Тест-план

Тестовый пример 1.

Номер тест-требования: 1.

Описание теста: Данный тест проверяет корректность обработки длины массива.

Входные данные: длина массива – (-5)

Ожидаемый результат: Сообщение пользователю об ошибке: «Длина массива может быть только целым неотрицательным значением!», предложение повторного ввода.

Сценарий теста:

− Запуск программы.

− Ввод некорректного значения длины.

Тестовый пример 2.

Номер тест-требования: 2.

Описание теста: Данный тест проверяет корректность обработки времени.

Входные данные: длина массива – 3, аэропорт отправления – Пекин, аэропорт прибытия – Шанхай, час отправления – восемнадцать, минута отправления – пятьдесят пять.

Ожидаемый результат: Сообщение пользователю об ошибке «Час и минута отправления могут быть только целыми неотрицательными значениями!», предложение повторного ввода.

Сценарий теста:

− Запуск программы.

− Ввод длины массива.

− Ввод некорректного значения времени.

Тестовый пример 3.

Номер тест-требования: 2.

Описание теста: Данный тест проверяет корректность обработки времени.

Входные данные: длина массива – 3, аэропорт отправления – Лиссабон, аэропорт прибытия – Берлин, час отправления – 8, минута отправления – 146.

Ожидаемый результат: Сообщение пользователю об ошибке «Час отправления может иметь значение от 0 до 23 включительно, минута отправления – от 0 до 59 включительно!», предложение повторного ввода.

Сценарий теста:

− Запуск программы.

− Ввод длины массива.

− Ввод некорректного значения времени.

Тестовый пример 4.

Номер тест-требования: 3.

Описание теста: Данный тест проверяет корректность сортировки массива по времени отправления.

Входные данные: длина массива – 3;

Экземпляр 1: Аэропорт отправления – Минск, аэропорт прибытия – Москва, час отправления – 20, минута отправления – 45.

Экземпляр 2: Аэропорт отправления – Санкт-Петербург, аэропорт прибытия – Севастополь, час отправления – 12, минута отправления – 20.

Экземпляр 3: Аэропорт отправления – Тбилиси, аэропорт прибытия – Тель-Авив, час отправления – 20, минута отправления – 55.

Ожидаемый результат: в текстовом файле данные будут отсортированы в следующем порядке:

1) Санкт-Петербург -> Севастополь (12:20);

2) Минск -> Москва (20:45);

3) Тбилиси -> Тель-авив (20:55).

Сценарий теста:

− Запуск программы.

− Ввод длины массива.

− Заполнение массива.