Практическое занятие №3

Tema: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

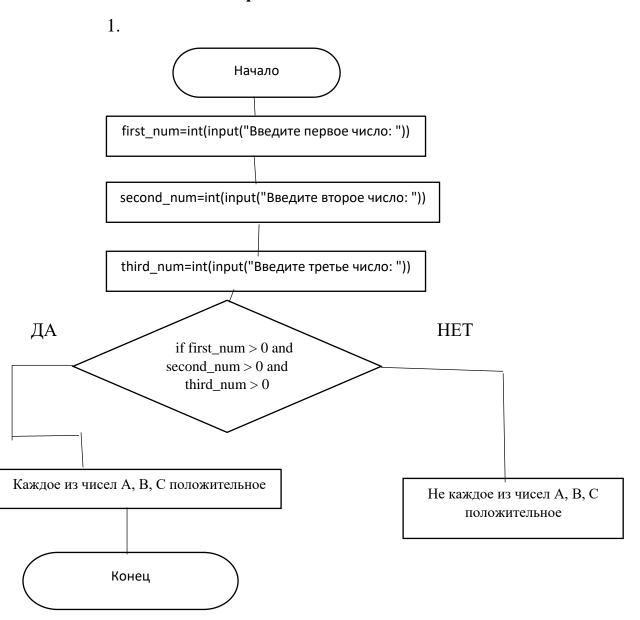
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, изучение условного оператора if составление программ линейной структуры

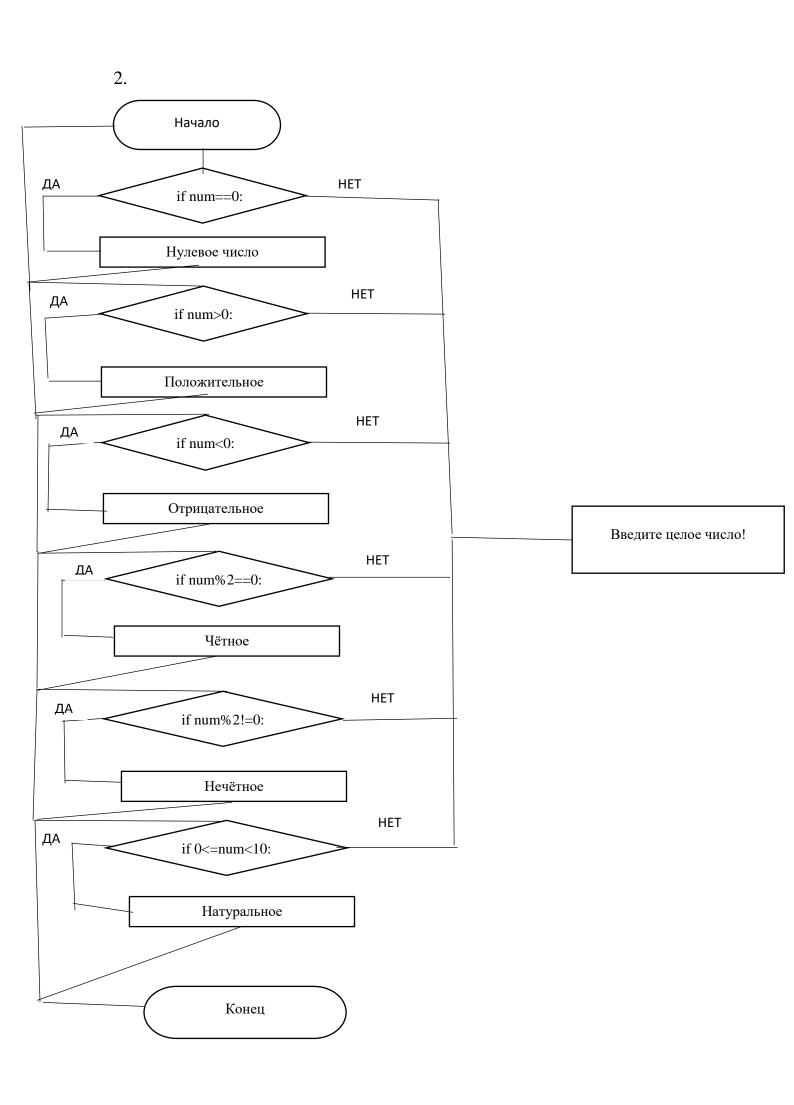
Постановка задачи.

- 1. Даны три целых числа: А, В, С. Проверить истинность высказывания: "Каждое из чисел А, В, С положительное".
- 2.Дано целое число. Вывести его строку описание вида "отрицательное чётное число", "нулевое число", "положительное нечетное число" и т.д.

Тип алгоритма: ветвистый.

Блок-схема алгоритма:





```
Текст программы:
#1. Даны три целых числа: А, В, С. Проверить
#Проверить истинность высказывания: "Каждое из чисел
#А, В, С положительное"
try:
  first num=int(input("Введите первое число: "))
  second_num=int(input("Введите второе число: "))
  third num=int(input("Введите третье число: "))
  if first num > 0 and second num > 0 and third num > 0:
    print("Каждое из чисел A, B, С положительное")
  else:
    print("Не каждое из чисел A, B, C положительное")
except:
  print("Введите число!")
#2. Дано целое число. Вывести его строку описание вида
#"отрицательное чётное число", "нулевое число", "положительное
#нечётное число" и т.д.
try:
  num=int(input("Введите целое число: "))
  if num==0:
    print("Нулевое число")
  if num>0:
    print("Положительное")
  if num<0:
    print("Отрицательное")
  if num%2==0:
    print("Чётное")
  if num%2!=0:
    print("Нечётное")
```

```
if 0<=num<10:
    print("Натуральное")

except:
    print("Введите число!")
Протокол работы программы:
1.
Введите первое число: 1
Введите второе число: 2
Введите третье число: 3
Каждое из чисел A, B, C положительное
Process finished with exit code 0
2.
Введите целое число: 12
Положительное
```

Process finished with exit code 0

Чётное

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community. Изучен условный оператор if. Была составлена программа ветвистой структуры.

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