**Тест-план**

**Позитивное тестирование:**

Тест-требование 1.

Тестовый случай 1:

Входные данные: 2.

Описание: проверяет, что длина созданного массива равняется длине, указанной пользователем.

Шаги выполнения:

* Ввести количество элементов массива.
* Ввести элементы массива(любые)
* Убедиться, что количество созданных объектов равняется введенному значению.

Тест-требование 2.

Тестовый случай 2:

Входные данные:

Size = 3

Genre = Ал, Author = Аа, Title = Ал

Genre = Ал, Author = Ал, Title = Ал

Genre = Ал, Author = Ал, Title = Аб

Выходные данные:

Genre = Ал, Author = Ал, Title = Ал

Genre = Ал, Author = Ал, Title = Аб

Genre = Ал, Author = Аа, Title = Ал

Описание: проверяет, что данные после сортировки следуют в нужном порядке. Элементы должны быть расположены по убыванию значений трёх свойств в порядке убывания приоритета: Жанр, автор, название.

Шаги выполнения:

* Указать количество элементов массива.
* Ввести данные для каждого объекта.
* Убедиться, что данные после сортировки стоят в верном порядке.

Тест-требование 3.

Тестовый случай 3:

Входные данные:

Size = 3

Genre = Ал, Author = Аа, Title = Ал

Genre = Ал, Author = Ал, Title = Ал

Genre = Ал, Author = Ал, Title = Аб

Описание: проверяет, что файл создается с указанным именем и содержит в себе все элементы отсортированного массива.

Шаги выполнения:

* Указать количество элементов массива.
* Ввести данные для каждого объекта.
* Сравнить данные после сортировки с данными в файле.

Негативное тестирование.

Тест требование 1.

Тестовый случай 1:

Проверяет, что при вводе данных неверного формата, пользователю придется вводить данные снова, а программа продолжит свою работа без сбоев.

Входные данные: два

Шаги выполнения:

* Ввести некорректное данные для задания длины массива.
* Убедиться, что присутствует сообщение об ошибке.
* Убедиться, что программа не прерывает своей работы.

Тест требование 2.

Тестовый случай 2:

Проверяет, что при вводе пустого значения, пользователю предоставят возможность ввести данные вновь, а программа продолжит свою корректную работу.

Входные данные:

Size = 1

Шаги выполнения:

Genre = , Author = , Title =

Шаги выполнения:

* Ввести корректное число элементов массива.
* Ввести пустое значение в любое из полей.
* Убедиться, что присутствует сообщение об ошибке.
* Убедиться, что программа не прерывает своей работы.