1. Тест-требования
2. Проверить, что при запуске программы открывается консоль в диалоговом режиме;
3. проверить, что работает ввод числа для размерности массива (количества тур. поездок);
4. проверить, что при вводе некорректного числа для размерности массива, выводится ошибка и требует повторить ввод ещё раз;
5. проверить, что после ввода размерности массива, в диалоговом режиме заполняется информация о туристических поездках, количество, которых указано в размерности массива;
6. проверить, что при вводе некорректных чисел для информации о стоимости туристической поездки, выводится ошибка;
7. проверить, что после заполнения информации о туристических поездках формируется файл trips.txt;
8. проверить, что в файле trips.txt имеется информация о туристических поездках;
9. проверить, что в файле trips.txt информация о туристических поездках отсортирована.
10. Тест-план

Тестовый пример 1.

Номер тест-требования 1.

Описание: в данном тестовом примере проверяется, что при запуске программы открывается консоль в диалоговом режиме.

Сценарий:

1. открыть приложение.

Ожидаемые выходные данные: при запуске программы, открывается консоль в диалоговом режиме.

Тестовый пример 2.

Номер тест-требования 2.

Описание: в данном тестовом примере проверяется, что работает ввод числа для указания размерности массива (количества туристических поездок).

Входные данные:

1. в поле для ввода числа – 3.

Сценарий:

1. открыть приложение;
2. заполнить входные данные.

Ожидаемые выходные данные: при вводе числа, в диалоговом режиме, программа переходит к заполнению информации о туристических поездках.

Тестовый пример 3.

Номер тест-требования 3.

Описание: в данном тестовом примере проверяется, что при вводе некорректного числа для размерности массива, выводится ошибка и требует повторить ввод ещё раз.

Входные данные:

1. в поле для ввода числа – три.

Сценарий:

1. открыть приложение;
2. заполнить входные данные.

Тестовый пример 4.

Номер тест-требования 4.

Описание: в данном тестовом примере проверяется, что после ввода количества поездок, происходит ввод информации о этих поездках.

Входные данные:

1. в поле для ввода числа – 3;
2. в поле продолжительности 1 поездки – 4 дня;
3. в поле цены 1 поездки – 15000;
4. в поле размера группы 1 поездки – 20;
5. в поле продолжительности 2 поездки – 7 дней;
6. в поле цены 2 поездки – 27000;
7. в поле размера группы 2 поездки – 48;
8. в поле продолжительности 3 поездки – 1 день;
9. в поле цены 3 поездки – 1500;
10. в поле размера группы 3 поездки – 16.

Сценарий:

1. открыть приложение;
2. заполнить входные данные для ввода размерности массива;
3. заполнить входные данные для информации о туристических поездках.

Ожидаемые выходные данные: после ввода количества туристических поездок, в диалоговом режиме заполняется информация о этих поездках.

Тестовый пример 5.

Номер тест-требования 5.

Описание: в данном тестовом примере проверяется, что при вводе некорректных данных для числовых полей выводится ошибка.

Входные данные:

1. в поле для ввода числа – 3;
2. в поле продолжительности 1 поездки – 4 дня;
3. в поле цены 1 поездки – 3am.

Сценарий:

1. открыть приложение;
2. заполнить входные данные.

Тестовый пример 6.

Номер тест-требования 6.

Описание: в данном тестовом примере проверяется, что после заполнения информации о туристических поездках, формируется файл trips.txt.

Входные данные:

1. в поле для ввода числа – 3;
2. в поле продолжительности 1 поездки – 4 дня;
3. в поле цены 1 поездки – 15000;
4. в поле размера группы 1 поездки – 20;
5. в поле продолжительности 2 поездки – 7 дней;
6. в поле цены 2 поездки – 27000;
7. в поле размера группы 2 поездки – 48;
8. в поле продолжительности 3 поездки – 1 день;
9. в поле цены 3 поездки – 1500;
10. в поле размера группы 3 поездки – 16.

Сценарий:

1. открыть приложение;
2. заполнить входные данные для ввода размерности массива;
3. заполнить входные данные для информации о туристических поездках;
4. открыть папку проекта.

Ожидаемые выходные данные: после заполнения информации туристических в папке проекта формируется файл trips.txt.

Тестовый пример 7.

Номер тест-требования 7.

Описание: после заполненной информации о туристических поездках формируется файл trips.txt с информацией об этих поездках.

Входные данные:

1. в поле для ввода числа – 3;
2. в поле продолжительности 1 поездки – 4 дня;
3. в поле цены 1 поездки – 15000;
4. в поле размера группы 1 поездки – 20;
5. в поле продолжительности 2 поездки – 7 дней;
6. в поле цены 2 поездки – 27000;
7. в поле размера группы 2 поездки – 48;
8. в поле продолжительности 3 поездки – 1 день;
9. в поле цены 3 поездки – 1500;
10. в поле размера группы 3 поездки – 16.

Сценарий:

1. открыть приложение;
2. заполнить входные данные для ввода размерности массива;
3. заполнить входные данные для информации о туристических поездках;
4. открыть папку проекта;
5. открыть файл trips.txt.

Ожидаемые выходные данные: после заполнения информации о туристических поездках, формируется файл trips.txt с информацией о заполненный туристических поездках.

Тестовый пример 8.

Номер тест-требования 8.

Описание: после заполненной информации о туристических поездках формируется файл trips.txt с отсортированной информацией об этих поездках.

Входные данные:

1. в поле для ввода числа – 3;
2. в поле продолжительности 1 поездки – 4 дня;
3. в поле цены 1 поездки – 15000;
4. в поле размера группы 1 поездки – 20;
5. в поле продолжительности 2 поездки – 7 дней;
6. в поле цены 2 поездки – 27000;
7. в поле размера группы 2 поездки – 48;
8. в поле продолжительности 3 поездки – 1 день;
9. в поле цены 3 поездки – 1500;
10. в поле размера группы 3 поездки – 16.

Сценарий:

1. открыть приложение;
2. заполнить входные данные для ввода размерности массива;
3. заполнить входные данные для информации о туристических поездках;
4. открыть папку проекта;
5. открыть файл trips.txt.

Ожидаемые выходные данные: после заполнения информации о туристических поездках, формируется файл trips.txt с отсортированной информацией о заполненный туристических поездках (по сочетанию значений двух свойств в порядке убывания приоритета: «цена» и «размер туристической группы»).