

Отчет о практическом занятии

Практическое занятие № 3 Вариант 15 задание 2

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

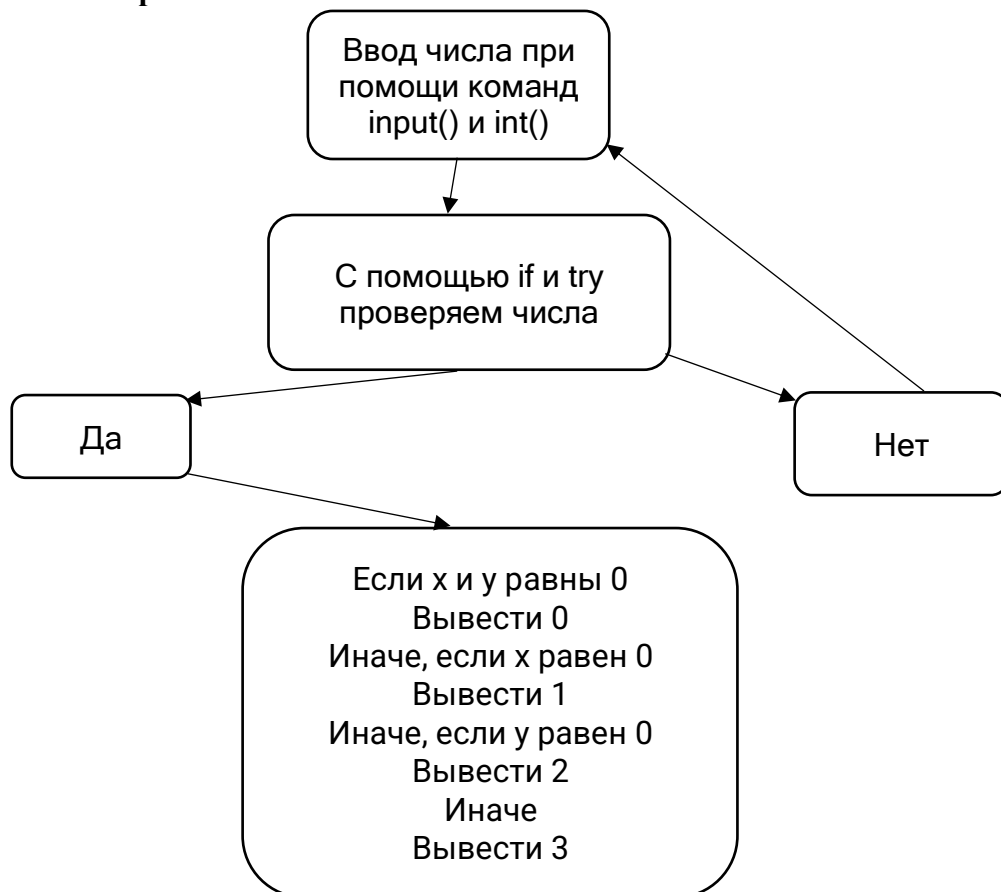
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру (единицы), а затем — его среднюю цифру (десятки).

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

#Вариант 15 задание 2

#Даны целочисленные координаты точки на плоскости. Если точка совпадает с началом координат, то вывести 0.

#Если точка не совпадает с началом координат, но лежит на оси OX или OY, то вывести соответственно 1 или 2.

#Если точка не лежит на координатных осях, то вывести 3.

```
try:

    x = int(input("Введите значение координаты x: "))

    y = int(input("Введите значение координаты y: "))

    if x == 0 and y == 0:

        print(0)

    elif x == 0:

        print(1)

    elif y == 0:

        print(2)

    elif x != 0 and y != 0:

        print(3)

except:

    print('False')
```

Протокол работы программы:

Введите значение координаты x: 2

Введите значение координаты y: 0

2

Введите значение координаты x: в

False

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы and, != и == , а также команды print(), int(), input(), if/else, try/except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.