Практическое занятие № 3 1

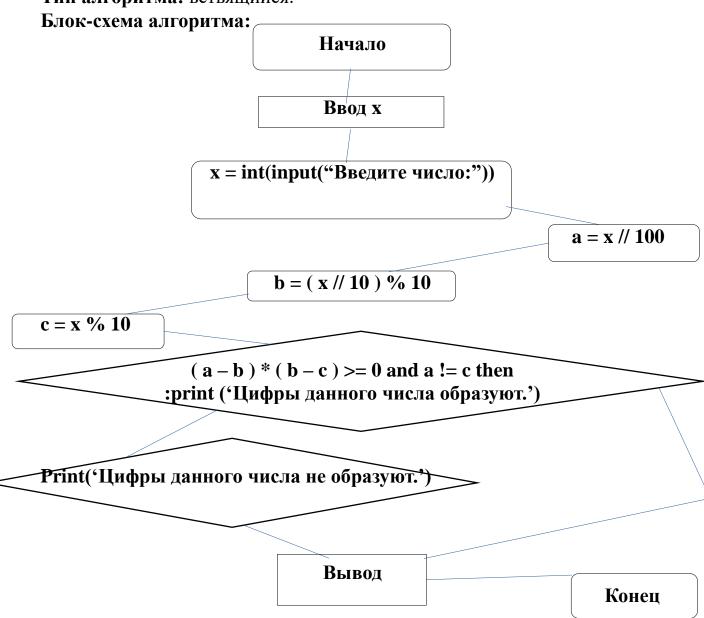
Тема: Составление программ ветвящийся в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Цифры данного числа образуют возрастающую или убывающую последовательность».

Тип алгоритма: ветвящийся.



Текст программы:

```
try:
    x = int(input("Введите число: "))
    print('Цифры данного числа образуют арифметическую
прогрессию.'
    if (x // 100 - (x // 10) % 10) *
        ((x // 10) % 10 - x % 10) >= 0
        and x // 100 != x % 10
        else 'Цифры данного числа не образуют арифметическую
прогрессию.')
    except ValueError:
    print("Ошибка: введено некорректное значение. Пожалуйста,
введите целое число.")
```

Протокол работы программы:

C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.ex e C:\Users\Admin\PopovyanPy\Pz_3\Pz_3_1.py Введите число: 1010 Цифры данного числа образуют арифметическую прогрессию.

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции Try, Except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.