**Контрольные задания по предмету**

**«Технологии программирования».**

**Пояснение к первому заданию:** Сортировать файл нужно по словам, на вход программы поступает файл, input.txt, после сортировки, результат помещается в файл, output.txt. Файл может быть любого размера, в пределах 5 мегабайт.

**Пояснение ко второму заданию:** Сортировка производится по шагам, с использованием алгоритма выбранной сортировки. Результатом должна быть последовательность преобразований введенной строки.

**Пример:**

Сортируемая строка:

**56764584939**

Результат:

46765584939

36765584949

35766584949

34766585949

34676585949

34576685949

34476685959

34467685959

34457686959

34456786959

34455786969

34455687969

34455678969

34455668979

34455667989

34455667899

Количество итераций: 16

**Вариант 5.**

1. Используя простейшие сортировки отсортировать предложенный файл. Сортировка Пузырьком.

2. Предложенный набор символов отсортировать слиянием, предварительно отсортировав два набора символов одной из простейших сортировок.