Тест-план.

Тестовый пример 1.

Тест-требование 1.1.

Описание тест-требования: Данное тест-требование проверяет, что, если пользователь введет число больше 0, то кол-во книг для ввода будет равно этому числу.

Ввод данных:

* Кол-во книг: 3

Ожидаемые выходные данные: Пользователь сможет ввести данные о 3-х книгах.

Сценарий:

1. Открыть программу.
2. Написать кол-во книг

Тестовый пример 2.

Тест-требование 1.2.

Описание тест-требования: Данное тест-требование проверяет, что, если пользователь введет строку, вместо числа, то ему выдаст ошибку

Ввод данных:

* Кол-во книг: abc

Ожидаемые выходные данные: Пользователю выдаст ошибку и попросят заново ввести число.

Сценарий:

1. Открыть программу.
2. Написать кол-во книг

Тестовый пример 3.

Тест-требование 1.3.

Описание тест-требования: Данное тест-требование проверяет, что, если пользователь введет отрицательное число, то ему выдаст ошибку

Ввод данных:

* Кол-во книг: -3

Ожидаемые выходные данные: Пользователю выдаст ошибку и попросят заново ввести число.

Сценарий:

1. Открыть программу.
2. Написать кол-во книг

Тестовый пример 4.

Тест-требование 2.1.

Описание тест-требования: Данное тест-требование проверяет, что пользователь может ввести данные, и они выводятся.

Ввод данных:

* Кол-во книг: 2.
* Автор книги 1: Пушкин.
* Жанр книги 1: Комедия.
* Название книги 1: Капитанская дочка.
* Автор книги 2: Толстой.
* Жанр книги 2: Фантастика.
* Название книги 2: Война и Мир.

Ожидаемые выходные данные: Пользователь увидит введенные данные.

Сценарий:

1. Открыть программу.
2. Написать кол-во книг
3. Написать свойства первой книги
4. Написать свойства второй книги
5. Посмотреть вывод

Тестовый пример 5.

Тест-требование 3.1.

Описание тест-требования: Данное тест-требование проверяет, что пользователь увидит введенные данные им данные.

Ввод данных:

* Кол-во книг: 2.
* Автор книги 1: Пушкин.
* Жанр книги 1: Комедия.
* Название книги 1: Капитанская дочка.
* Автор книги 2: Толстой.
* Жанр книги 2: Фантастика.
* Название книги 2: Война и Мир.

Ожидаемые выходные данные: Вывод введенных данных.

Сценарий:

1. Открыть программу.
2. Написать кол-во книг
3. Написать свойства первой книги
4. Написать свойства второй книги
5. Посмотреть вывод

Тестовый пример 6.

Тест-требование 3.2.

Описание тест-требования: Данное тест-требование проверяет, что книги сортируются в порядке убывания по свойствам: жанр, автор, название.

Ввод данных:

* Кол-во книг: 4.
* Автор книги 1: Пушкин.
* Жанр книги 1: Комедия.
* Название книги 1: Капитанская дочка.
* Автор книги 2: Толстой.
* Жанр книги 2: Фантастика.
* Название книги 2: Война и Мир.
* Автор книги 3: Пушкин.
* Жанр книги 3: Комедия.
* Название книги: Пиковая дама.
* Автор книги 4: Гоголь.
* Жанр книги 4. Фантастика.
* Название книги 4: Мертвые души

Ожидаемые выходные данные: Вывод введенных данных в отсортированном виде.

Сценарий:

1. Открыть программу.
2. Написать кол-во книг
3. Написать свойства первой книги
4. Написать свойства второй книги
5. Написать свойства третьей книги
6. Написать свойства четвертой книги
7. Посмотреть вывод

Тестовый пример 7.

Тест-требование 3.3.

Описание тест-требования: Данное тест-требование проверяет, что книги сортируются в порядке убывания по свойствам: жанр, автор, название и выводятся в файл.

Ввод данных:

* Кол-во книг: 4.
* Автор книги 1: Пушкин.
* Жанр книги 1: Комедия.
* Название книги 1: Капитанская дочка.
* Автор книги 2: Толстой.
* Жанр книги 2: Фантастика.
* Название книги 2: Война и Мир.
* Автор книги 3: Пушкин.
* Жанр книги 3: Комедия.
* Название книги: Пиковая дама.
* Автор книги 4: Гоголь.
* Жанр книги 4. Фантастика.
* Название книги 4: Мертвые души

Ожидаемые выходные данные: Вывод введенных данных в отсортированном виде в файле.

Сценарий:

1. Открыть программу.
2. Написать кол-во книг
3. Написать свойства первой книги
4. Написать свойства второй книги
5. Написать свойства третьей книги
6. Написать свойства четвертой книги
7. Посмотреть вывод.
8. Посмотреть файл.