Отчет о практическом занятии

Практическое занятие № 15

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление 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: Ввод числа при помощи команд input() и int() С помощью if проверяем является ли число трёхзначным Да Нет Используем операцию остатка от деления % для получения последней цифры (единиц) числа, сохраняя в переменной last digit. Используем операцию целочисленного деления // с последующим остатком от деления % для получения средней цифры (десятков) числа, сохраняя в переменной middle_digit. Выводим полученные последнюю и среднюю цифры на экран при помощи команды

print().

Текст программы:

```
#Вариант 15
#Дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру (единицу), а затем - его среднюю цифру (десятки)

num = int(input("Введите трехзначное число: "))
if num > 99 and num < 1000:
    last_digit = num % 10
    middle_digit = (num // 10) % 10
    print("Последнее цифра", last_digit)
    print("Средняя цифра", middle_digit)
else:
    print("Введите трёхзначное число!")
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 521

Последнее цифра 1

Средняя цифра 2

Введите трехзначное число: 10

Введите трёхзначное число!

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы % и // , а также команды print(), int(), input(), if/else

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.