Практическое занятие № 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.

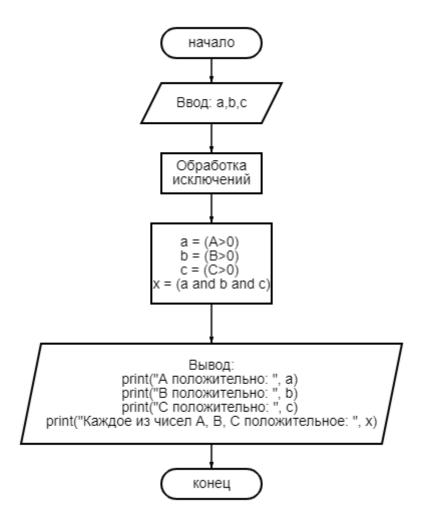
Постановка задачи. Проверить истинность высказывания: «Каждое из чисел A, B, C положительное».

Nº1

Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания: "Каждое из чисел положительное".

Тип алгоритма: Линейный

Блок схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите первое целое число: 5

Введите второе целое число: 4

Введите третье целое число: -6

А положительно: True

В положительно: True

С положительно: False

Каждое из чисел A, B, C положительное: False

Process finished with exit code 0

Задача № 2.

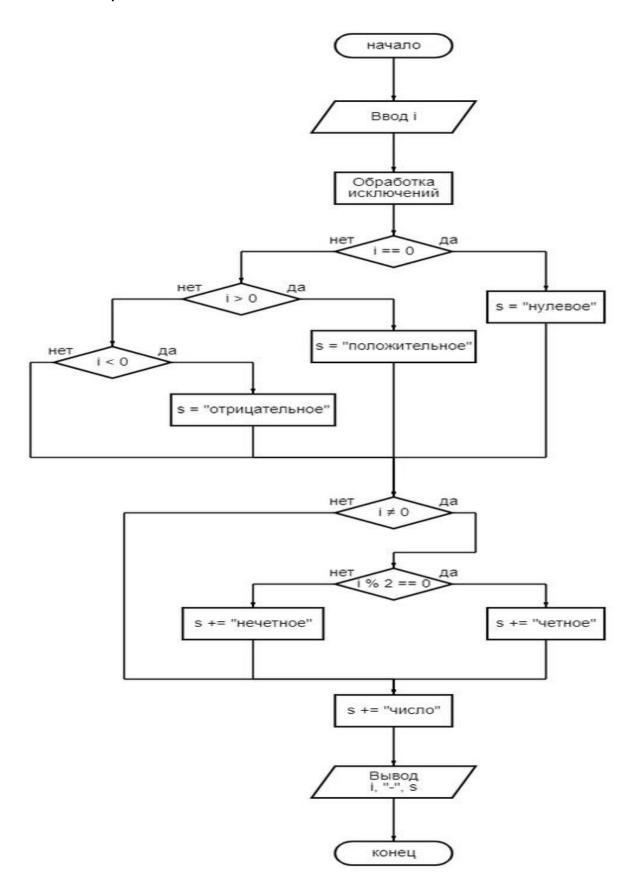
Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Вывести его строку-описание вида «отрицательное четное число», «нулевое число», «положительное нечетное число» и т. д.

Тип алгоритма: Линейный

Блок схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите целое число: -15

-15 - отрицательное нечётное число

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, elif, else.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.