ТЕСТ-ПЛАН:

Тестовый пример: Корректный ввод количества самолетов

Тест-требование: тест-требование 1

Описание: Тест проверяет, что программа правильно обрабатывает ввод корректного количества самолетов.

Входные параметры: Количество самолетов – «3».

Ожидаемый результат: Программа успешно сохраняет количество самолетов и позволяет продолжить добавление данных.

Шаги выполнения:

* Запуск программы.
* В строке для ввода количества самолетов вводим «3». Нажатие клавиши Enter.
* Проверка, что программа успешно принимает количество самолетов и переходит к следующему шагу.

Тестовый пример: Некорректный ввод количества самолетов

Тест-требование: тест-требование 2

Описание: Тест проверяет, что при некорректном вводе количества самолетов, выводится сообщение об ошибке и предлагается ввести правильное значение.

Входные параметры: Количество самолетов – «-1».

Ожидаемый результат: После ввода некорректного значения программа сообщает об ошибке и предлагает повторный ввод.

Шаги выполнения:

* Запуск программы.
* В строке для ввода количества самолетов вводим «-1». Нажатие клавиши Enter.
* Проверка сообщения о некорректном вводе.

Тестовый пример: Некорректный ввод количества самолетов 2

Тест-требование: тест-требование 3

Описание: Тест проверяет, что при вводе строки вместо числа, программа сообщает об ошибке.

Входные параметры: Количество самолетов – «abc».

Ожидаемый результат: Программа сообщает, что введено некорректное значение и предлагает ввести количество снова.

Шаги выполнения:

* Запуск программы.
* В строке для ввода количества самолетов вводим «abc». Нажатие клавиши Enter.
* Проверка сообщения о некорректном вводе.

Тестовый пример: Сохранение данных в файл

Тест-требование: тест-требование 4

Описание: Тест проверяет, что данные о самолетах успешно сохраняются в файл.

Входные параметры: Данные для трех самолетов.

Ожидаемый результат: Программа сообщает об успешном сохранении данных в файл "planes.txt".

Шаги выполнения:

* Запуск программы.
* Вводим количество самолетов (например, «3»).
* Добавляем данные для трех самолетов.
* Проверка наличия сообщения об успешном сохранении данных в файл.

Тестовый пример: Сортировка списка самолетов

Тест-требование: тест-требование 5

Описание: Тест проверяет, что список самолетов корректно сортируется.

Входные параметры: Данные для 3 самолетов с разными характеристиками.

Ожидаемый результат: Программа выводит отсортированный список самолетов.

Шаги выполнения:

* Запуск программы.
* Вводим количество самолетов (например, «3»).
* Добавляем данные для самолетов.
* Проверка вывода отсортированного списка.