**ЗАДАЧА 1.**

Средствами языка С++ с применением архитектуры основанной, либо на применении механизма классов, либо разделения функционала на отдельные функции и заголовочные файлы разработать решение следующей задачи:

Произвести парсинг приложенного файла «Parse.txt», результатом работы программного продукта должно быть два файла:

«Words.txt» – должен содержать все уникальные слова, встречающиеся в тексте файла «Parse.txt» (т.е. любое слово из начального текста, в файле результата фигурирует без повторов), произвести сортировку файла результата по алфавиту.

«Symbol.txt» - должен содержать все символы, встречающиеся в начальном тексте, с указанием их количества.

Ограничения на методы сортировки, парсинга, подсчета не накладываются.

К программному продукту разработать проектную документацию: блок-схемы функций и методов, текстовое описание алгоритмов, код проекта должен быть прокомментирован в достаточном объеме, быть готовым к вопросам по коду реализации.