

Практическое занятие №2

Тема: Составление 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 сумму и произведение цифр трехзначного числа.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Дано трехзначное число.Найти сумму и произведение его цифр.
try:
    num = int(input('Введите трехзначное число: '))
    if num > 99 and num < 1000:
        last = (num % 100) % 10
        middle = (num // 10) % 10
        first = num // 100
        summ = last + middle + first
        equal = last * middle * first
        print(summ, equal)
    else:
        exit()
except: print("Неправильно введено")
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 123

6 6

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community были использованы.

Выполнена разработка кода, тестирование, оптимизация кода.

Готовые программные коды выложены на Github.