

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: Создать программу, которая делит трехзначное число одной операцией

Блок-схема:



Текст программы:

Дано трехзначное число. Используя одну операцию деления нацело, вывести первую цифру данного числа (сотни).

```
while True:
    a=input("Введите трёхзначное число")
    try:
        number_a = int(a)
        if 100 <= number_a <=999:
            b = number_a // 100
            print(f'Первая цифра: {b}')
            break
        else:
            print("Ошибка, Введите трехзначное число")
    except ValueError:
        print("Ошибка, Введите трехзначное число")
```

Протокол работы программы:

Введите трёхзначное число 123

Первая цифра: 1

Process finished with exit code 0

Вывод: В течении работы мы выработали первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составлении программ линейной структуры. Были использованы языковые конструкции if, while, try .

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