Ejercicio: Clase padre: "Venta", dos clases heredadas: "Contado" y "Credito" Clase Venta:

```
// Método para asignar precios según producto
public double asignaPrecio()
    switch (producto)
    {
        case "Lavadora": return 1500;
        case "Refrigeradora": return 3500;
        case "Licuadora": return 500;
        case "Extractora": return 150;
        case "Radiograbadora": return 750;
        case "DVD": return 100;
        case "Blue Ray": return 250;
    return 0; // Si no está
}
// Método para calcular el subtotal
public double calculaSubTotal()
{
    return asignaPrecio() * cantidad;
```

Clase Contado:

```
class Contado : Venta // : Venta => Hereda de la clase Venta
{
    public static int n; // Cantidad de productos que lleva el cliente

    // Constructor para el conteo (cada vez que se crea un objeto, aumenta)
    ireference
    public Contado()
    {
            n += 1;
      }

      // Método GET para n
      ireference
      public int getN()
      {
                return n;
      }
}
```

```
// Método que calcula descuento
public double calculaDescuento(double subTotal)
{
    if (subTotal < 1000)
      {
        return 0.02 * subTotal;
    }
    else
    {
        if (subTotal >= 1000 && subTotal <= 3000)
        {
            return 0.05 * subTotal;
        }
        else
        {
            return 0.12 * subTotal;
        }
    }
}</pre>
```

```
// Método para el calculo neto
ireference
public double calculaNeto(double subTotal, double descuento)
{
    return subTotal - descuento;
}
```

Clase Credito:

```
class Credito : Venta // Clase heredada de Venta
{
    // Variable "x" para saber la cantidad de productos comprados
    public int x;

    // COnstructor para el conteo
    ireference
    public Credito()
    {
            x += 1;
    }

    // Método GET
    ireference
    public int getX()
    {
            return x;
    }

    // Cantidad de letras (por ser a crédito)
    public int letras { get; set; }
```

```
// Calcular el monto del interés
!reference
public double calculaMontoInteres()
{
    switch (letras)
    {
        case 3: return 0.05 * calculaSubTotal();
        case 6: return 0.1 * calculaSubTotal();
        case 9: return 0.15 * calculaSubTotal();
        case 12: return 0.25 * calculaSubTotal();
    }
    return 0;
}

// Calcular monto mensual
Oreferences
public double calculaMontoMensual()
{
    return (calculaSubTotal() + calculaMontoInteres()) / letras;
}
```

Formulario principal



```
private void btnContado_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // Abrir el formulario de venta al constado
    frmContado formContado = new frmContado();
    formContado.Show();
}

**Ireference**
private void btnCredito_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // Abrir el formulario de venta al crédito
    frmCredito formCrdito = new frmCredito();
    formCrdito.Show();
}
```

Formulario para venta al crédito



```
// Método para parsear la fecha
ireference
private void mostrarFecha()
{
    lblFecha.Text = DateTime.Now.ToShortDateString();
}

// Método para mostrar la hora
ireference
private void mostrarHora()
{
    lblHora.Text = DateTime.Now.ToShortTimeString();
}

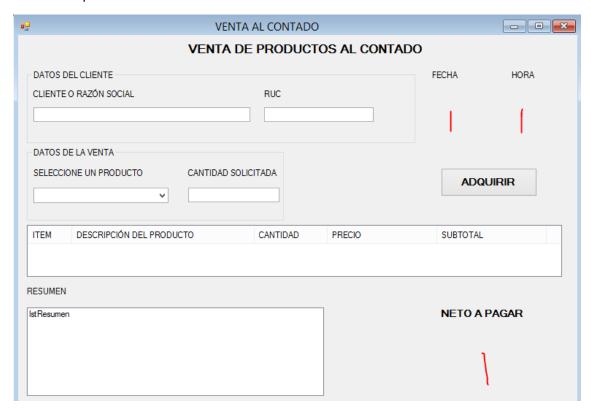
ireference
private void frmCredito_Load(object sender, EventArgs e)
{
    cboProducto.DataSource = aProductos; // Llenar el combo don DataSource
    cboLetras.DataSource = aLetras; // Llenar el combo don DataSource
    mostrarFecha(); // Cargar al inicio la fecha
    mostrarHora(); // Cargar al inicio la hora
}
```

```
private void btnAdquirir_Click(object sender, EventArgs e)
    // Objeto de la clase Credito
    Credito objCredito = new Credito();
    // Datos del cliente
    objCredito.cliente = txtCliente.Text;
    objCredito.ruc = txtRuc.Text;
    objCredito.fecha = DateTime.Parse(lblFecha.Text);
    objCredito.hora = DateTime.Parse(lblHora.Text);
    // Datos del producto => Viene de la clase padre Venta
    objCredito.producto = cboProducto.Text;
    objCredito.cantidad = int.Parse(txtCantidad.Text);
    // Cantidad de letras
    objCredito.letras = int.Parse(cboLetras.Text);
    // Calculando interés
    double interes = objCredito.calculaMontoInteres();
    // Imprimiendo
    ListViewItem fila = new ListViewItem(objCredito.getX().ToString());
    fila.SubItems.Add(objCredito.producto);
    fila.SubItems.Add(objCredito.cantidad.ToString());
    fila.SubItems.Add(objCredito.asignaPrecio().ToString("C"));
    fila.SubItems.Add(objCredito.calculaSubTotal().ToString(""));
    lvDetalle.Items.Add(fila);
    // Subtotal + interés
    tSubTotal += objCredito.calculaSubTotal() + interes;
    lblMonto.Text = tSubTotal.ToString("0.00");
 // Método para calcular el monto de cada letra
 private void montoLetras(int letras)
     double montoMensual = double.Parse(lblMonto.Text) / letras;
     lvResumen.Items.Clear();
     for (int i = 1; i <= letras; i++)
     {
         ListViewItem fila = new ListViewItem(i.ToString());
         fila.SubItems.Add(montoMensual.ToString("C"));
```

lvResumen.Items.Add(fila);

Mostrar resumen

Formulario para venta el contado



```
// Método para parsear la fecha
1reference
private void mostrarFecha()
{
    lblFecha.Text = DateTime.Now.ToShortDateString();
}

// Método para mostrar la hora
1reference
private void mostrarHora()
{
    lblHora.Text = DateTime.Now.ToShortTimeString();
}
```

```
private void frmContado_Load(object sender, EventArgs e)
{
     cboProducto.DataSource = aProductos; // Llenar el combo don DataSource
     mostrarFecha(); // Cargar al inicio la fecha
     mostrarHora(); // Cargar al inicio la hora
}
```

```
private void btnAdquirir_Click(object sender, EventArgs e)
    // Creando el objeto de la clase Contadado
   Contado objConstado = new Contado();
    // Datos del cliente
   objConstado.cliente = txtCliente.Text; // Nombre de cliente
    objConstado.ruc = txtRuc.Text; // RUC
    objConstado.fecha = DateTime.Parse(lblFecha.Text); // Fecha
    objConstado.hora = DateTime.Parse(lblHora.Text); // Fecha
    // Datos del producto
    objConstado.producto = cboProducto.Text;
    objConstado.cantidad = int.Parse(txtCantidad.Text);
    // Agregar al listado
    ListViewItem fila = new ListViewItem(objConstado.getN().ToString());
    fila.SubItems.Add(objConstado.producto);
   fila.SubItems.Add(objConstado.cantidad.ToString());
   fila.SubItems.Add(objConstado.asignaPrecio().ToString("C"));
   fila.SubItems.Add(objConstado.calculaSubTotal().ToString(""));
    lvDetalle.Items.Add(fila);
```

```
// Listar => Método
listado(objConstado);
}
```

```
lblNeto.Text = neto.ToString("C");
}
```