**1. Используя простейшие сортировки отсортировать предложенный файл. Сортировка Вставкой.**

**Пояснение к первому заданию:** Сортировать файл нужно по словам, на вход программы поступает файл, input.txt, после сортировки, результат помещается в файл, output.txt. Ключевой момент: файл обязательно(!) должен быть размером 4-5 мегабайт.

Чем быстрее будет работать программа - тем лучше.

**2. Предложенный набор символов отсортировать Быстрой сортировкой, с простым выбором среднего элемента (количество символов div 2).**

**Пример:**

Сортируемая строка:

**56764584939**

Результат:

46765584939

36765584949

35766584949

34766585949

34676585949

34576685949

34476685959

34467685959

34457686959

34456786959

34455786969

34455687969

34455678969

34455668979

34455667989

34455667899

Количество итераций: 16

К обоим задачам необходимо составить блок схему с описанием алгоритма.

Код программ должен содержать подробные комментарии.