Тестирование приложения для сортировки сигналов

Из ТЗ мы можем сформулировать следующие требования:

1. Входной набор объектов должен быть неупорядочен

2. В наборе должен присутствовать хотя бы один объект каждого из цветов

3. Отношение порядка между цветами: зелёный < синий < красный

4. Отсортированный набор должен следовать указанному соотношению цветов

Исходя из этих требований можно предложить следующий чек-лист:

1. Проверить, что входной набор объектов существует

2. Проверить, что в наборе присутствуют объекты каждого из цветов

3. Проверить, что этот набор не упорядочен, т.е. в нём не соблюдается указанное соотношение цветов

4. Проверить, что отсортированный набор совпадает с входным по общему числу элементов

5. Проверить, что отсортированный набор совпадает с входным по числу элементов каждого цвета

6. Проверить, что в отсортированном наборе соблюдается указанное соотношение цветов