1. Сортировка массива:

- Пузырьковая сортировка

- Сортировка выбором

- Сортировка вставками

- Сортировка слиянием

- Быстрая сортировка

2. Поиск элемента в массиве:

- Линейный поиск

- Бинарный поиск

3. Обход массива:

- Прямой обход

- Обратный обход

4. Объединение и разделение массивов:

- Слияние массивов

- Разделение массива на подмассивы

5. Фильтрация и преобразование элементов массива:

- Фильтрация массива по условию

- Преобразование элементов массива

6. Группировка и агрегация данных в массиве:

- Группировка элементов по ключу

- Вычисление суммы, среднего значения и других агрегатных функций

7. Удаление дубликатов из массива:

- Удаление повторяющихся элементов

8. Реверс массива:

- Обращение порядка элементов массива

Это лишь несколько примеров типовых алгоритмов обработки массивов, существует множество других методов и подходов в зависимости от конкретной задачи.