1. Необходимо реализовать COM-сервер (dll-модуль), который позволяет упорядочить по возрастанию или убыванию содержимое бинарного файла, содержащего последовательность беззнаковых 32-разрядных чисел, записанных друг за другом(в бинарном виде). Размер файла может превышать 4Гб. Сервер должен реализовывать интерфейс, позволяющий указать полный путь к файлу исходных данных, полный путь к файлу результатов, режим упорядочивания, и поддерживать прерывание операции упорядочивания. Использование временных (дополнительных) файлов запрещено. Для разработки необходимо использовать библиотеку ATL.

2. Необходимо реализовать COM-клиент (exe-файл) (приложение с интерфейсом пользователя), который позволяет, задействуя разработанный в первом пункте COM-сервер (dll-модуль), упорядочить по возрастанию или убыванию содержимое файлов одного каталога и записать результаты в другой. Приложение должно позволять выбрать каталог с исходными данными, указать каталог для результатов, отображать процесс выполнения(сколько файлов обработано), предоставлять возможность прерывания процесса работы. Работа должна идти в многопоточном режиме. Одновременно должно обрабатываться не менее 2 и не более 4 файлов. Необходимо вести лог запуска и закрытия программы в формате xml. В лог должна попадать информация о дате, времени запуска/закрытия программы и идентификатор процесса. Формат придумать самим. Для разработки приложения возможно использование WinAPI, MFC или BCGCBPro. Возможно и желательно использовать библиотеки stl или boost. Для работы с xml использовать IXMLDOMDocument и его наследники из msxml2.

***Приложение должно быть реализовано в 64-битном варианте, желательно на MSVS 2019.***