Практическое занятие № 2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

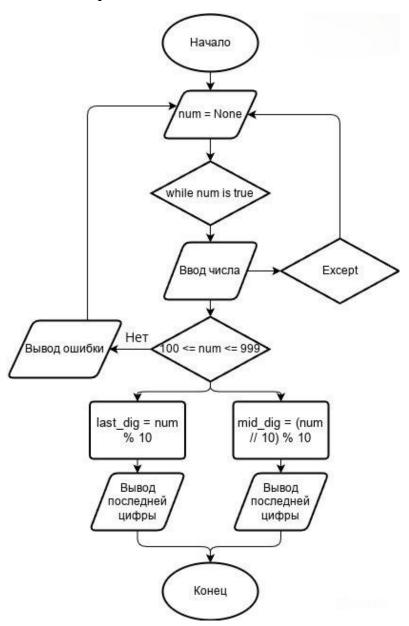
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Требуется разработать программу которая выводит вначале последнюю цифру (единицы) данного числа, а затем — среднюю цифру (десятки) данного числа.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Дано трехзначное число. Производится вывод его последней цифры (единицы), а затем — его средней цифры (десятки).

```
num = None

while num is None:
    try:
    num = int(input("Введите число: "))
    if not 100 <= num <= 999:
        print("Ошибка: Число не трехзначное!")
        num = None
    except ValueError:
    print("Ошибка: Введено не число!")

last_dig = num % 10

mid_dig = (num // 10) % 10

print(f"Последняя цифра: {last_dig}")
    print(f"Средняя цифра: {mid_dig}")
```

Протокол программы:

Введите число: 432 Последняя цифра: 2 Средняя цифра: 3

Вывол:

В процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, try-except, а также операции с числами // и %.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование и оптимизация программного кода. Программа успешно проверяет, является ли число трехзначным, и выводит последнюю и среднюю цифры заданного трехзначного числа. Готовые программные коды выложены на GitHub.