

## Практическое занятие №3

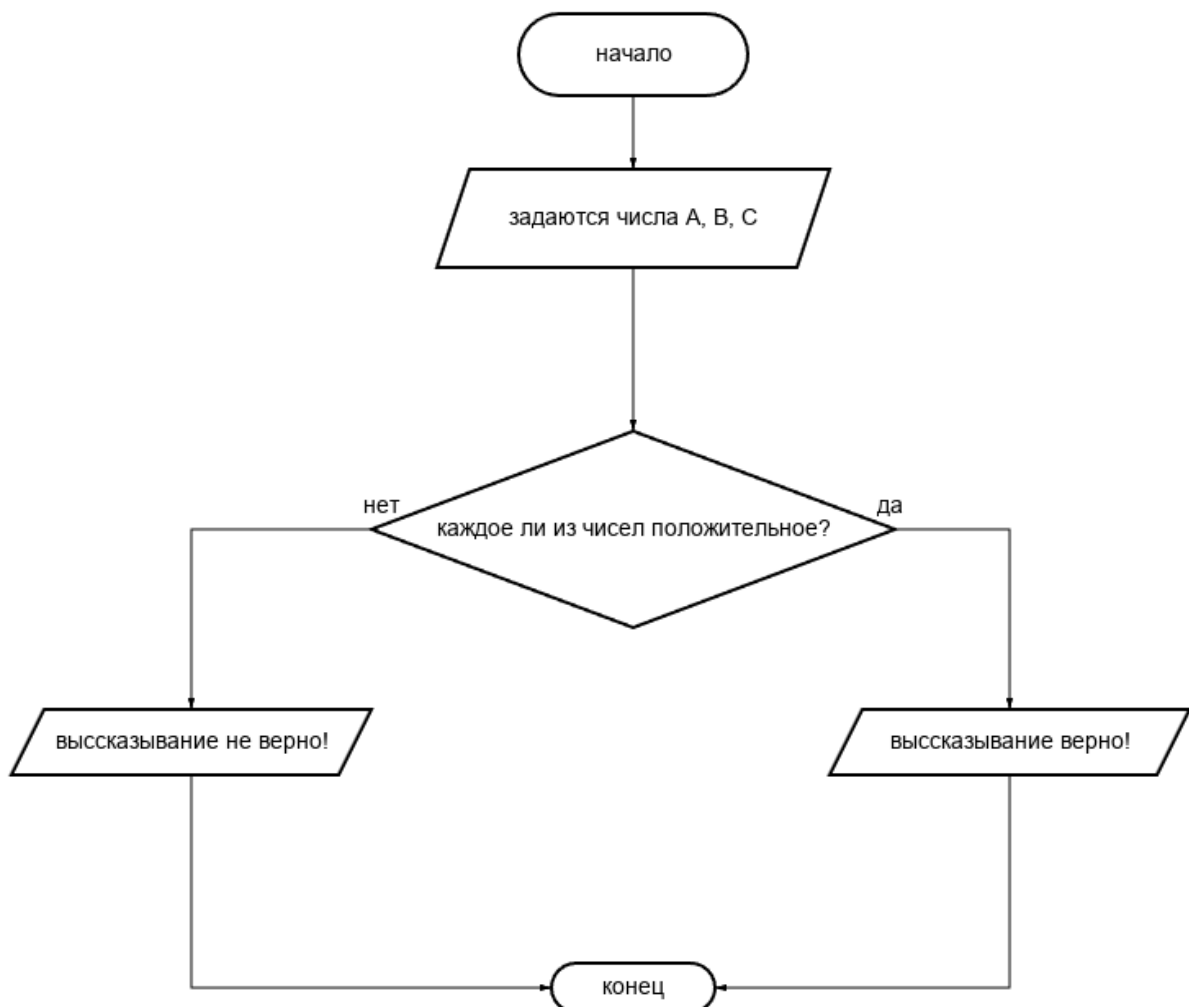
Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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: «Каждое из чисел А, В, С положительное».

Тип алгоритма: линейный.

Блок схема:



## Текст программы:

#Даны три целых числа: A, B, C. Проверить истинность высказывания:  
«Каждое из чисел A, B, C положительное».

```
import random as r

a = r.randint(-50, 50)

b = r.randint(-50, 50)

c = r.randint(-50, 50)

if a>0 and b>0 and c>0:
    print(f"Ваши числа {a}, {b}, {c}")
    print("Высказывание верно!")
else:
    print(f"Ваши числа {a}, {b}, {c}")
    print("Высказывание неверно!")
```

## Протокол работы программы:

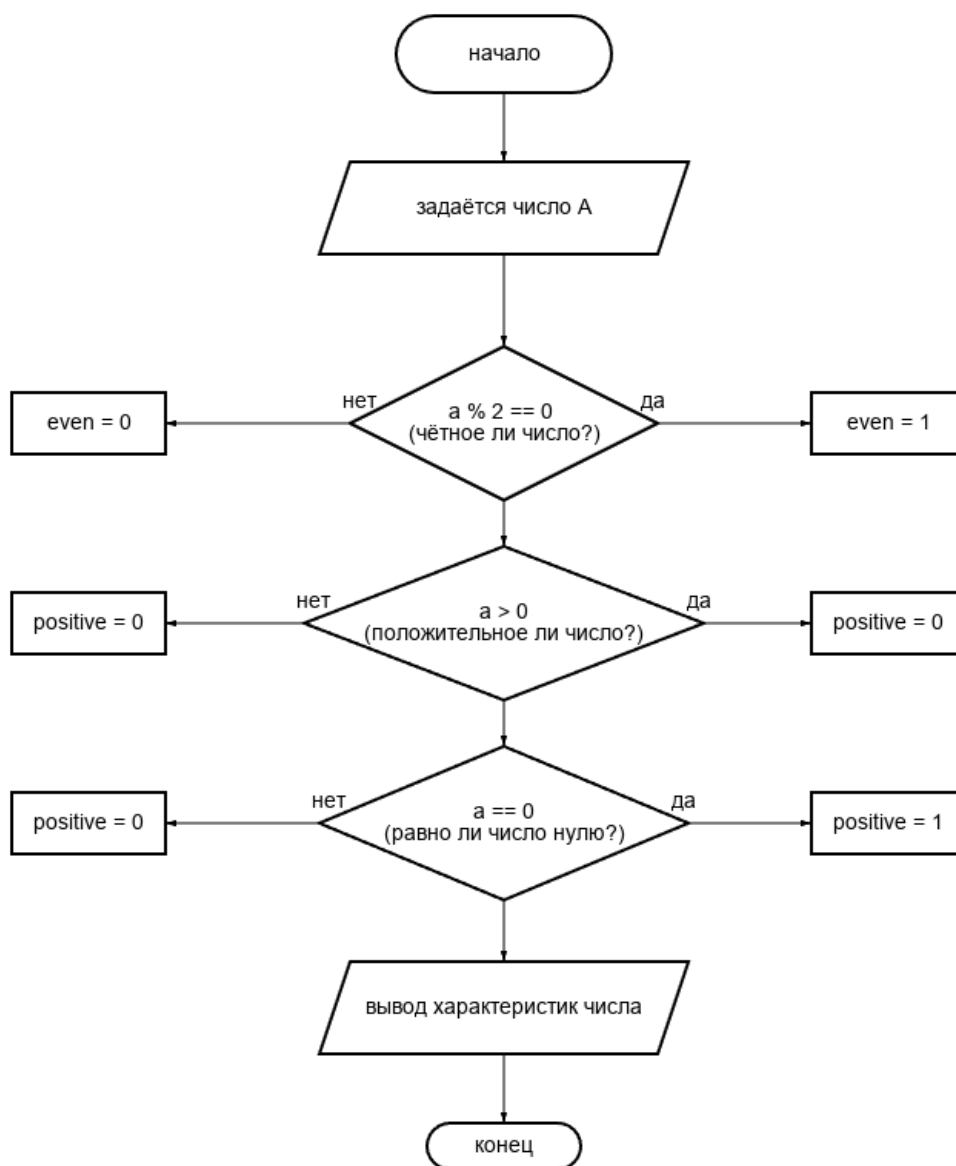
Ваши числа 42, -46, -45  
Высказывание неверно!

Process finished with exit code 0

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

Тип алгоритма: линейный.

Блок схема:



Вывод:

В процессе выполнения работы закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.