

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:
 - a. Obter o maior número
 - b. Somar todos os valores maiores que 10

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

3. 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 }  
};
```

4. 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:
 - a. Mostre todos os pedidos agrupados por cliente.
 - b. Trazer os nomes dos clientes que têm pedidos acima de R\$ 500
 - c. Calcular o valor total de pedidos por cliente

5.