

## Легкие задачи

### 1. Проверка четного или нечетного числа

Напишите функцию, которая принимает число как аргумент и возвращает строку "Четное" или "Нечетное" в зависимости от того, является ли число четным или нечетным.

### 2. Вывести сумму чисел от 1 до N

Напишите цикл, который вычисляет и выводит сумму всех чисел от 1 до заданного числа N.

### 3. Поиск максимального числа в массиве

Напишите функцию, которая принимает массив чисел и возвращает максимальное число в массиве (нельзя использовать встроенные методы).

### 4. Создание объекта пользователя

Создайте объект user с полями name, age и функцией sayHello, которая выводит в консоль сообщение: "Привет, меня зовут [name], и мне [age] лет."

## Средние задачи

### 1. Сумма четных чисел в массиве

Напишите функцию, которая принимает массив чисел и возвращает сумму всех четных чисел в этом массиве.

### 2. Подсчет гласных в строке

Напишите функцию, которая принимает строку и возвращает количество гласных (a, e, i, o, u) в этой строке.

### 3. Сортировка массива по возрастанию

Напишите функцию, которая принимает массив чисел и сортирует его по возрастанию (не используя встроенные методы сортировки).

### **Сложные задачи**

#### **1. Реверс строки**

Напишите функцию, которая принимает строку и возвращает ее в обратном порядке (не используя встроенные методы).

#### **2. Подсчет уникальных элементов в массиве**

Напишите функцию, которая принимает массив чисел и возвращает количество уникальных элементов в этом массиве (не используя объекты или встроенные методы массивов).

#### **3. Удаление повторяющихся элементов из массива**

Напишите функцию, которая принимает массив чисел и возвращает новый массив, в котором удалены все повторяющиеся элементы (не используя объекты или встроенные методы массивов).

### **Система оценки:**

- **Легкие задачи:** 1 балл за каждую (максимум 4 балла)
- **Средние задачи:** 2 балла за каждую (максимум 6 баллов)
- **Сложные задачи:** 3 балла за каждую (максимум 9 баллов)
- **Теория:** максимум 6 баллов

**Общий максимум: 25 баллов**

- **20-25 баллов:** Отлично
- **15-19 баллов:** Хорошо
- **7-14 баллов:** Удовлетворительно
- **0-6 балла:** Неудовлетворительно