**Exercícios**

1. - Crie um método de extensão para a classe List na linguagem C# que, dado uma lista de inteiros, retorne a soma de todos os elementos da lista que são ímpares.
2. Dada a lista de inteiros abaixo, use LINQ para:
   1. Obter o maior número
   2. Somar todos os valores maiores que 10

List<int> numeros = new List<int> { 5, 12, 8, 20, 3, 15, 7 };

1. Dada a classe Pessoa, obtenha com LINQ:

* Pessoas com idade maior que 18
* Os nomes das pessoas ordenados alfabeticamente

class Pessoa

{

public string Nome { get; set; }

public int Idade { get; set; }

}

List<Pessoa> pessoas = new List<Pessoa>

{

new Pessoa { Nome = "João", Idade = 17 },

new Pessoa { Nome = "Maria", Idade = 22 },

new Pessoa { Nome = "Carlos", Idade = 30 }

};

1. Crie a classe Pedidos, classe Cliente e a classe Produto contendo: Produto: Nome, Preço; Cliente: Nome, cpf; Pedido:Quantidade, data pedido, objetos produtos e Objeto Cliente. Instancie vários pedidos, inclusive pedidos para o mesmo cliente. Faça:
   1. Mostre todos os pedidos agrupados por cliente.
   2. Trazer os nomes dos clientes que têm pedidos acima de R$ 500
   3. Calcular o valor total de pedidos por cliente