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.
2. 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.

1. Проектирование функций в программе учитывает следующие шаги:

* Функция GetGoodsByCategory(category) возвращает список товаров определенной категории или null, если такой категории нет в системе.
* Функция SortGoodsByPrice(goods) сортирует список товаров по средней цене за товар по убыванию.
* Основной блок программирует ввод категории товаров пользователя, выводит список товаров удовлетворяющих запросу и их цены (рассчитанной по медиане).