

Задания

Задание 1

Для выборки элементов (предполагая, что у каждого элемента есть имя Name) произвести конкатенацию имен всех элементов, кроме первых трех, в одну строку, разделенных заданным параметром (символом) `delimiter`

Задание 2

Найти все элементы в последовательности/выборке, длина имени (количество символов) у которых больше, чем позиция, которую они занимают в последовательности/выборке

Задание 3

Для заданного предложения сгруппировать слова одинаковой длины, отсортировать группы по убыванию количества элементов в каждой группе, вывести информацию по каждой группе: длина (количество букв в словах группы), количество элементов. Знаки препинания не учитывать.

Например:

Для предложения

"Это что же получается: ходишь, ходишь в школу, а потом бац - вторая смена"

Группа 2. Длина 6. Количество 3

ходишь

ходишь

вторая

Группа 3. Длина 5. Количество 3

школу

потом

смена

Группа 4. Длина 3. Количество 3

это

что

бац

Группа 6. Длина 1. Количество 2

в

а

Группа 1. Длина 10. Количество 1

получается

Группа 5. Длина 2. Количество 1

же

Задание 4

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

Реализовать создание такой книги по входному тексту (строке) с использованием LINQ