

# Вывод данных и простые операции

## 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 (/)

и другие математические операции можно использовать между переменными:

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

# Задачи

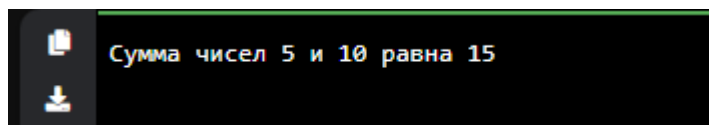
## Задача 1: Сложение двух чисел

Напишите программу, которая складывает два целых числа и выводит результат.

Пример кода:

```
num1 = 5 # Первое число
num2 = 10 # Второе число
sum_result = num1 + num2 # Складываем числа
print("Сумма чисел", num1, "и", num2, "равна", sum_result) # Выводим результат
```

Результат вывода в консоль:



```
Сумма чисел 5 и 10 равна 15
```

## Задача 2: Остальные арифметические операции

Напишите программу, результатом которой будет разность, умножение и деление двух чисел

Формат вывода данных:

“Разность чисел x и y = difference”

“Произведение чисел x и y = product”

“Частное чисел x на y = quotient”

## Задача 3: Вычисление площади круга

Напишите программу, которая вычисляет площадь круга по радиусу.

Формат вывода данных:

“Площадь круга с радиусом radius равна area”

#### Задача 4: Конвертация температур

Напишите программу, которая конвертирует температуру из Цельсия в Фаренгейт.

Формат вывода данных:

"celsius градусов Цельсия равны fahrenheit градусам Фаренгейта"

#### Задача 5: Определение возраста по году рождения

Напишите программу, которая вычисляет возраст по году рождения.

Формат вывода данных:

"Человеку, родившемуся в year\_of\_birth сейчас age лет"

#### Задача 6: Выполнение арифметического выражения

Напишите программу, которая выполняет арифметическое выражение и выводит результат. Например  $a + b * 3 - 2$

Формат вывода данных:

"Результат выражения  $a + b * 3 - 2$  равен result"

#### Задача 7: Вычисление средней оценки

Напишите программу, которая вычисляет среднюю оценку.

Минимум чисел должно быть 3.

Формат вывода данных:

"Средняя оценка равна average"

### Задача 8: Конвертация расстояния

Напишите программу, которая конвертирует километры в мили.

Формат вывода данных:

"kilometers километров равны miles мили"

### Задача 9: Вычисление объема куба

Напишите программу, которая вычисляет объем куба по его ребру.

Формат вывода данных:

"Объем куба с ребром edge\_length равен volume"

### Задача 10: Подсчет квадратов чисел

Напишите программу, которая выводит квадраты первых пяти натуральных чисел.(1, 2, 3, 4, 5)

Формат вывода данных:

"Квадрат числа num1 равен square1"