

Практическое занятие No 3.1

Студент группы ИС-26 Стуков Н.Н.

Тема: Работа с PyCharm Community.

Построение программ ветвящийся структуры в PyCharm Community.

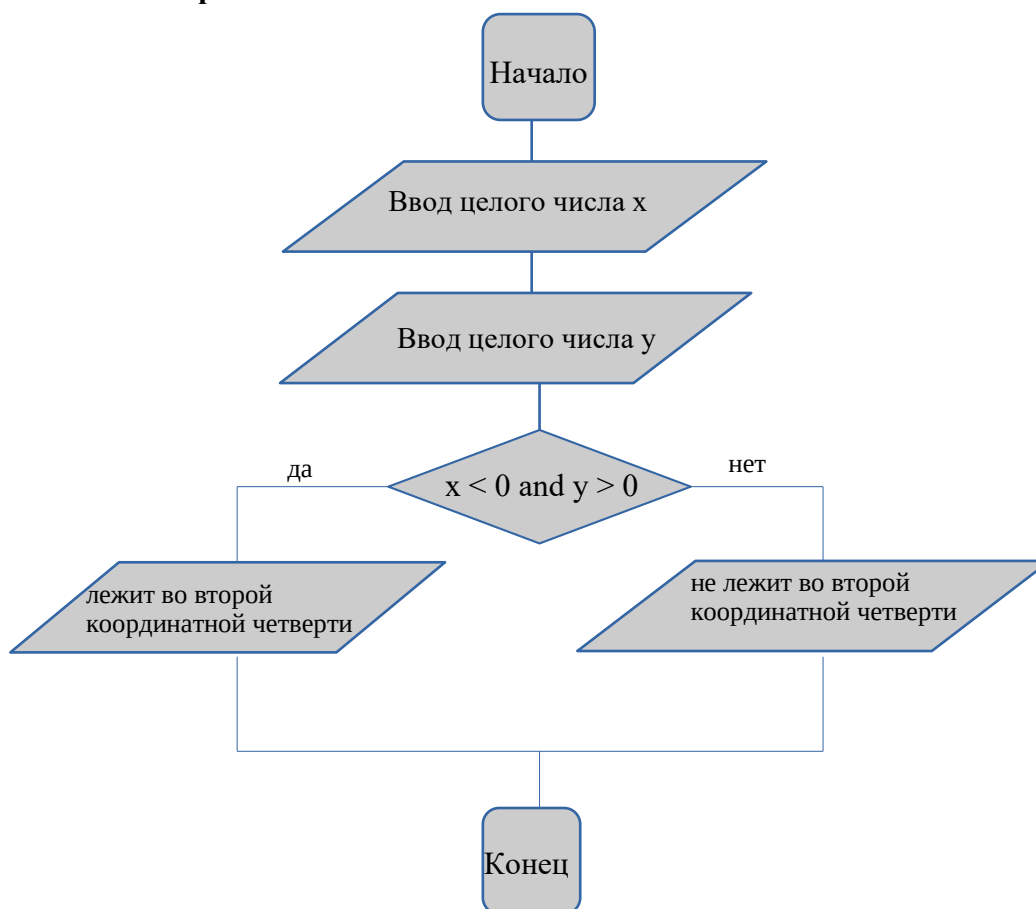
Цель: Закрепление первичных навыков работы с PyCharm Community, составление программ ветвящейся структуры.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:



Код:

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

try:

`x = int(input("введите число x:"))` # Нужно ввести отрицательное целое число

`y = int(input("введите число y:"))` # Нужно ввести положительное целое число

`if x < 0 and y > 0:`

`print("Точка с координатами (x, y) лежит во второй координатной четверти")`

`else:`

`print("Точка с координатами (x, y) не лежит во второй координатной четверти")`

`except ValueError:` # Ошибка при написании букв, а не целых чисел

`print("Невозможно преобразовать строку в число.")`

`print("Программа успешно завершена")` # Конец программы

Как работает программа:

Введите число x:

Введите число y:

Точка с координатами (x, y) лежит во второй координатной четверти.

Программа успешно завершена!

Вывод: за время выполнения практического занятия №3.1 я выработала навыки составления программ циклической структуры в PyCharm Community.

Языковые конструкции которые я использовал: int, input, print, if, else, except.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.