1. Considera estás desarrollando un programa donde necesitas trabajar con objetos de tipo Persona. Define una clase Persona, pero en este caso considerando los siguientes atributos de clase: nombre (String), apellidos (String), edad (int), casado (boolean), numeroDocumentoIdentidad(String) y 3 metodos como acciones diferentes por persona de acuerdo a una profesión. Define un constructor y los métodos para poder establecer y obtener los valores de los atributos. Mínimo 7 personas diferentes con acciones diferentes.

```
private string nombre;
private string apellidos;
private int edad;
private bool casado;
private string numeroDocumentoIdentidad;
public Persona(string nombre, string apellidos, int edad, bool casado, string numeroDocumentoIdentidad)
   this.nombre = nombre;
this.apellidos = apellidos;
   this.edad = edad;
   this.casado = casado;
   this.numeroDocumentoIdentidad = numeroDocumentoIdentidad;
public string Nombre { get => nombre; set => nombre = value; }
public string Apellidos { get => apellidos; set => apellidos = value; }
public int Edad { get => edad; set => edad = value; }
public bool Casado { get => casado; set => casado = value; }
public string NumeroDocumentoIdentidad { get => numeroDocumentoIdentidad; set => numeroDocumentoIdentidad = value; }
public void Trabajar() => Console.WriteLine($"{nombre} está trabajando.");
public void Estudiar() => Console.WriteLine($"{nombre} está estudiando.");
public void Conducir() => Console.WriteLine($"{nombre} está conduciendo.");
```

```
Oreferencias
class Program
{
    Oreferencias
    static void Main(string[] args)
    {
        // Personas con acciones
        List<Persona> personas = new List<Persona>
        {
            new Persona("Ana", "Pérez", 28, false, "ID001"),
            new Persona("Luis", "Ramírez", 34, true, "ID002"),
            new Persona("Carlos", "Vega", 22, false, "ID003"),
            new Persona("Laura", "Martínez", 40, true, "ID004"),
            new Persona("Biego", "López", 29, false, "ID005"),
            new Persona("Sofia", "Gómez", 31, true, "ID006"),
            new Persona("Miguel", "Torres", 36, true, "ID007"),
        };

    personas[0].Estudiar();
    personas[1].Trabajar();
    personas[2].Conducir();
    personas[3].Trabajar();
    personas[5].Conducir();
    personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
            personas[6].Trabajar();
```

2. Crea una clase Cuenta con los métodos ingreso, reintegro y transferencia. La clase contendrá un constructor por defecto, un constructor con parámetros y los métodos getters y setters para mostrar e ingresar.

```
ublic class Cuenta
  private double saldo;
  1 referencia
  public Cuenta() { saldo = 0; }
  public Cuenta(double saldoInicial) { saldo = saldoInicial; }
  public double Saldo { get => saldo; set => saldo = value; }
  public void Ingreso(double cantidad)
      if (cantidad > 0) saldo += cantidad;
  O referencias
  public void Reintegro(double cantidad)
      if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) saldo -= cantidad;
  1 referencia
  public void Transferencia(Cuenta destino, double cantidad)
      if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo)
      {
          saldo -= cantidad;
          destino Ingreso(cantidad);
```

3. Crea una clase Contador con los métodos para incrementar y decrementar el contador. La clase contendrá un constructor por defecto, un constructor con parámetros, y los métodos getters y setters.

```
public class Contador
{
    private int valor;

1 referencia
    public Contador() { valor = 0; }
0 referencias
    public Contador(int valorInicial) { valor = valorInicial; }

1 referencia
    public int Valor { get => valor; set => valor = value; }

2 referencias
    public void Incrementar() => valor++;
1 referencia
    public void Decrementar() => valor--;
}
```

4. Crea una clase Libro con los métodos préstamo, devolución y ToString. La clase contendrá un constructor por defecto, un constructor con parámetros y los métodos getters y setters.

```
public class Libro
{
    private string titulo;
    private string autor;
    private bool prestado;

    Oreferencias
    public Libro() { titulo = ""; autor = ""; prestado = false; }
    Ireferencia
    public Libro(string titulo, string autor)
    {
        this.titulo = titulo;
        this.autor = autor;
        this.prestado = false;
    }

    Oreferencias
    public string Titulo { get => titulo; set => titulo = value; }
    Oreferencias
    public string Autor { get => autor; set => autor = value; }
    Oreferencias
    public bool Prestado { get => prestado; set => prestado = value; }

    Ireferencia
    public void Prestamo() => prestado = true;
    Ireferencia
    public void Devolucion() => prestado = false;

    Oreferencias
    public override string ToString() => $"Titulo: {titulo}, Autor: {autor}, Prestado: {prestado}";
}
```

5. Crea una clase Fracción con métodos para sumar, restar, multiplicar y dividir fracciones.

```
public class Fraccion
{
    private int numerador;
    private int denominador;

    ferterendas
    public Fraccion(int numerador, int denominador)
    {
        this.numerador = numerador;
        this.denominador = denominador != 0 ? denominador : 1;
    }

    Oreferendas
    public int Numerador { get => numerador; set => numerador = value; }
    Oreferendas
    public int Denominador { get => denominador; set => denominador = value != 0 ? value : 1; }

    !referenda
    public Fraccion Sumar(Fraccion f)
    {
        int num = numerador * f.denominador + f.numerador * denominador;
        int den = denominador * f.denominador;
        return new Fraccion(num, den);
    }

    !referenda
    public Fraccion Restar(Fraccion f)
    {
        int num = numerador * f.denominador - f.numerador * denominador;
        return new Fraccion(num, den);
    }

    !referenda
    public Fraccion Multiplicar(Fraccion f) => new Fraccion(numerador * f.numerador, denominador * f.denominador);
        Ireferenda
    public Fraccion Multiplicar(Fraccion f) => new Fraccion(numerador * f.numerador, denominador * f.numerador);
        Oreferencia
    public Fraccion Dividir(Fraccion f) => new Fraccion(numerador * f.denominador, denominador * f.numerador);
    Oreferencia
    public Override string ToString() => $"(numerador)/(denominador)";
}
```