Тест-план

Тестовый пример 1.

Номер тест-требования: 1.

Описание теста: в данном тесте проверяется корректная работа ввода размера массива.

Входные данные: размер массива = «aaa», размер массива = «», размер массива = 3.

Ожидаемый результат: при вводе некорректных для размера массива данных программа продолжает работу, запрашивая у пользователя корректные данные для размера массива. При вводе корректного значения массива программа продолжает работу, запрашивая у пользователя элементы массива.

Сценарий теста:

Тест 1.

* Ввод некорректного размера массива «ааа»
* Программа продолжает работу, запрашивая у пользователя корректные данные для размера.

Тест 2.

* Ввод некорректного размера массива «»
* Программа продолжает работу, запрашивая у пользователя корректные данные для размера.

Тест 3.

* Ввод корректного размера массива «3»
* Программа продолжает работу, запрашивая у пользователя элементы массива.

Тестовый пример 2.

Номер тест-требования: 2.

Описание теста: в данном тесте проверяется работоспособность ввода элементов массива.

Входные данные:

Размер массива = 3,

Заполнение массива данными: Название 1-го журнала: Мод, издатель 1-го журнала: Барби, цена 1-го журнала: 400,7, ISNN 1-го журнала: 54646697;

Название 2-го журнала: Опенгеймер, издатель 2-го журнала: Барби, цена 2-го журнала: 6000, ISNN 2-го журнала: 685793975;

Название 3-го журнала: Я – последняя буква, издатель 3-го журнала: Барби, цена 3-го журнала: 6000, ISNN 3-го журнала: 6564357537;

Ожидаемый результат: при вводе данных для заполнения массива он успешно будет заполнен и в дальнейшем он будет отсортирован и записан в файл.

Сценарий теста:

* Ввод данных для элементов массива
* Массив успешно создан, отсортирован и выведен в файл.

Тестовый пример 3.

Номер тест-требования: 3.

Описание теста: в данном тесте проверяется корректная работа ввода элементов массива.

Входные данные:

Размер массива = 1,

Некорректные данные: Название 1-го журнала: «», издатель 1-го журнала: «», цена 1-го журнала: фффф, цена 1-го журнала: «», ISNN 1-го журнала: «»;

Корректные данные: Название 1-го журнала: Мод, издатель 1-го журнала: Барби, цена 1-го журнала: 400,7, ISNN 1-го журнала: 54646697;

Ожидаемый результат: при вводе некорректных для элементов массива данных программа продолжает работу, запрашивая у пользователя корректные данные. При вводе корректного значения массива программа продолжает работу, запрашивая у пользователя остальные элементы массива, либо, если это был последний элемент массива, сортирует его, записывает в файл и завершает работу.

Сценарий теста:

* Ввод некорректных данных элементов для массива
* Программа продолжает работу, запрашивая у пользователя корректные данные.

Тестовый пример 4.

Номер тест-требования: 4.

Описание теста: в данном тесте проверяется сортировка элементов массива по данным критериям

Входные данные:

Размер массива = 3,

Заполнение массива данными: Название 1-го журнала: Мод, издатель 1-го журнала: Барби, цена 1-го журнала: 400,7, ISNN 1-го журнала: 54646697;

Название 2-го журнала: Опенгеймер, издатель 2-го журнала: Барби, цена 2-го журнала: 6000, ISNN 2-го журнала: 685793975;

Название 3-го журнала: Я – последняя буква, издатель 3-го журнала: Барби, цена 3-го журнала: 6000, ISNN 3-го журнала: 6564357537;

Ожидаемый результат: массив успешно отсортирован по сочетанию значений двух свойств в порядке убывания приоритета: «цена» и «название» и будет записан в файл в следующем порядке:

Я – последняя буква, издатель 3-го журнала: Барби, цена 3-го журнала: 6000, ISNN 3-го журнала: 6564357537

Опенгеймер, издатель 2-го журнала: Барби, цена 2-го журнала: 6000, ISNN 2-го журнала: 685793975

Мод, издатель 1-го журнала: Барби, цена 1-го журнала: 400,7, ISNN 1-го журнала: 54646697

Сценарий теста:

* Ввод данных для элементов массива
* Массив отсортирован корректно, в соответствии с ожидаемым результатом.

Тестовый пример 5.

Номер тест-требования: 5.

Описание теста: в данном тесте проверяется корректное сохранение массива в файл.

Входные данные:

Размер массива = 3, название файла: saveArray.txt

Заполнение массива данными: Название 1-го журнала: Мод, издатель 1-го журнала: Барби, цена 1-го журнала: 400,7, ISNN 1-го журнала: 54646697;

Название 2-го журнала: Опенгеймер, издатель 2-го журнала: Барби, цена 2-го журнала: 6000, ISNN 2-го журнала: 685793975;

Название 3-го журнала: Я – последняя буква, издатель 3-го журнала: Барби, цена 3-го журнала: 6000, ISNN 3-го журнала: 6564357537;

Ожидаемый результат: массив успешно сохранен в указанном файле.

Сценарий теста:

* Ввод данных для элементов массива
* Данные массива сохранены корректно в нужном файле.