Практическое занятие № 2

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

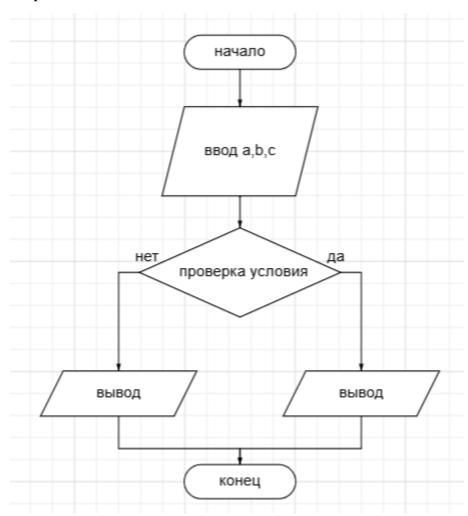
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка 1 задачи.

Разработать программу, выводящую на экран что все 3 числа положительные.

Тип алгоритма: условный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Даны три целых числа: A,B,C. Проверить истиность высказывание: "Каждое из чисел A,B,C положительное" a=int(input('введите первое число ')) b=int(input('введите второе число ')) c=int(input('введите третие число ')) if a > 0 and b > 0 and c > 0: print("Каждое из чисел A, B, C положительное") else: print("Не каждое из чисел A, B, C положительное")
```

Протокол работы программы:

Введите 23,4,5

Программа выводит что "Каждое из чисел А,В,С положительное"

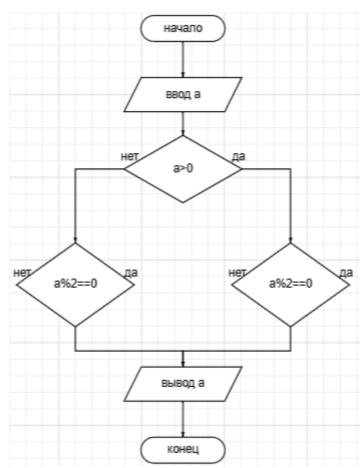
Программа успешно завершена

Постановка 2 задачи.

Разработать программу, выводящую на экран описание числа

Тип алгоритма: условный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Дано целое число. Вывести его строку-описание вида "отрицательное четное число", "нудевое число", "положительное нечетное число" и т.д.

a= int(input("введите любое число "))

if a > 0:

    if a % 2 == 0:
        print("положительное четное число")

else:
        print("положительное нечетное число")

elif a < 0:
    if a % 2 == 0:
        print("отрицательное четное число")

else:
        print("отрицательное нечетное число")

else:
        print("отрицательное нечетное число")

else:
        print("отрицательное нечетное число")

else:
        print("отрицательное нечетное число")
```

Протокол работы программы:

Введите целое число: -98

Программа выводит что число "отрицательное четное число"

Программа успешно завершена

Вывод: в процессе выполнения практического занятия приобрел навыки составление программ ветвящейся структуры