Языки программирования

Практическая работа №1

Цель работы: введение в ООП, знакомство с языком программирования C++

Задача работы: написать программу на языке C++, использовав функционал классов и методов

Напишите программу, в которой будут созданы классы «Товар» и «Список товаров».

Поля класса «Товар»:

1. Артикул/ID
2. Наименование (динамическая текстовая строка)
3. Себестоимость
4. Поставщик (реализация через перечень имён)

Методы класса «Товар»:

1. Конструктор
2. Деструктор
3. Набор методов get и set
4. Набор методов для вывода информации о товаре (краткий и подробный)

Класс «Список товаров» представляет из себя двусвязный список объектов класса «Товар». Реализация связного списка через узлы.

Методы класса «Список товаров»

1. Набор методов для реализации функционала двусвязного списка
2. Методы сохранения списка товаров в файл
3. Методы загрузки списка товаров из файла
4. Методы прибавления и добавления товара в список (перегрузка оператора сложения и вычитания)

Реализованные классы необходимо добавить в статичную библиотеку расширения «.h» для дальнейшего использования.