**Перевод**

Пусть есть англо-русский словарь. Есть некоторый текст на английском языке (представлен в виде последовательности слов). Необходимо сверстать из этих предложений книгу на русском языке для плохо видящих так, что на одной странице книги помещается не более N слов и при этом каждое слово напечатано в верхнем регистре. Перевод необходимо осуществлять пословно без учета грамматики. Считается, что каждое слово имеет перевод в словаре.

Например, при N=3 входной текст:

«This dog eats too much vegetables after lunch» будет сверстан по страницам в книгу так:

ЭТА СОБАКА ЕСТ // 1 страница

СЛИШКОМ МНОГО ОВОЩЕЙ // 2 страница

ПОСЛЕ ОБЕДА // 3 страница

1. Реализуйте создание такой книги по входному тексту (строке) с использованием LINQ

2\*. Реализуйте без использования циклов (for, foreach и др.)

**Задание 2**

Даны целое число K (> 0) и целочисленная последовательность A. Начиная с элемента A с порядковым номером K, извлечь из A все нечетные двузначные числа, отсортировав их по убыванию.

**Задание 3**

Даны число K (> 0) и строковая последовательность A. Получить последовательность символов, содержащую символы всех строк из A, имеющих длину, большую или равную K (символы могут повторяться). В полученной последовательности поменять порядок элементов на обратный.

**Задание 4**

Дано целое число K – код одного из клиентов фитнес центра. Исходная последовательность содержит сведения о клиентах этого фитнес-центра. Каждый элемент последовательности включает следующие целочисленные поля:

Код клиента, Год, Номер месяца, Продолжительность занятий (в часах)

Для каждого года, в котором клиент с кодом K посещал центр, определить число месяцев, для которых продолжительность занятий данного клиента превосходила 15 часов (вначале выводить число месяцев, затем год). Если для некоторого года требуемые месяцы отсутствуют, то вывести для него 0. Сведения о каждом годе выводить на новой строке; данные упорядочивать по убыванию числа месяцев, а при равном числе месяцев – по возрастанию номера года. Если данные об указанном клиенте отсутствуют, то записать в результирующий файл строку «Нет данных».

**Задание 5**

Дан XML-документ. Удалить из документа все элементы первого и второго уровней, не содержащие дочерних узлов.