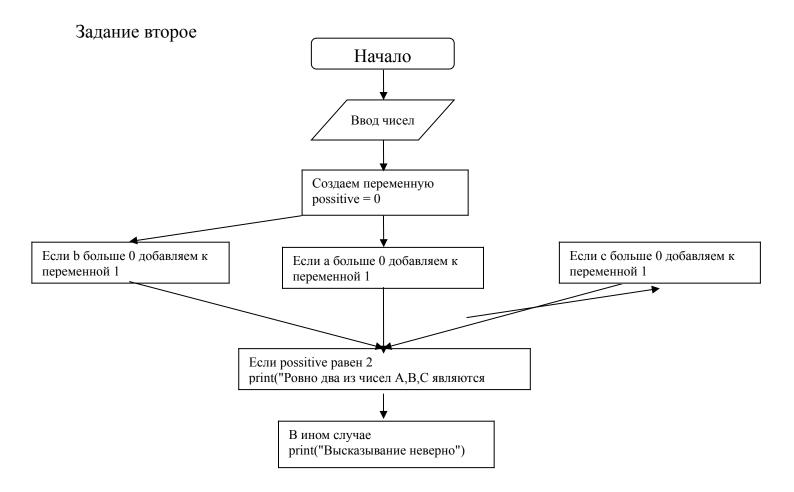
Задание 2:

Введите первое число: 1 Введите второе число: 2 Введите третье число: 5 Порядковый номер числа:1

Process finished with exit code 0

Блок схема алгоритмов:





Вывод: В процессе работы я закрепил полученные ранее навыки, приборел новые навыки в использование цикла while и функции try-except, научился создавать программы ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community.