### Практическое занятие No 3

**Тема:** составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

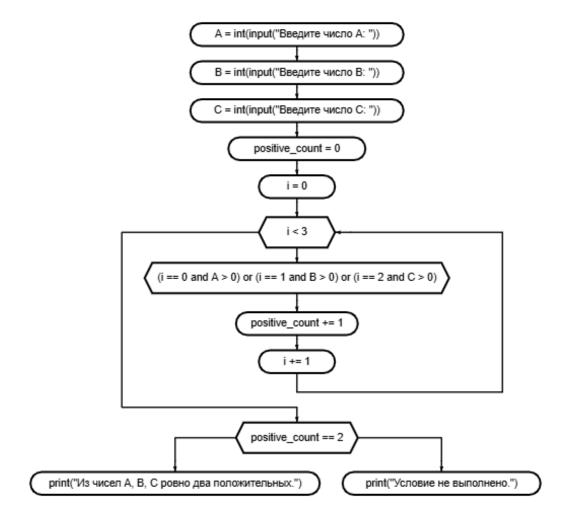
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

## Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: ветвление.

# Блок-схема алгоритма:



#### Текст программы:

```
A = int(input("Введите число A: "))
B = int(input("Введите число В: "))
C = int(input("Введите число С: "))
#Подсчет положительных чисел
positive count = 0
#Проверка чисел на положительность через цикл
i = 0
while i < 3:
   if (i == 0 \text{ and } A > 0) or (i == 1 \text{ and } B > 0) or (i == 2 \text{ and } C > 0)
0):
        positive_count += 1
    i += 1
#Проверка есть ли два положительных числа
if positive_count == 2:
    print("Из чисел A, B, C ровно два положительных.")
else:
    print("Условие не выполнено.")
```

## Протокол работы программы:

Введите число А: 2

Введите число В: 3

Введите число С: -5

Из чисел А, В, С ровно два положительных.

Process finished with exit code 0

**Вывод:** : в процессе выполнения практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if, else.

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