1.9 Разработка справочной системы программного продукта.

Описание программы

Программа предназначена для сортировки массивов данных четырьмя способами: сортировка пузырьком, сортировка вставками, сортировка быстрой вставки, сортировка Шелла.

После запуска программы пользователю открывается окно формы, где есть поле для ввода данных, четыре кнопки с выбором метода сортировки и поле для вывода данных. Поле для ввода данных расположено вверху окна. Каждая кнопка подписана соответствующим ей методом сортировки, а именно:

* сортировка Пузырьком;
* сортировка Шелла;
* быстрая сортировка;
* сортировка вставки.

Пример использования программы для сортировки массива данных методом быстрой сортировки:

1. Введите размер массива.
2. Введите массив данных или сгенерируйте случайный массив заданного размера.
3. Выберите метод сортировки " Сортировка Шелла ".
4. Нажмите кнопку "Сортировать".
5. После завершения сортировки, время выполнения и отсортированный массив будет отображен в графическом интерфейсе.
6. Сохраните отсортированный массив в файл.