Тест-требования

1. Проверка ввода размерности массива
   1. Проверить, что ввод размерности массива происходит корректно
   2. Проверить, что при некорректном вводе размерности массива появляется сообщение об ошибке.
2. Проверка заполнения массива
   1. Проверить, что данные в массив вводятся корректно
3. Проверка сортировки массива
   1. Проверить, что данные в массиве сортируются корректно
4. Проверка записи данных из массива в файл
   1. Проверить, что данные из массива корректно записываются в файл

Тест-план

Тестовый пример 1.

Номер тест-требования 1.1.

Описание тест: в данном тесте проверяется корректность ввода размерности массива

Входные данные:

– Размерность массива — 3.

Ожидаемые выходные данные: массиву устанавливается размерность равная 3.

Сценарий:

– Запуск программы,

– Ввод размерности массива,

– Просмотр результата ввода в консоли.

Тестовый пример 2.

Номер тест-требования 1.2.

Описание тест: в данном тесте проверяется вывод ошибки при некорректном вводе.

Входные данные:

– Размерность массива — qwe.

Ожидаемые выходные данные: вывод ошибки о некорректности введённого значения.

Сценарий:

– Запуск программы,

– Ввод размерности массива,

– Просмотр сообщения об ошибке в консоли.

Тестовый пример 3.

Номер тест-требования 2.1.

Описание тест: в данном тесте проверяется корректность заполнения массива данными

Входные данные:

– Температура — 20,4.

– Влажность — 75,7.

– Давление — 760.

Ожидаемые выходные данные: массив заполнен введенными данными.

Сценарий:

– Запуск программы,

– Ввод размерности массива,

– Ввод температуры,

– Ввод влажности,

– Ввод давления.

– Просмотр результата ввода в консоли.

Тестовый пример 4.

Номер тест-требования 3.1.

Описание тест: в данном тесте проверяется корректность сортировки данных в массиве.

Входные данные:

– Температура — 20,4.

– Влажность — 75,7.

– Давление — 760.

– Температура — 27,9.

– Влажность — 71,3.

– Давление — 724.

– Температура — 18,9.

– Влажность — 87,5.

– Давление — 753.

Ожидаемые выходные данные: данные в массиве сортируются по возрастанию в сочетании значений двух свойств в порядке убывания приоритета: «температура», «влажность».

Сценарий:

– Запуск программы,

– Ввод размерности массива,

– Ввод температуры,

– Ввод влажности,

– Ввод давления.

– Просмотр результата сортировки в консоли.

Тестовый пример 5.

Номер тест-требования 4.1.

Описание тест: в данном тесте проверяется корректность записи данных из массива в файл.

Входные данные:

– Температура — 20,4.

– Влажность — 75,7.

– Давление — 760.

Ожидаемые выходные данные: создание «txt» файла, содержащего данные из массива.

Сценарий:

– Запуск программы,

– Ввод размерности массива,

– Ввод температуры,

– Ввод влажности,

– Ввод давления.

– Просмотр данных в файле.