

Практическое занятие №2

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

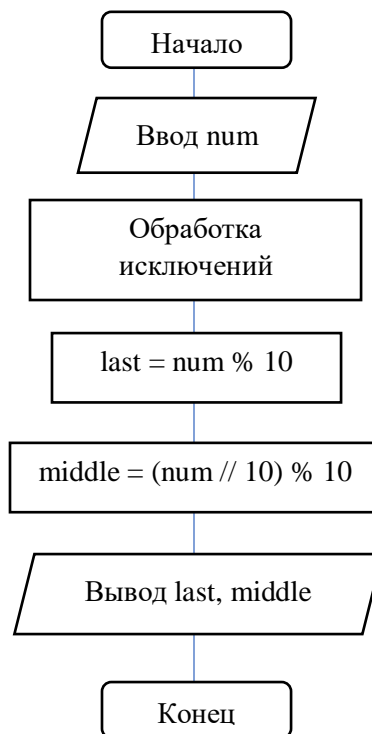
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран вначале последнюю цифру трёхзначного числа (единицы), а затем — его среднюю цифру (десятки).

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема:



Текст программы:

```
# Вариант 15. Дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру  
# (единицы), а затем — его среднюю цифру (десятки)  
  
try:  
    num = int(input("Введите трехзначное число: "))  
  
    if num < 100 or num > 999:  
        print("Число должно быть трехзначным")  
    # Проверяем, что число является трехзначным  
    else:  
        last = num % 10  
        middle = (num // 10) % 10  
  
        print("Последняя цифра:", last)  
        print("Средняя цифра:", middle)  
        print('Программа успешно завершена!')  
except:  
    print("Неверный тип данных")
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 123

Последняя цифра: 3

Средняя цифра: 2

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.