Utiliza las siguientes clases y datos para resolver los ejercicos:

public class Cliente

{

public int ClienteId { get; set; }

public string Nombre { get; set; }

}

public class Venta

{

public int VentaId { get; set; }

public int ClienteId { get; set; }

public int EmpresaId { get; set; }

public dobule Monto { get; set; }

}

public class Empresa

{

public int EmpresaId { get; set; }

public string Nombre { get; set; }

}

List<Cliente> clientes = new List<Cliente>

{

new Cliente { ClienteId = 1, Nombre = "Juan" },

new Cliente { ClienteId = 2, Nombre = "Maria" },

new Cliente { ClienteId = 3, Nombre = "Carlos" },

new Cliente { ClienteId = 4, Nombre = "Laura" }

};

List<Empresa> empresas = new List<Empresa>

{

new Empresa { EmpresaId = 1, Nombre = "Empresa A" },

new Empresa { EmpresaId = 2, Nombre = "Empresa B" },

new Empresa { EmpresaId = 3, Nombre = "Empresa C" },

new Empresa { EmpresaId = 4, Nombre = "Empresa D" },

new Empresa { EmpresaId = 5, Nombre = "Empresa F" }

};

List<Venta> ventas = new List<Venta>

{

new Venta { VentaId = 1, ClienteId = 1, EmpresaId = 1, Monto = 10000.50 },

new Venta { VentaId = 2, ClienteId = 2, EmpresaId = 2, Monto = 7500.20 },

new Venta { VentaId = 3, ClienteId = 1, EmpresaId = 3, Monto = 10000.75 },

new Venta { VentaId = 4, ClienteId = 3, EmpresaId = 1, Monto = 15000.00 },

new Venta { VentaId = 5, ClienteId = 4, EmpresaId = 2, Monto = 2000.30 },

new Venta { VentaId = 6, ClienteId = 2, EmpresaId = 3, Monto = 8000.60 },

new Venta { VentaId = 7, ClienteId = 4, EmpresaId = 1, Monto = 15000.25 },

new Venta { VentaId = 8, ClienteId = 3, EmpresaId = 2, Monto = 9500.40 },

new Venta { VentaId = 8, ClienteId = 1, EmpresaId = 2, Monto = 1000.40 }

};

**Problemas:**

**Problema 1:** Total de ventas por cliente

Usa LINQ para calcular el total de ventas para cada cliente.

**Problema 2:** Cliente que más ha gastado

Encuentra al cliente que ha gastado más dinero en total.

**Problema 3:** Empresas con ventas superiores a cierta cantidad

Obtén una lista de empresas que tienen ventas totales superiores a 22500.

**Problema 4:** Monto total de ventas para una empresa específica

Dada una empresa, calcula el dinero total de todas las ventas asociadas.

**Problema 5:** Clientes que han comprado en todas las empresas

Encuentra los clientes que han realizado al menos una compra en cada empresa.

**Problema 6:** Empresas sin ventas

Identifica las empresas que no han realizado ninguna venta.

**Problema 7:** Ventas por encima de la media

Encuentra las ventas cuyos beneficios están por encima del promedio de todas las ventas.

**Problema 8:** Empresas que han vendido a un cliente específico

Dado un cliente, encuentra las empresas a las que ha realizado compras.

**Problema 9:** Cliente con más compras en una empresa específica

Para una empresa dada, encuentra al cliente que ha realizado más compras.

**Problema 10:** Empresas con al menos una venta grande

Encuentra las empresas que tienen al menos una venta con un monto superior a 10000.