**Тест-план.**

Тестовый пример 1.

Номер тест-требования 1.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода отрицательного числа в переменную кол-ва элементов в массиве.

Входные данные: количество элементов в массиве: -1.

Ожидаемый результат: вывод сообщения «Некорректный ввод числа. Введите число:»

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Введите количество элементов в массиве:».
* Ввод -1.
* Вывод сообщения «Некорректный ввод числа. Введите число:».

Тестовый пример 2.

Номер тест-требования 2.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода символа в переменную кол-ва элементов в массиве.

Входные данные: количество элементов в массиве: «а».

Ожидаемый результат: вывод сообщения «Некорректный ввод числа. Введите число:»

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Введите количество элементов в массиве:».
* Ввод «а».
* Вывод сообщения «Некорректный ввод числа. Введите число:».

Тестовый пример 3.

Номер тест-требования 3.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода положительного числа в переменную кол-ва элементов в массиве.

Входные данные: количество элементов в массиве: 3.

Ожидаемый результат: вывод сообщения «Введите данные для машины 1»

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Введите количество элементов в массиве:».
* Ввод 3.
* Вывод сообщения «Введите данные для машины 1».

Тестовый пример 4.

Номер тест-требования 4.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода пустой строки в переменную «модель».

Входные данные: модель: «».

Ожидаемый результат: вывод сообщения «Некорректный ввод модели. Введите модель автомобиля:»

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Модель:».
* Ввод пустой строки.
* Вывод сообщения «Некорректный ввод модели. Введите модель автомобиля:».

Тестовый пример 5.

Номер тест-требования 5.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода строки в переменную «модель».

Входные данные: модель: «ауди».

Ожидаемый результат: вывод сообщения «Цена:»

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Модель:».
* Ввод «ауди».
* Вывод сообщения «Цена:».

Тестовый пример 6.

Номер тест-требования 6.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода отрицательного числа в переменную «цена».

Входные данные: цена: -1.

Ожидаемый результат: вывод сообщения «Некорректный ввод цены. Введите цену автомобиля:»

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Цена:».
* Ввод -1.
* Вывод сообщения «Некорректный ввод цены. Введите цену автомобиля:».

Тестовый пример 7.

Номер тест-требования 7.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода символа в переменную «цена».

Входные данные: цена: «а».

Ожидаемый результат: вывод сообщения «Некорректный ввод цены. Введите цену автомобиля:»

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Цена:».
* Ввод «а».
* Вывод сообщения «Некорректный ввод цены. Введите цену автомобиля:»

Тестовый пример 8.

Номер тест-требования 8.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода положительного числа в переменную «цена».

Входные данные: цена: 10000.

Ожидаемый результат: вывод сообщения «Мощность:»

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Цена:».
* Ввод 10000.
* Вывод сообщения «Мощность:».

Тестовый пример 9.

Номер тест-требования 9.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода отрицательного числа в переменную «мощность».

Входные данные: мощность: -1.

Ожидаемый результат: вывод сообщения «Некорректный ввод мощности. Введите мощность автомобиля:»

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Мощность:».
* Ввод -1.
* Вывод сообщения «Некорректный ввод мощности. Введите мощность автомобиля:».

Тестовый пример 10.

Номер тест-требования 10.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода символа в переменную «мощность».

Входные данные: мощность: «а».

Ожидаемый результат: вывод сообщения «Некорректный ввод мощности. Введите мощность автомобиля:»

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Мощность:».
* Ввод «а».
* Вывод сообщения «Некорректный ввод мощности. Введите мощность автомобиля:»

Тестовый пример 11.

Номер тест-требования 11.

Описание теста: в данном тесте проверяется возможность ввода положительного числа в переменную «мощность».

Входные данные: мощность: 230.

Ожидаемый результат: завершение работы программы.

Сценарий теста:

* Вывод сообщения «Мощность:».
* Ввод 230.
* Завершение работы программы.