

Отчет о практическом занятии

Практическое занятие № 3 Вариант 15 задание 1

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

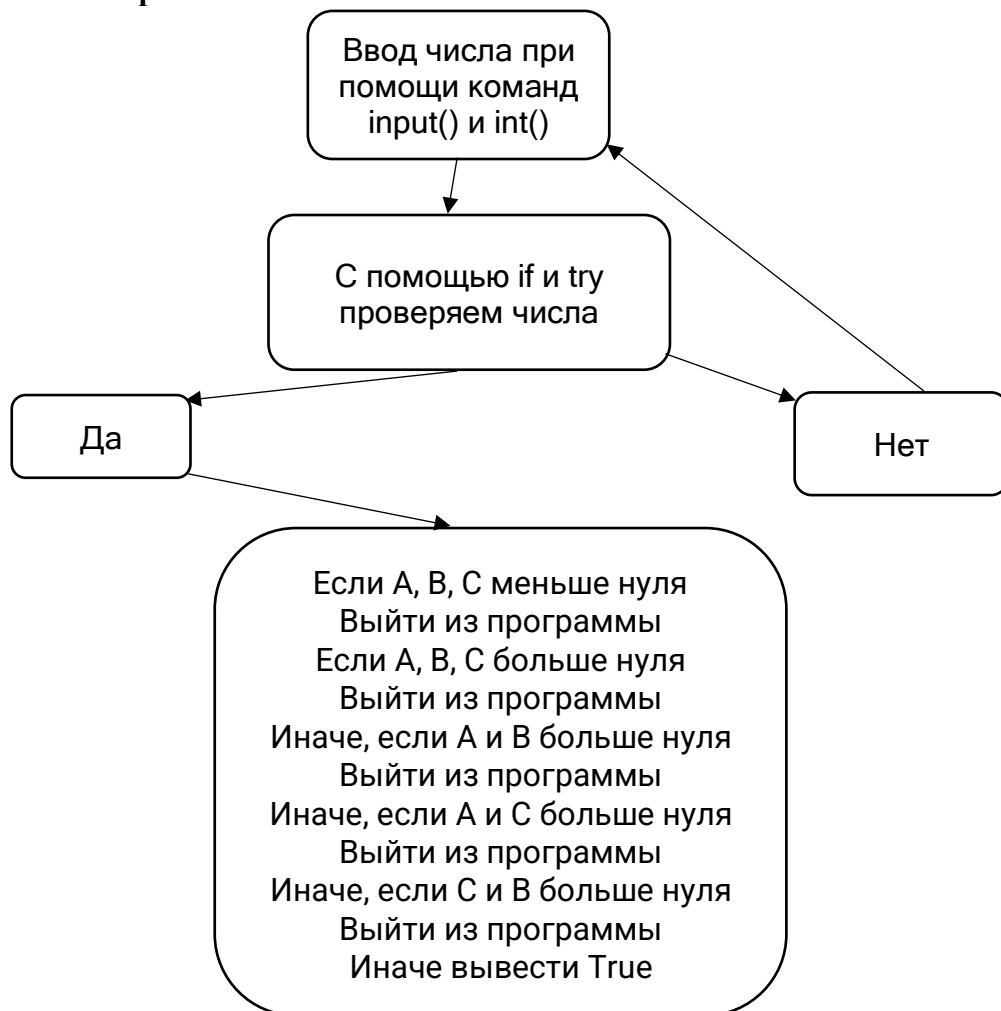
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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 1  
# Даны три целых числа: А,В,С. Проверить истинность высказывания:  
# "Ровно одно из трех чисел А,В,С положительное."
```

```
try:  
    a = int(input('Введите число А:'))  
    b = int(input('Введите число В:'))  
    c = int(input('Введите число С:'))  
    if a < 0 and b < 0 and c < 0:  
        exit()  
    elif a > 0 and b > 0 and c > 0:  
        exit()  
    elif a > 0 and b > 0:  
        exit()  
    elif a > 0 and c > 0:  
        exit()  
    elif c > 0 and b > 0:  
        exit()  
    else:  
        print('True')  
except:  
    print('False')
```

Протокол работы программы:

Введите число A:1

Введите число B:2

Введите число C:3

False

Введите число A:-2

Введите число B:-3

Введите число C:1

True

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