Тест требования

Тест требование 1. Проверка валидации данных при вводе размера массива

Проверка, что при вводе различных невалидных данных программа корректно на это реагирует и не завершает свою работу досрочно.

Тест требование 2. Проверка валидации ввод экземпляра класса

Проверка, что при вводе различных невалидных данных программа корректно на это реагирует и не завершает свою работу досрочно.

Тест требование 3. Проверка ввода корректных данных в экземпляры класса

Проверка, что при вводе различных корректных данных программа добавляет введенные данные в класс.

Тест требование 4. Проверка сортировки

Проверка, что при вводе различных корректных данных сортировка выполняется правильно.

Тест требование 5. Проверка сохранения файла

Проверка, что при завершении работы метода сохранения файл находится по указанному пути.

Тест требование 6. Проверка данных при сохранении файла

Проверка, что при завершении работы метода сохранения файл данные в файле соответствуют введенным данным.

Тест план

Тест требование – тест требование 1

Тестовый пример – тестовый пример 1

В данном тесте проверяется, что при вводе различных невалидных данных программа корректно на это реагирует и не завершает свою работу досрочно.

Входные данные: string, -10, 0, 1000, 2000

Шаги выполнения:

* Запуск программы
* Запрос на ввод длинны массива
* Ввод некорректных данных
* Наблюдение за реакцией программы

Тест требование – тест требование 2

Тестовый пример – тестовый пример 2

В данном тесте проверяется, что при вводе различных невалидных данных программа корректно на это реагирует и не завершает свою работу досрочно.

Входные данные:

Поле пункт назначения – пустая строка

Поле пункт отправления – пустая строка

Поле часы – string, -10, -1, 25, 100

Поле минуты – string, -10, -1, 60, 100

Шаги выполнения:

* Запуск программы
* Ввод размера массива (любое значение)
* Ввод некорректных данных
* Наблюдение за реакцией программы

Тест требование – тест требование 2

Тестовый пример – тестовый пример 2

В данном тесте проверяется, что при вводе различных корректных данных программа добавляет введенные данные в класс.

Входные данные:

Поле пункт назначения – 1

Поле пункт отправления – 2

Поле часы – 0, 24, 10

Поле минуты – 0, 30, 59

* Запуск программы
* Ввод размера массива (любое значение)
* Ввод корректных данных
* Просмотр элементов класса через отладку

Тест требование – тест требование 4

Тестовый пример – тестовый пример 4

В данном тесте проверяется, что при вводе различных корректных данных сортировка выполняется правильно.

Входные данные:

Первый элемент

Поле пункт назначения – 1

Поле пункт отправления – 1

Поле часы – 12

Поле минуты – 30

Первый элемент

Поле пункт назначения – 2

Поле пункт отправления – 2

Поле часы – 12

Поле минуты – 10

Первый элемент

Поле пункт назначения – 3

Поле пункт отправления – 3

Поле часы – 11

Поле минуты – 30

Шаги выполнения:

* Запуск программы
* Ввод размера массива (любое значение)
* Ввод данных
* Открытие созданного файла
* Элементы должны идти в порядке (по полю пункт прибытия) – 3,2,1.

Тест требование – тест требование 5

Тестовый пример – тестовый пример 5

В данном тесте проверяется, что при завершении работы метода сохранения файл находится по указанному пути.

Входные данные: любого формата

* Запуск программы
* Ввод данных
* Проверка расположения файла

Тест требование – тест требование 6

Тестовый пример – тестовый пример 6

В данном тесте проверяется, при завершении работы метода сохранения файл данные в файле соответствуют введенным данным.

Входные данные: любого формата

* Запуск программы
* Ввод данных
* Открытие файла
* Проверка соответствия введенных данных и данных в файле

Результаты тестирования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название теста | Описание теста | Результат |
| Тест 1 | Проверка валидации данных при вводе размера массива | Пройден |
| Тест 2 | Проверка валидации ввод экземпляра класса | Пройден |
| Тест 3 | Проверка ввода корректных данных в экземпляры класса | Пройден |
| Тест 4 | Проверка сортировки | Пройден |
| Тест 5 | Проверка сохранения файла | Пройден |
| Тест 6 | Проверка данных при сохранении файла | Пройден |