

## Практическое занятие № 2

**Тема:** Работа с целыми числами в Python.

**Цель:** Закрепить навыки работы с целыми числами, операциями деления и взятия остатка.

### Постановка задачи:

Дано трехзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.

**Тип алгоритма:** линейный.

### Блок-схема алгоритма:

```
graph TD
    A((Начало)) --> B[/Ввод трехзначного числа N/];
    B --> C[Найти цифру сотен];
    C --> D[Найти цифру десятков];
    D --> E[Найти цифру единиц];
    E --> F[Вычислить сумму цифр];
    F --> G[Вычислить произведение цифр];
    G --> H[/Вывести сумму и произведение/];
    H --> I((Конец));
```

### Текст программы:

```
n = int(input())
a = n // 100
b = (n % 100) // 10
c = n % 10

sum_digits = a + b + c
prod_digits = a * b * c

print(sum_digits)
print(prod_digits)
```

### Протокол работы программы:

```
345
12
60
```

### Вывод:

В ходе выполнения практического задания были закреплены навыки работы с целыми числами, операциями деления и взятия остатка.