Андреев Алексей (П-30)

1. Программа представляет собой информационную систему учета продаж для магазина "Пятерочка". Она позволяет пользователю получить список товаров определенной категории, отсортированный по цене от дорогих к дешевым. Для этого программа хранит информацию о товарах разделенных по категориям, включая историю цен каждого товара.

Здесь нам требуется расписать четко и однозначно функции, по отдельным пунктам. Например: 1) ввод товаров по категориям и установка истории цен 2) ввод запроса пользователя по названию категории и т.д.

1. Структура информации в программе включает в себя следующие элементы:

* Структура Good, содержащая название товара и список цен за него.
* Словарь Goods, где каждой категории товаров соответствует список товаров размещенных в ней.

Здесь требуется указать информацию в рамках структуры по конкретным типам C#, а также типы списков, ключи словаря.

1. Проектирование функций в программе учитывает следующие шаги:

* Функция GetGoodsByCategory(category) возвращает список товаров определенной категории или null, если такой категории нет в системе.

Нет описания алгоритма данной функции

* Функция SortGoodsByPrice(goods) сортирует список товаров по средней цене за товар по убыванию.

Нет описания функции подсчета средней цены за товар.

* Основной блок программирует ввод категории товаров пользователя, выводит список товаров удовлетворяющих запросу и их цены (рассчитанной по медиане).

В данном разделе требуется указать спецификации типов C# для списка аргументов и типов возвращаемого значений функций. Число функций, спроектированных здесь, должно совпадать с числом функций, выявленных в разделе №1