***Лабораторная работа 2.   
Линейные списки***

1. Составить программу ввода с клавиатуры целых чисел, количество которых заранее неизвестно, и сформировать из них список, упорядоченный по неубыванию значений элементов (рекурсивная и нерекурсивная реализации).
2. Описать процедуру объединения двух упорядоченных по неубыванию списков, формирующую новый упорядоченный по неубыванию список.
3. Описать процедуру, которая по списку С строит два новых списка: С1 – из положительных элементов в том же порядке, что и в списке С, и С2 – из отрицательных элементов в обратном порядке.
4. Даны два списка (формируются считыванием из файлов, количество элементов в них может быть различным). Сформировать третий список из исходных двух: каждый элемент третьего списка равен сумме соответствующих элементов первых двух списков.
5. Имеются два списка, элементами которых являются целые числа. Удалить из первого списка элементы, стоящие за первым вхождением заданного элемента x и вставить их в начало второго списка.
6. Сформировать список из n целых чисел. Удалить из него все числа, равные введенному z, до первого нуля.
7. Описать процедуру, которая вставляет новый элемент x перед каждым вхождением заданного элемента z.

Баллы: все задачи оцениваются по одному баллу.