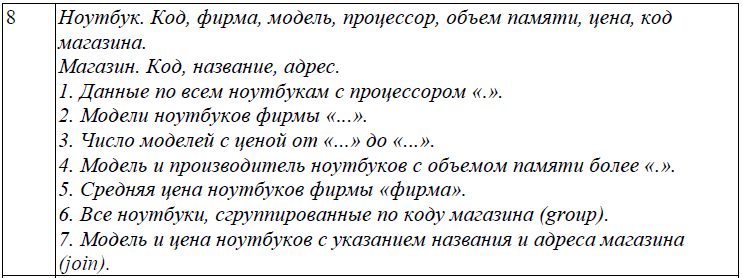
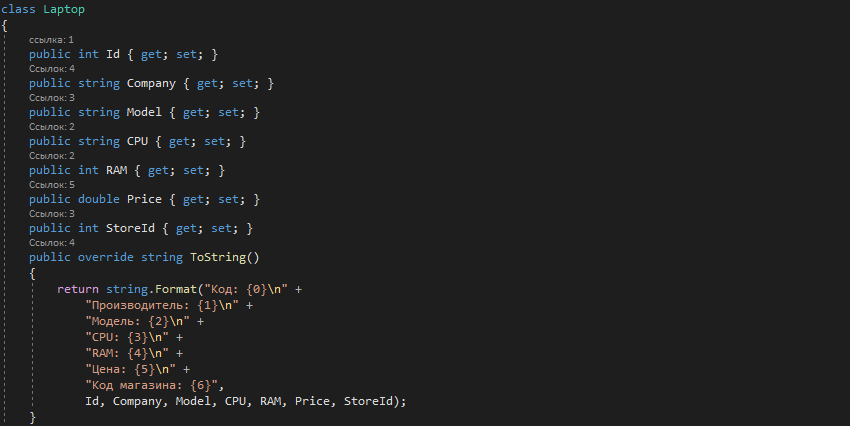
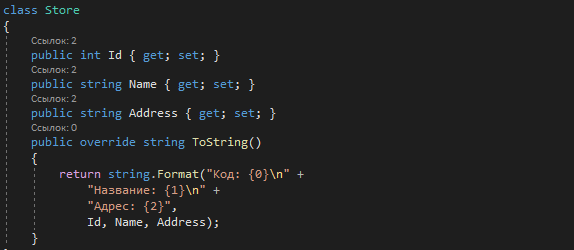
**Цель работы –** приобрести навыки составления запросов к различным структурам данных на языке C# с помощью технологии LINQ.

**Вариант 8.** ****

**Часть 1. Выполнение запросов LINQ к массиву объектов с помощью консольного приложения на языке C#**

Требуется разработать набор запросов LINQ к массиву объектов, каждый из которых содержат данные о ноутбуке (Код, фирма, модель, процессор, оперативная память, цена, код магазина).

Ниже представлен класс Laptop описывающий объект класса Laptop. 

Ниже представлен класс Store описывающий объект класса Store. 

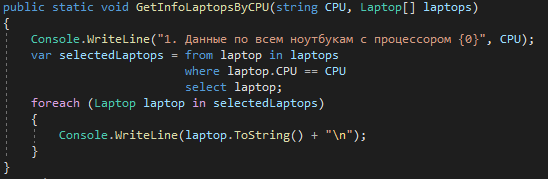
Метод Main. 

**Формируемые в программе запросы:**

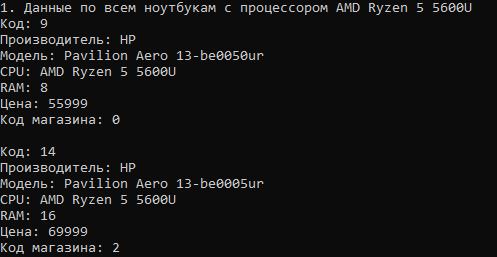
1. Данные по ноутбукам с процессорами “AMD Ryzen 5 5600U”.
2. Модели производства фирмы “ASUS”.
3. Число ноутбуков с ценой в полуинтервале от 53000р до 65000р.
4. Модели ноутбуков с оперативной памятью более 4 ГБ.
5. Средняя цена ноутбуков производителя “HP”.
6. Все ноутбуки, сгруппированные по коду магазина.
7. Фирмы и модели ноутбуков с указанием названия и адреса магазина.

**Задание 1. Данные по ноутбукам с процессорами “AMD Ryzen 5 5600U”.**

Метод этого запроса:

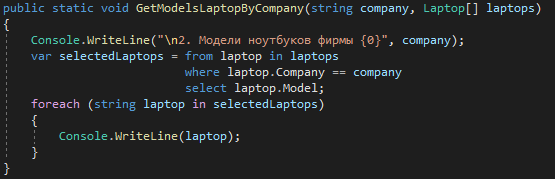


Результат выполнения:

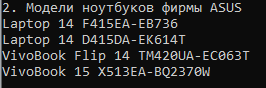


**Задание 2. Модели производства фирмы “ASUS”.**

Метод этого запроса:

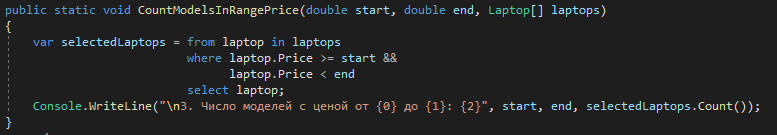
****

Результат выполнения:

****

**Задание 3. Число ноутбуков с ценой в полуинтервале от 53000р до 65000р.**

Метод этого запроса:

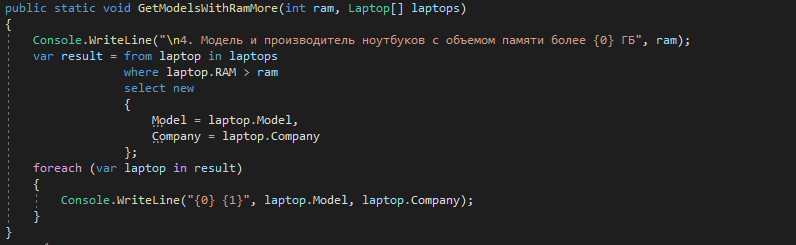
****

Результат выполнения:

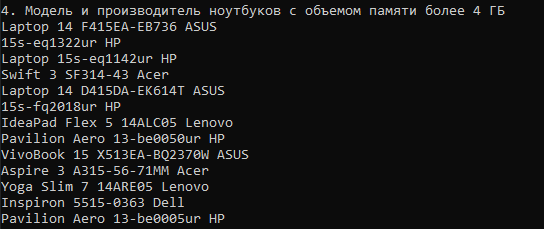
****

**Задание 4. Модели ноутбуков с оперативной памятью более 4 ГБ.**

Метод этого запроса:

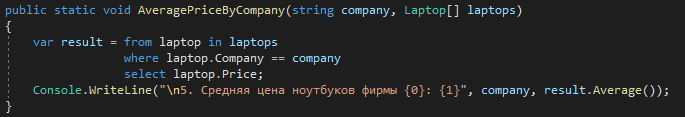
****

Результат выполнения:

****

**Задание 5. Средняя цена ноутбуков производителя “HP”.**

Метод этого запроса:

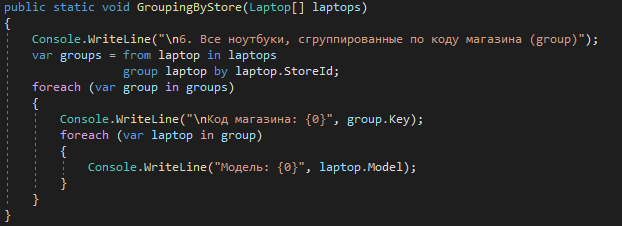


Результат выполнения:

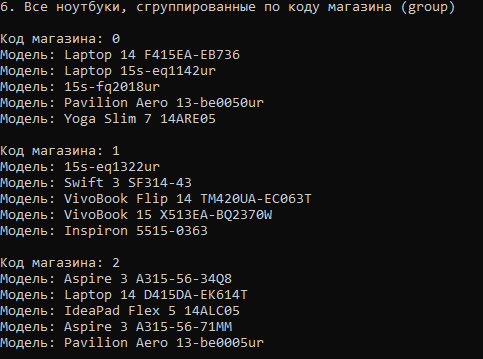
****

**Задание 6. Все ноутбуки, сгруппированные по коду магазина.**

Метод этого запроса:

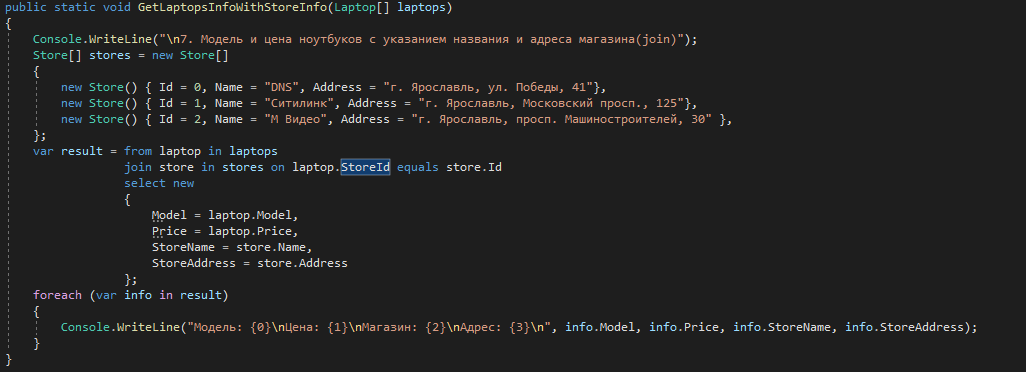


Результат выполнения:

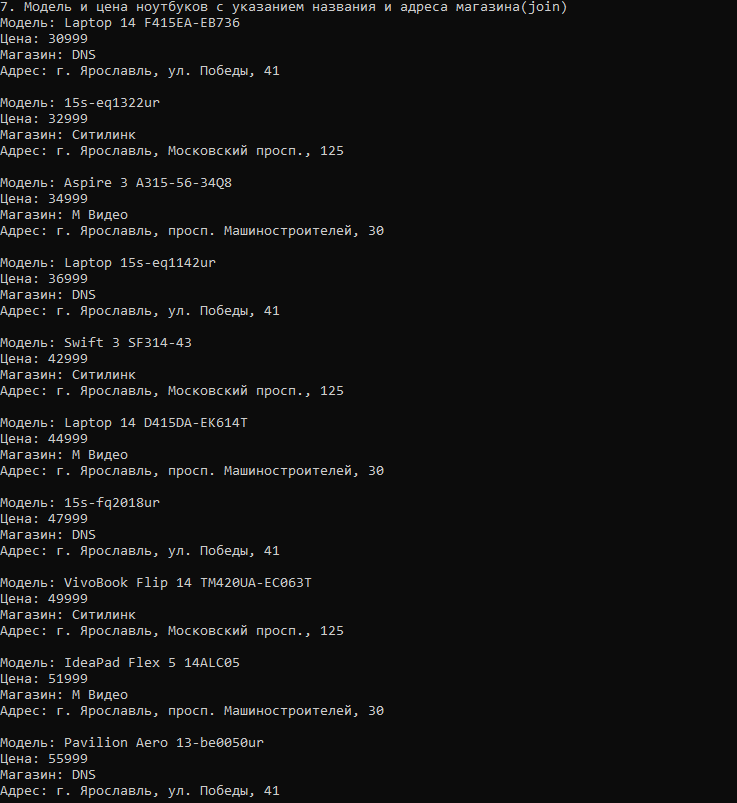
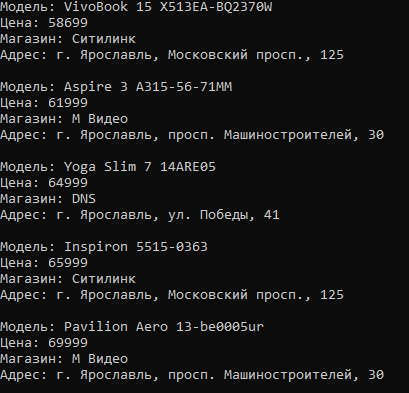


**Задание 7. Фирмы и модели ноутбуков с указанием названия и адреса магазина.**

Метод этого запроса:



Результат выполнения:

**** ****

**Вывод:** я приобрёл навыки в составлении запросов к источникам данных в форме массива объектов с помощью технологии LINQ.