# Тест-требования

1. Проверить что при вводе длины массива, удовлетворяющей условиям, программа предлагает ввести данные первого смартфона.
2. Проверить что при вводе отрицательной длины массива, программа выводит сообщение об ошибке, и запрашивает повторный ввод.
3. Проверить что при вводе длины массива больше значения 2147483647, программа выводит сообщение об ошибке, и запрашивает повторный ввод.
4. Проверить что при корректном вводе цены смартфона, программа предлагает ввести диагональ смартфона.
5. Проверить что при некорректном вводе цены смартфона, программа выводит ошибку и запрашивает ввод вновь.
6. Проверить что при корректном вводе диагонали смартфона, программа предлагает ввести модель следующего смартфона.
7. Проверить что при некорректном вводе диагонали смартфона, программа выводит ошибку и запрашивает ввод вновь.
8. Проверить что после ввода смартфонов, программа предлагает ввести путь, куда будет сохранён файл.
9. Проверить что после ввода пути программа сохраняет файл по указанному пути.
10. Проверить что при вводе неотсортированных по модели смартфонов программа их сортирует и сохраняет в файл.
11. Проверить что при вводе неотсортированных по диагонали смартфонов программа их сортирует и сохраняет в файл.
12. Проверить что при вводе неотсортированных по модели и по диагонали смартфонов программа их сортирует и сохраняет в файл.