

# Вывод данных и простые операции 2

## Вспомогательный материал

Переменные в Python используются для хранения данных. Вы можете сохранять значения различных типов (числа, строки и т.д.) в переменных. Пример:

```
python
name = "Алексей"    # Строка
age = 30             # Целое число
height = 1.82        # Действительное число
```

Используйте функцию `print()` для отображения информации на экране(консоли). Для вывода нескольких переменных через пробел используется запятая.

```
python
name = "Алексей"
print("Меня зовут", name) # Вывод: Меня зовут Алексей
age = 30
print("Мне", age, "лет.") # Вывод: Мне 30 лет.
```

## Операции

Сложение (+)

Вычитание (-)

Умножение (\*)

Деление (/)

Деление без остатка (//)

Остаток от деления(%)

Степень числа (\*\*)

```
python
a = 5
b = 3
result = a + b # Сложение
```

# Задачи

## Задача 1: Целочисленное деление

Напишите программу, которая выводит результат целочисленного деления первого числа на второе.

## Задача 2: Задача на остаток от деления

Создайте программу, которая будет выводить, является ли число четным или нечетным, используя оператор `%`.

## Задача 3: Задача на возведение в степень

Напиши программу, которая возводит A в степень B и выводит результат

## Задача 4: Комбинированная задача

Напишите программу, которая принимает у пользователя целое число и выводит сколько раз число можно разделить на 3, а также остаток от последнего деления на 3.

Пример вывода:

```
"{num} можно разделить на 3 {count} раз(а), остаток: {remainder}"
```

## Задача 5: Комбинированная задач

Задача на использование всех трех операторов

Напишите функцию, которая принимает два числа и возвращает кортеж, содержащий результат целочисленного деления, остаток от деления и возведенное в степень первое число во второе.

Пример вывода:

Результаты: целочисленное деление = result0, остаток = result1, степень = result2

### Задача 6: Задача на вычисление числа десятков

Напишите программу, которая выводит количество десятков в числе.

Пример вывода:

В числе num содержится tens десятков

### Задача 7: На определение разрядов числа

Создайте программу, которая принимает у пользователя целое число и выводит количество десятков, сотен и тысяч в этом числе, используя целочисленное деление и остаток от деления.

Пример вывода:

Тысячи: thousands, Сотни: hundreds, Десятки: tens