Практическое задание №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.

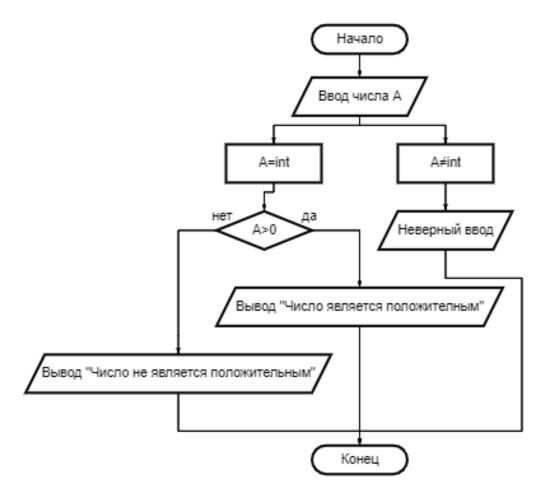
Постановка задачи:

Вариант 1.

- 1. Дано целое число А. Проверить истинность высказывания: «Число А является положительным».
- 2. Даны координаты точки, не лежащей на координатных осях ОХ и ОҮ. Определить номер координатной четверти, в которой находится данная точка.

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

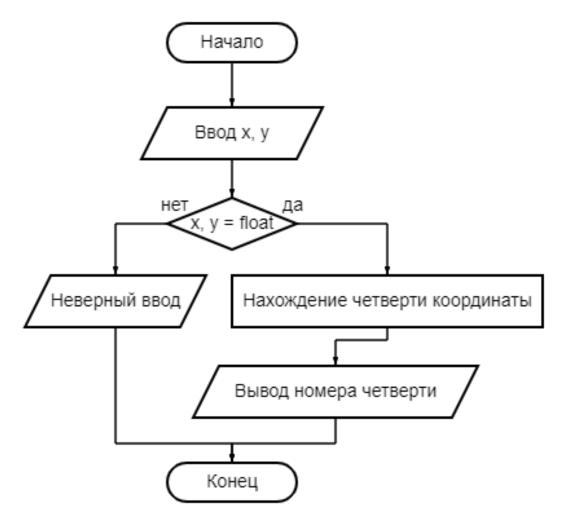
```
try:
    A=int(input("Введите целое число: "))
    if A>0:
        print("Число является положительным")
    if A<0 or A==0:
        print("Число не является положительным")
except:
    print("Неверный ввод")
```

Протокол работы программы:

```
Введите целое число: 7
Число является положительным
```

2)

```
try:
    x=float(input('Введите координату х: '))
    y=float(input('Введите координату у: '))
    if x>0 and y>0:
        print('Точка находится в первой четверти.')
    if x<0 and y>0:
        print('Точка находится во второй четверти.')
    if x<0 and y<0:
        print('Точка находится в третьей четверти.')
    if x>0 and y<0:
        print('Точка находится в третьей четверти.')
    except:
    print('Неверный ввод.')
```



Протокол работы программы:

```
Введите координату х: 4
Введите координату у: 5
Точка находится в первой четверти.
```