

Тест-требования

1. Проверка запуска консольного приложения.

Проверить, что при компиляции консольного приложения открывается консоль ввода данных.

2. Проверка правильности введенных данных размера массива.

Проверить, что при вводе некорректных данных размера массива осуществляется выход из приложения.

3. Проверка правильности введенных данных для заполнения массива.

Проверить, что при вводе некорректных данных для заполнения массива пользователю предлагается заново ввести данные.

4. Проверка работоспособности консольного приложения.

Проверить, что при вводе всех запрашиваемых данных программа успешно работает и создает текстовый файл с отсортированным массивом.

Тест-план

Тестовый пример 1.

Номер тест требования 1.

Описание теста: в данном тесте проверяется корректный запуск консольного приложения.

Входные данные: консольное приложения.

Ожидаемые выходные данные: После запуска приложения откроется консольное окно ввода данных.

Сценарий:

1. Открыть проект консольного приложения;
2. Запустить консольное приложение;
3. Убедиться в успешном запуске консольного окна ввода данных.

Тестовый пример 2.

Номер тест требования 2.

Описание теста: в данном тесте проверяется правильность введенных данных размера массива.

Входные данные: консольное приложения.

Ожидаемые выходные данные: После ввода некорректных данных осуществляется выход из приложения.

Сценарий:

1. Открыть проект консольного приложения;
2. Запустить консольное приложение;
3. Ввод данных «0» при запросе «Количество устройств:»;
4. Убедиться в успешном выходе из приложения.

Тестовый пример 3.

Номер тест требования 3.

Описание теста: в данном тесте проверяется правильность введенных данных для заполнения массива.

Входные данные: консольное приложения.

Ожидаемые выходные данные: После ввода некорректных данных для заполнения массива пользователю предлагается заново ввести данные.

Сценарий:

1. Открыть проект консольного приложения;
2. Запустить консольное приложение;
3. Ввод данных «1» при запросе «Количество устройств:»;
4. Убедиться в успешном отображении запроса «Модель:»;
5. Ввод данных «testmodel» при запросе «Модель:»;
6. Ввод данных «testprice» при запросе «Цена:»;
7. Убедиться в успешном отображении ошибки и запроса повторного введения данных;

Тестовый пример 4.

Номер тест требования 4.

Описание теста: в данном тесте проверяется работоспособность консольного приложения.

Входные данные: консольное приложения.

Ожидаемые выходные данные: После ввода корректных данных для размера и заполнения массива, создается текстовый файл result.txt с отсортированным массивом данных.

Сценарий:

1. Открыть проект консольного приложения;
2. Запустить консольное приложение;
3. Ввод данных «3» при запросе «Количество устройств:»;
4. Убедиться в успешном отображении запроса «Модель:»;
5. Ввод данных «testmodel1» при запросе «Модель:»;
6. Ввод данных «123» при запросе «Цена:»;
7. Ввод данных «6» при запросе «Размер диагонали экрана:»;
8. Ввод данных «testmodel2» при запросе «Модель:»;
9. Ввод данных «1234» при запросе «Цена:»;
10. Ввод данных «8» при запросе «Размер диагонали экрана:»;

11. Ввод данных «testmodel3» при запросе «Модель:»;
12. Ввод данных «12345» при запросе «Цена:»;
13. Ввод данных «6» при запросе «Размер диагонали экрана:»;
14. Убедиться в успешной работе консольного приложения;
15. Открыть созданный текстовый файл final.txt;
16. Убедиться в успешной сортировке и выводе корректных данных массива в текстовом файле;