

## Практическая работа №8

### LINQ

**Цель работы:** изучить создание запросов на LINQ в языке C#.

#### Теоретическая часть

#### Практическая часть

- 1) Разработать класс **Item**, который будет отображать информацию о товарах, а именно: артикул, наименование, цвет, стоимость, поставщик, дата производства.
- 2) Создать **List<Item>**, заполнить информацией о товарах (7-10 записей).
- 3) Разработать запросы, которые будут выводить информацию о товарах (использовать оба вида синтаксиса):
  - a. Отсортировать товары по поставщику, а затем по наименованию.
  - b. Вывести информацию о товарах конкретного поставщика.
  - c. Вывести три самых дорогих товара.
  - d. Вывести информацию о товарах, произведенных в текущем году.
  - e. Вывести информацию о последнем произведенном товаре.
  - f. Посчитать количество поставщиков товара с заданным наименованием.
  - g. Вывести поставщиков, которые поставляют товары только дороже 10000.
  - h. Вывести товары, которые либо не поставлялись в текущем году, либо их цена ниже средней цены всех товаров.
  - i. Вывести полные наименования товаров в виде {Артикул} {Наименование} {Цвет}.
  - j. Вывести минимальную цену товара для каждого поставщика.