

Практическое занятие № 3.1

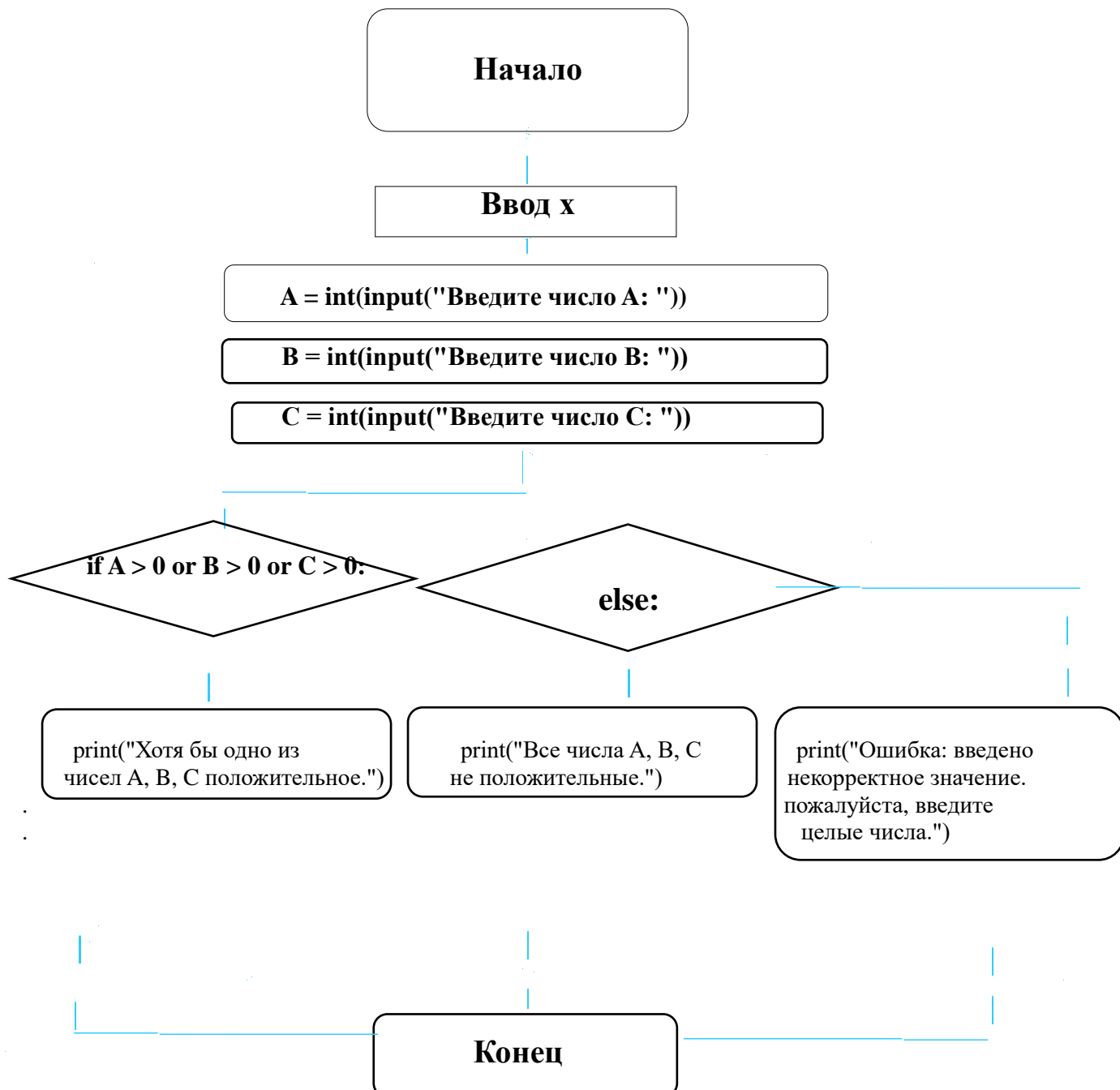
Тема: Составление программ циклической в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания: «Хотя бы одно из чисел А, В, С положительное»

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
1  # 1. Даны три целых числа: A, B, C. Проверить истинность высказывания: «Хотя бы одно
2  # из чисел A, B, C положительное»
3  try:
4      # Ввод трех целых чисел
5      A = int(input("Введите число A: "))
6      B = int(input("Введите число B: "))
7      C = int(input("Введите число C: "))
8
9      # Проверка, хотя бы одно из чисел положительное
10     if A > 0 or B > 0 or C > 0:
11         print("Истинно: хотя бы одно из чисел A, B, C положительное.")
12     else:
13         print("Ложно: ни одно из чисел A, B, C не положительное.")
14 except ValueError:
15     print("Ошибка: введено некорректное значение. Пожалуйста, введите целые числа.")
```

Протокол работы программы:

Введите число A:

2

Введите число B:

5

Введите число C:

6

Истинно: хотя бы одно из чисел A, B, C положительное.

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