## 1.2 Тест-план

Тест 1.

Тестовый пример 1.

Описание теста: Данный тест осуществляет проверку, что при вводе положительного целого числа в консоль после запуска приложения происходит фиксация данного значения как размера массива предметов и продолжение цикла работы программы.

Входные данные: размер массива – 1.

Ожидаемые результаты: фиксация значения как размера массива предметов и продолжение работы программы.

Сценарий теста:

* Запуск приложения нажатием кнопки «Запуск с отладкой».
* Ввод в консоль размера массива в виде целого значения 1.

Тест 2.

Тестовый пример 2.

Описание теста: Данный тест осуществляет проверку, что при вводе строкового значения в качестве размера массива после запуска приложения происходит ошибка с выводом сообщения, уведомляющем об ошибке и необходимости повтора ввода.

Входные данные: размер массива – Да

Ожидаемые результаты: вывод ошибки с уведомлением о необходимости ввода в качестве размера массива предметов корректного значения.

Сценарий теста:

* Запуск приложения нажатием кнопки «Запуск с отладкой».
* Ввод в консоль размера массива в виде строкового значения «Да».

Тест 3.

Тестовый пример 3.

Описание теста: Данный тест осуществляет проверку, что при вводе строкового значения в консоль после указания размера массива предметов происходит фиксация введенного значения как названия для предмета и продолжение работы приложения.

Входные данные: название предмета – Математика.

Ожидаемые результаты: фиксация значения как названия предмета и продолжение работы программы.

Сценарий теста:

* Запуск приложения нажатием кнопки «Запуск с отладкой».
* Ввод в консоль размера массива в виде целого значения 1.
* Ввод в консоль названия предмета в виде строкового значения «Математика».

Тест 4.

Тестовый пример 4.

Описание теста: Данный тест осуществляет проверку, что при вводе дробного числа данное значение не будет фиксироваться как название предмета и будет происходить вывод ошибки с уведомлением о том, что необходимо ввести название снова в виде корректного значения.

Входные данные: название предмета – 2.5

Ожидаемые результаты: вывод ошибки с уведомлением о необходимости ввода в качестве названия предмета корректного значения.

Сценарий теста:

* Запуск приложения нажатием кнопки «Запуск с отладкой».
* Ввод в консоль размера массива в виде целочисленного значения 1.
* Ввод в консоль названия предмета в виде дробного числа 2.5.

Тест 5.

Тестовый пример 5.

Описание теста: Данный тест осуществляет проверку, что при вводе целочисленного значения в консоль после указания размера массива происходит фиксация введенного значения как семестра для предмета и продолжение работы приложения.

Входные данные: семестр для предмета - 5.

Ожидаемые результаты: фиксация значения как семестра для предмета и продолжение работы программы.

Сценарий теста:

* Запуск приложения нажатием кнопки «Запуск с отладкой».
* Ввод в консоль размера массива в виде целого значения 1.
* Ввод в консоль названия предмета в виде строкового значения «Математика».
* Ввод в консоль семестра для предмета в виде целочисленного значения 5.

Тест 6.

Тестовый пример 6.

Описание теста: Данный тест осуществляет проверку, что при вводе строкового значения данное значение не будет фиксироваться как семестр для предмета и будет происходить вывод ошибки с уведомлением о том, что необходимо ввести семестр снова в виде корректного значения.

Входные данные: семестр для предмета - нет.

Ожидаемые результаты: вывод ошибки с уведомлением о необходимости ввода в качестве семестра для предмета корректного значения.

Сценарий теста:

* Запуск приложения нажатием кнопки «Запуск с отладкой».
* Ввод в консоль размера массива в виде целого значения 1.
* Ввод в консоль названия предмета в виде строкового значения «Математика».
* Ввод в консоль семестра для предмета в виде строкового значения «нет».

Тест 7.

Тестовый пример 7.

Описание теста: Данный тест осуществляет проверку, что при вводе названия файла в консоль после ввода данных в массив предметов происходит запись отсортированных данных в этот файл формата .txt.

Входные данные: название файла - okey.

Ожидаемые результаты: вывод отсортированных данных в файл формата .txt.

Сценарий теста:

* Запуск приложения нажатием кнопки «Запуск с отладкой».
* Ввод в консоль размера массива в виде целого значения 1.
* Ввод в консоль названия предмета в виде строкового значения «Математика».
* Ввод в консоль семестра для предмета в виде целочисленного значения 5.
* Ввод в консоль формы аттестации для предмета в виде строкового значения «зачет».
* Ввод имени файла для сохранения отсортированных данных в виде строкового значения «okey».