

1. Разработать программу строящую конкорданс;
2. Конкорданс – алфавитный список слов, встречающихся в тексте и определенный набор характеристик текста;
3. Текст – набор число-буквенных символов принадлежащих таблице ASCII без каких либо предположений о языке текста;
4. Разрабатываемая программа должна иметь возможность исключать заданные слова из рассмотрения;
5. Знаки пунктуации не учитываются;
6. Грамматические правила так же не имеют значение напр.: see, saw, seen три разных слова а saw (past of see) и saw (пила) одно и то же;
7. Входные данные: текстовый файл или поток;
8. Выходные данные: текстовый файл или поток;
9. Следующие характеристики текста должны быть рассчитаны:
 - a. список слов;
 - b. число появлений данного слова в тексте;
 - c. позиция первого появления;
 - d. средняя дистанция между появлениями;
10. Разрабатываемая программа должна иметь возможность выдавать результат в алфавитном или рейтинговом порядке. Рейтинговый порядок – строки отсортированы согласно одному из критериев п. 9 напр.: числу появлений (по возрастанию/убыванию);
11. Программа должна быть написана на чистом C/C++ без использования третье-сторонних библиотек;
12. Ни каких требований по программно-аппаратной платформе, ОС не выдвигается. Время выполнения так же не имеет значения. Однако, автор должен предоставить анализ алгоритмической сложности использованных алгоритмов;
13. Разрабатываемая программа должна собираться компилятором gcc, clang или любым другим доступным автору;
14. Разрабатываемая программа должна содержать достаточное количество комментариев, что бы быть понятной.