Практическое занятие №3.

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDEPyCharmCommunity.

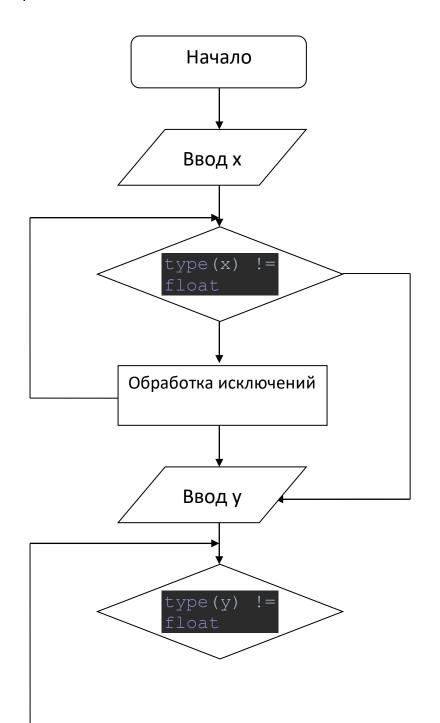
Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления ветвящейся структуры в IDEPyCharmCommunity.

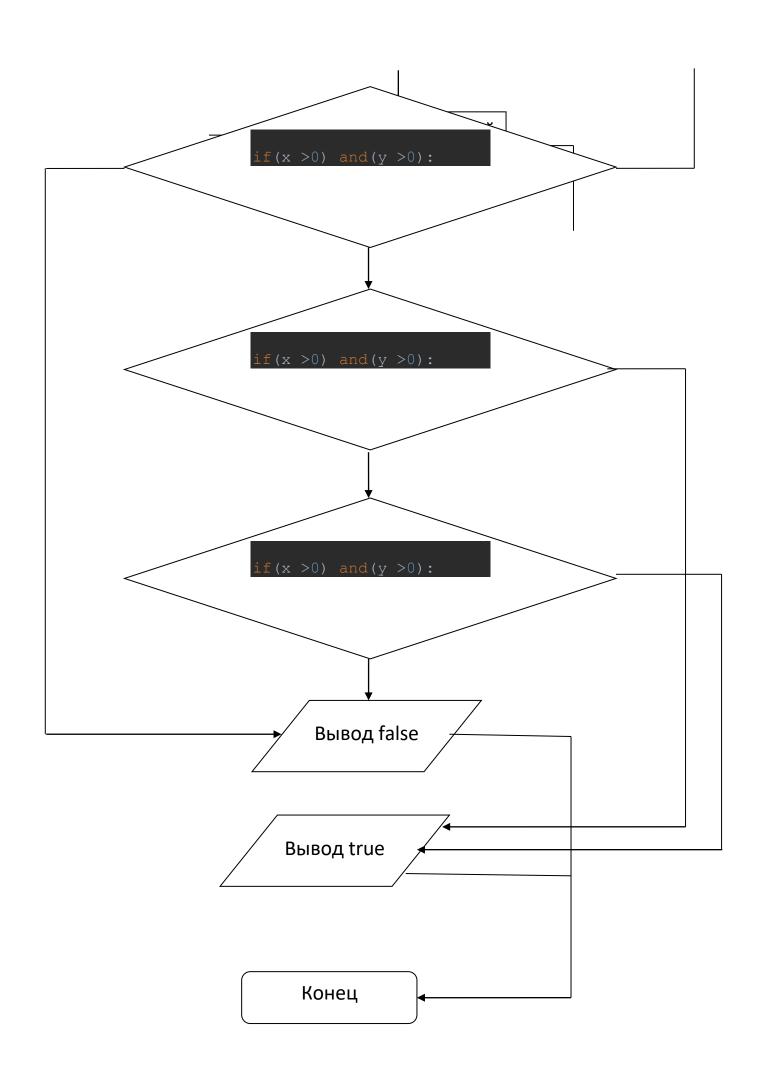
Постановка задачи №1

Даны числа x, y. Проверить истинность высказывания: «Точка с координатами (x, y) лежит во второй или третьей координатной четверти».

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:





```
x = input("Ведите первое число: ")
y = input("Введите второе число")
whiletype(x) != float: # Обработка исключений
        x = float(x)
whiletype(y) != float: # Обработка исключений
        y = float(y)
print("Введено не число")
if (x > 0) and (y > 0):
elif(x < 0) and (y > 0):
print("Высказывание истинно, точка лежит во второй
elif(x < 0) and (y < 0):
else:
print("Высказывание ложно, точка лежит в четвёртой
```

Ведите первое число: 6

Введите второе число -7

Высказывание ложно, точка лежит в четвёртой координатной плоскости

Process	finicho	d wi+h	ovi+	2040	\cap
Process	IIIIIISHE	u willi	exit	Loue	U

Ведите первое число: -5

Введите второе число -6

Высказывание истинно, точка лежит в третьей координатной плоскости

Process finished with exit code 0

Ведите первое число: 5,6

Введите второе число 8

Введено не число

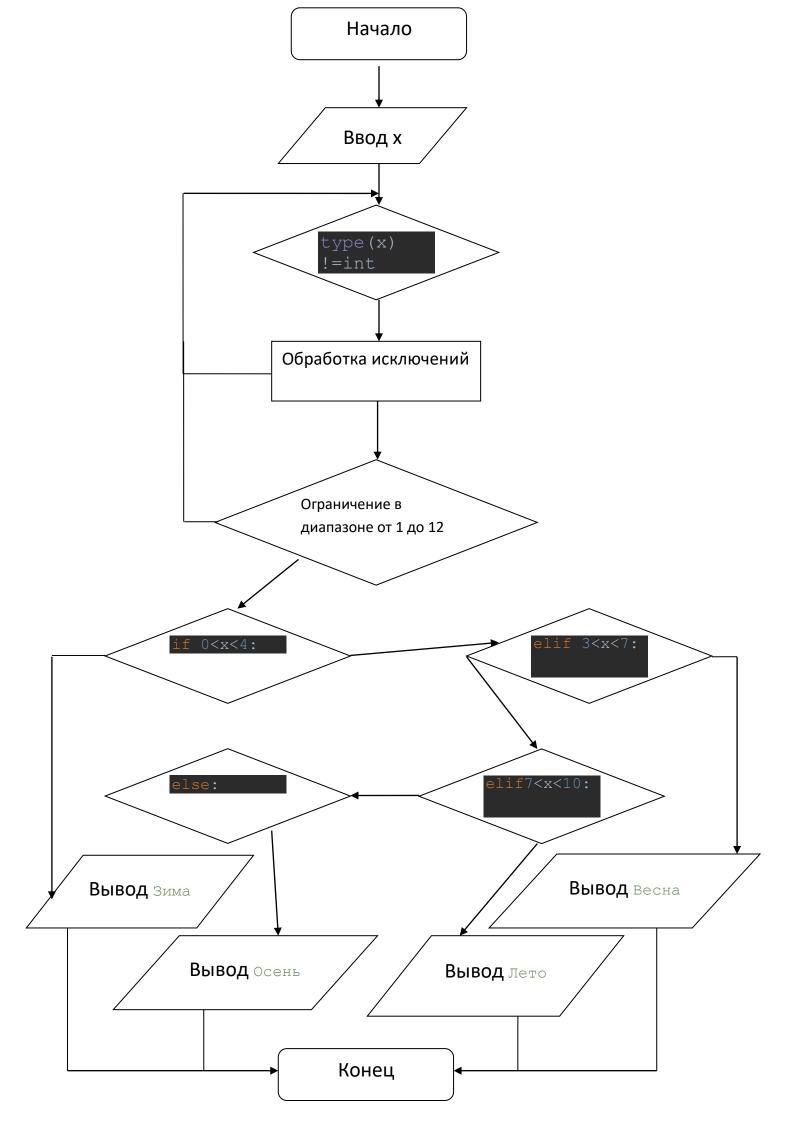
Введите первое число

Постановка задачи №2

Дан номер месяца — целое число в диапазоне 1-12 (1 — январь, 2 — февраль и т. д.). Вывести название соответствующего времени года («зима», «весна», «лето», «осень»).

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Введите число (1-12): 5

Весна

Process finished with exit code 0

Введите число (1-12): 14

Введено неверное число

Введите число (1-12):

Вывод: Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления ветвящейся структуры в IDEPyCharmCommunity.