Студент группы ИС-26 Коновалов Максим

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: Циклический

Текст программы:

Первое задание

```
#Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания

def possitivest(): 1 usage new *

try:

A = int(input("Введите число А: "))

B = int(input("Введите число В: "))

C = int(input("Введите число С: "))

possitive = 0

if A > 0:

possitive += 1

if B > 0:

possitive += 1

if C > 0:

possitive += 1

return possitive == 2

except:

print("Произошла ошибка, повторите попытку")

if possitivest():

print("Ровно два из чисел А,В,С являются положительными")

else:

print("Высказывание неверно")
```

Второе задание

```
#Даны три целых числа, одно из которых отлично от двух других, равных между собой.

def possitivest(): lusage new*

try:

# Пример использования

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

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

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

if a == b:

return 3

elif a == c:

return 2

else:

return 1

except ValueError:

print("Произошла ошибка")

possitive = possitivest()

print(f"Порядковый номер числа:{possitive}")
```

Протокол программ:

Задание 1:

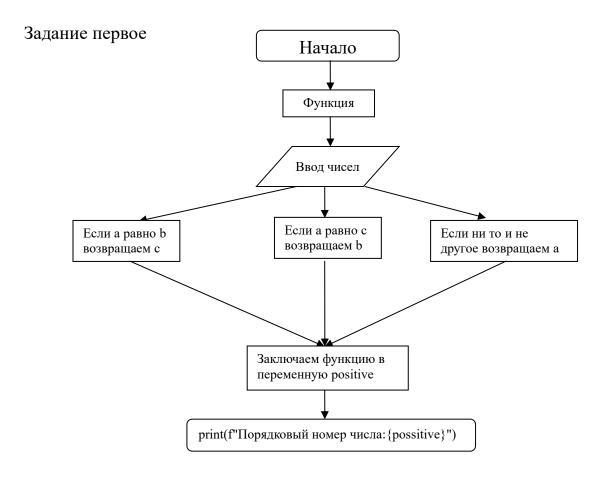
Введите первое число: 1 Введите второе число: -5 Введите третье число: 6 Порядковый номер числа:1 Process finished with exit code 0

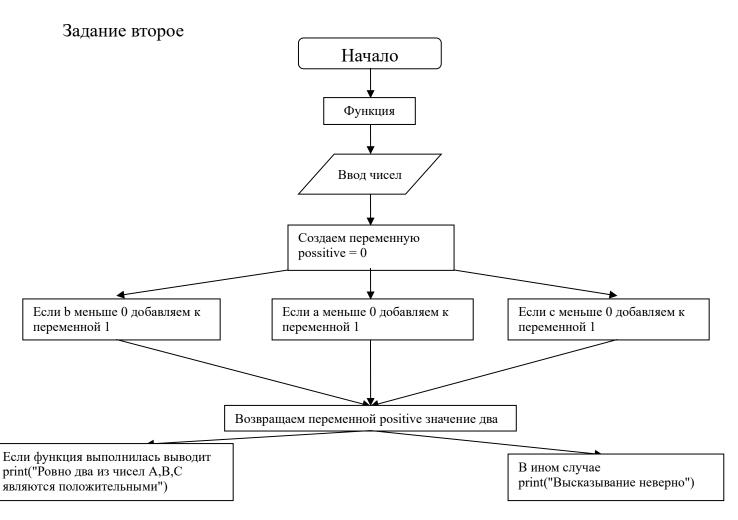
Задание 2:

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.