Программа "УП\_Соколов\_Артём\_4ПКС17" тестируется согласно следующим положениям:

Системные требования для компьютера, на котором происходит тестирование:

* процессор Pentium-2.0Hz, не менее;
* оперативную память объемом, 1Гигабайт, не менее;
* HDD, 40 Гигабайт, не менее;
* операционную систему Windows 2003 и выше.

Описание процедуры тестирования:

* Тестирование программы происходит без участия сторонних программных средств.
* Пользователю тестировщику предоставляется набор входных и предполагаемых выходных данных для программы (Табл. 1).
* Пользователь тестировщик проверяет соответствие входных и выходных данных во время реальных запусков с табличными значениями.
* По окончании процедуры тестирования составляется протокол тестирования.

Содержание протокола тестирования:

* Таблица реальных входных и выходных данных с комментариями тестировщика.
* Анализ результатов.

Входные данные представляют собой наборы цифр, введённые сплошным массивом.

Таблица 1 Набор входных и предполагаемых выходных данных

| **№** | **Метод сортировки** | **Входные данные: количество чисел в массиве** | **Входные данные: массив чисел** | **Ожидаемые результаты (отсортированный массив чисел)** | **Ожидаемая ошибка** | **Комментарий к сценарию проверки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | CoctailSort | 5 | 32457 | 23457 | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 2 | QuickSort | 5 | 32457 | 23457 | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 3 | CombSort | 5 | 32457 | 23457 | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 4 | InsertionSort | 5 | 32457 | 23457 | - | Проверка на нормальном вводе массива из 5 чисел. |
| 5 | CoctailSort | 10 | 0.585 13 -0.53 14 55 0 0 -14 1.002 1.0002 | - | Неверный тип данных! | Проверка на вводе массива из 10 чисел с повторяющимися и дробными числами. |
| 6 | QuickSort | 0 | - | - | Введите данные! | Проверка на пустом вводе. |
| 7 | CombSort | 0 | Текст | - | Неверный тип данных! | Проверка на ввод текста. |
| 8 |  | 5 | 32457 | - | Выберите тип сортировки! | Проверка на возможность не выбирать тип сортировки. |