## Практическое занятие № 3

**Tema:** Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

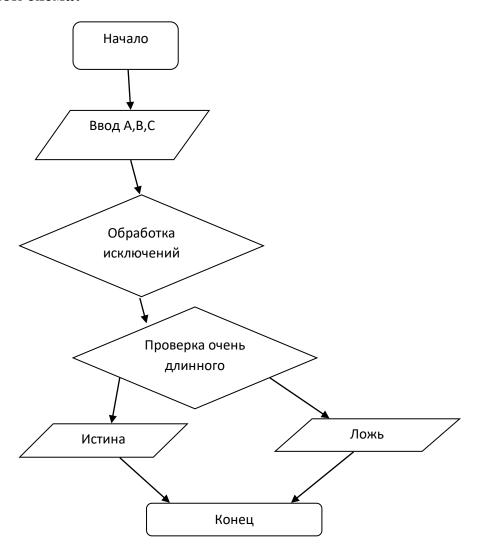
**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи 1.

Даны три целых числа: A, B, C. Проверить истинность высказывания: «Ровно два из чисел A, B, C являются положительными».

Тип алгоритма: Ветвящейся

#### Блок схема:



Текст программы:

## Протокол работы программы:

Введи первое целое число: 1

Введи второе целое число: 2

Введи третье целое число: -3

Истина

Process finished with exit code 0

Введи первое целое число: 1

Введи второе целое число: 2

Введи третье целое число: 3

Ложь

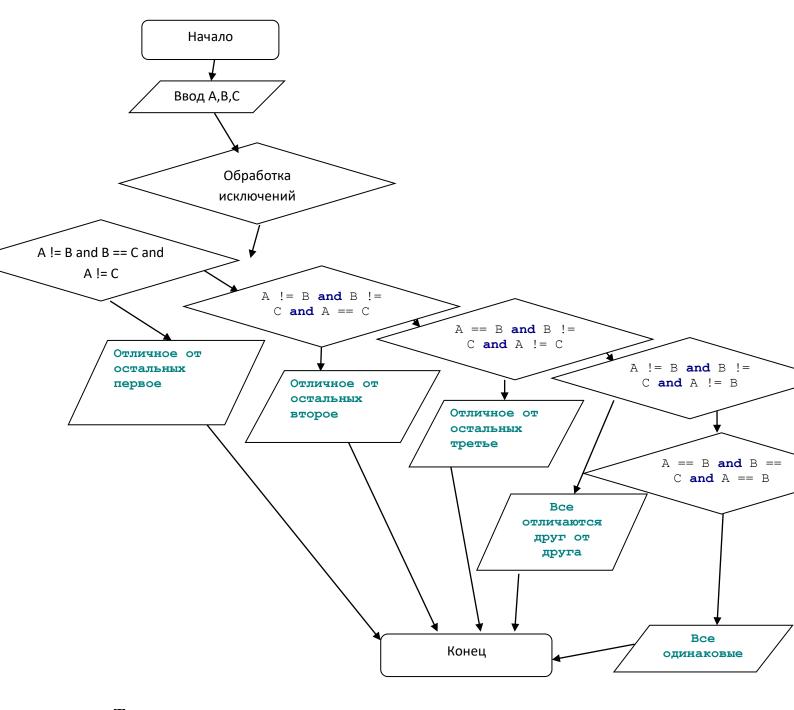
Process finished with exit code 0

## Постановка задачи 2.

Даны три целых числа, одно из которых отлично от двух других, равных между собой. Определить порядковый номер числа, отличного от остальных.

Тип алгоритма: Ветвящейся

#### Блок схема:



# Текст программы:

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

# Определить порядковый номер числа, отличного от остальных

## Протокол программы:

Введи первое целое число: 1

Введи второе целое число: 2

Введи третье целое число: 2

Отличное от остальных первое

Process finished with exit code 0

Введи первое целое число: 1

Введи второе целое число: 2

Введи третье целое число: 1

Отличное от остальных второе

Введи первое целое число: 1
Введи второе целое число: 1
Введи третье целое число: 2
Отличное от остальных третье
Process finished with exit code 0
Введи первое целое число: 1
Введи второе целое число: 2
Введи третье целое число: 3
Все отличаются друг от друга
Process finished with exit code 0
Введи первое целое число: 1
Введи второе целое число: 1
Введи третье целое число: 1
Все одинаковые
Process finished with exit code 0

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if. Выполнены разработка кода,

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