Эта программа написана на языке C# и относится к Windows Forms приложениям. Она предназначена для сортировки массива целых чисел с использованием одного из четырех алгоритмов: пузырьковой сортировки (Bubble Sort), сортировки вставками (Insertion Sort), сортировки выбором (Selection Sort) и сортировки деревом (Tree Sort).

Основные компоненты приложения: Главная форма (Form1), содержащая элементы управления: текстовые поля для ввода и вывода данных (txtInputData, txtSortedData), комбинированный список (cmbSortingMethod) для выбора метода сортировки, кнопки (btnEnterData, btnSort) для ввода данных и запуска сортировки соответственно. Методы, отвечающие за логику приложения: методы сортировки (BubbleSort, InsertionSort, TreeSort, SelectionSort), которые принимают массив чисел и возвращают отсортированный массив. Метод btnEnterData\_Click, который проверяет правильность введенных данных и сохраняет их в массив array. Метод btnSort\_Click, который вызывает соответствующий метод сортировки и выводит результат в текстовое поле txtSortedData.