Задания к модулю LINQ

1. Выдайте список всех клиентов, чей суммарный оборот (сумма всех заказов) превосходит некоторую величину X.
2. Для каждого клиента составьте список поставщиков, находящихся в той же стране и том же городе. Сделайте задания с использованием группировки и без.
3. Найдите всех клиентов, у которых были заказы, превосходящие по сумме величину X
4. Выдайте список клиентов с указанием, начиная с какой даты они стали клиентами (принять за таковую дату самого первого заказа)
5. Сделайте предыдущее задание, но выдайте список отсортированным по году, месяцу, оборотам клиента (от максимального к минимальному) и имени клиента
6. Укажите всех клиентов, у которых указан нецифровой почтовый код или не заполнен регион или в телефоне не указан код оператора (для простоты считаем, что это равнозначно «нет круглых скобочек в начале»).
7. Сгруппируйте все продукты по категориям, внутри – по наличию на складе, внутри последней группы отсортируйте по стоимости
8. Сгруппируйте товары по группам «дешевые», «средняя цена», «дорогие».   
   (0, дешевые] U (дешевые, средняя цена] U (средняя цена, дорогие].
9. Рассчитайте среднюю прибыльность каждого города (средняя сумма заказов на каждого клиента) и среднюю интенсивность (среднее количество заказов, приходящееся на клиента из каждого города)
10. Соберите строку, состоящую из уникальных названий стран поставщиков, отсортированную сначала по длине, потом по названию страны.