ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ «СОРТИРОВЩИК ЧИСЕЛ»

«Данный документ является описанием процедуры тестирования программы «сортировщик чисел», написанной на языке С++, выполняющей сортировку введенного пользователем массива чисел 4 разными алгоритмами (на выбор пользователя): сортировки пузырьком, шейкерная сортировка, сортировка расческой, сортировка вставками. Результатом работы программы является отсортированный массив чисел, время работы выбранного алгоритма сортировки либо сообщение об ошибке ввода данных пользователем.

Модульное тестирование — это процесс тестирования отдельных модулей или компонентов программного продукта изолированно от остальной системы. Зачастую этот тип тестирования выполняется разработчиками во время работы над программой. Целью же модульного тестирования является нахождение и исправление ошибок или не точностей в коде.

Процедура тестирования программного продукта:

* Ознакомьтесь с требованиями и спецификациями к программному обеспечению, чтобы определить область тестирования;
* разработка тестовых примеров и сценариев тестирования на основе выявленных требований;
* настройте тестовую среду, установив необходимое программное и аппаратное обеспечение;
* выполните тестовые примеры и запишите результаты;
* проанализируйте результаты тестирования и определите любые дефекты или ошибки;
* сообщайте о любых проблемах, обнаруженных во время тестирования, команде разработчиков и отслеживайте их решение.
* повторное тестирование программного обеспечения после устранения дефектов;
* подготовьте окончательный отчет о тестировании, который включает в себя краткое изложение процесса тестирования, результаты тестирования и любые рекомендации по улучшению программного обеспечения.

Выполнение тестирования программного продукта для программы на C++:

* Начните с тестирования;
* протестируйте массив;
* затем протестируйте алгоритмы сортировки по отдельности;
* после тестирования каждого алгоритма по отдельности, переходим к финальному этапу;
* наконец, тест, проверяем все виды сортировки и удостоверяемся, что программа работает отлично.

Протокол тестирования:

* Тест программы;
* дата и время тестирования программы;
* название и версия программы;
* описание среды тестирования программы;
* список тестов программы;
* результаты тестирования.

Тестирование программы, для объективных результатов, выполняются на мощностях, описанных в ТЗ и спецификации.