

Taller 01

MIGUEL ANGEL ALVAREZ BETANCUR

FICHA: 3065917

```
Console.WriteLine("Ingrese el primer número: ");
```

```
double num1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("Ingrese el segundo número: ");
```

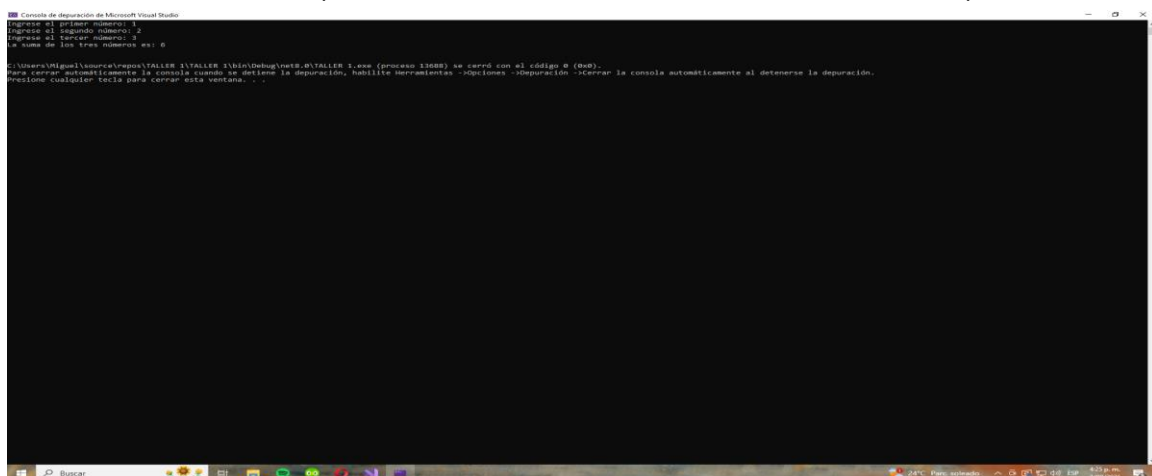
```
double num2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("Ingrese el tercer número: ");
```

```
double num3 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
double sumaTres = num1 + num2 + num3;
```

```
Console.WriteLine("La suma de los tres números es: " + sumaTres);
```

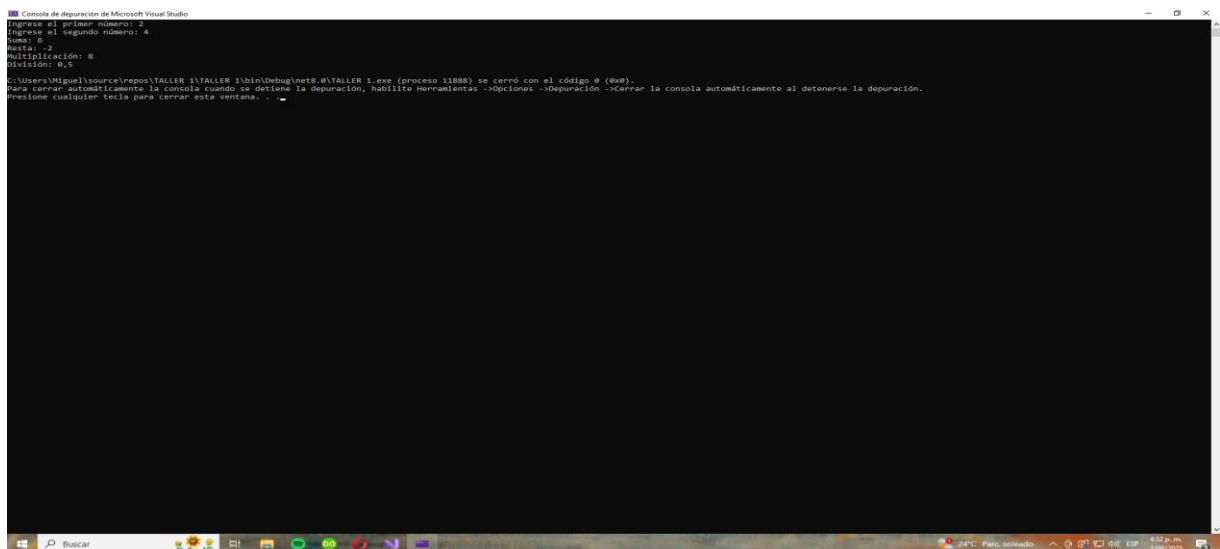


```
Console.Write("Ingrese el primer número: ");  
  
double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
Console.Write("Ingrese el segundo número: ");  
  
double b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

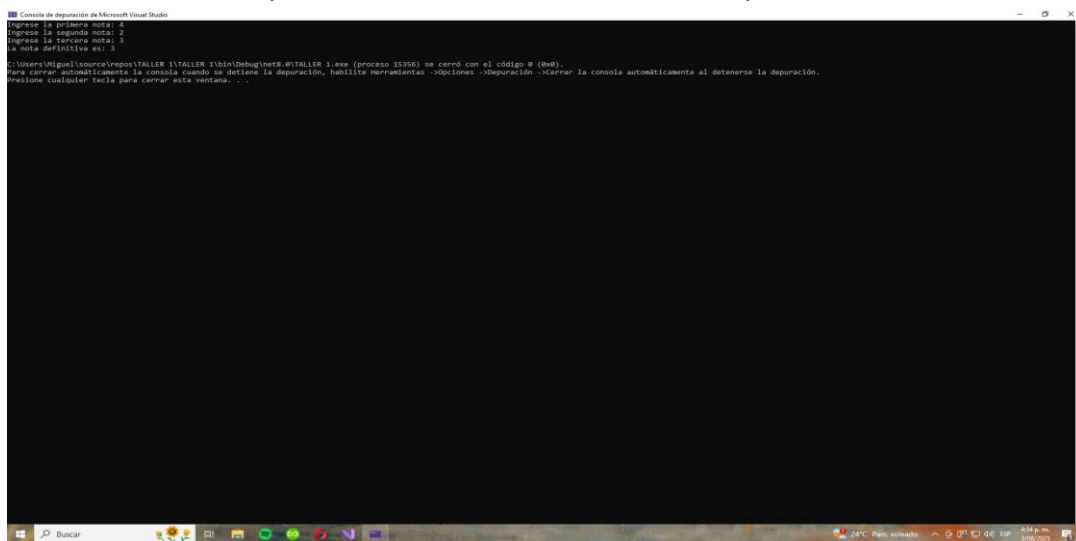
```
double suma = a + b;  
  
double resta = a - b;  
  
double multiplicacion = a * b;  
  
double division = b != 0 ? a / b : double.NaN;
```

```
Console.WriteLine("Suma: " + suma);  
  
Console.WriteLine("Resta: " + resta);  
  
Console.WriteLine("Multiplicación: " + multiplicacion);  
  
Console.WriteLine("División: " + division);
```



```
Console de depuración de Microsoft Visual Studio  
Ingrese el primer número: 2  
Ingrese el segundo número: 4  
Suma: 6  
Resta: 2  
Multiplicación: 8  
División: 0.5  
  
C:\Users\Miguel\source\repos\TALLER 1\TALLER 1\bin\Debug\net8.0\TALLER 1.exe (proceso 11888) se cerró con el código 0 (0x0).  
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas -> Opciones -> Depuración -> Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.  
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

```
Console.Write("Ingrese la primera nota: ");  
  
double nota1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
Console.Write("Ingrese la segunda nota: ");  
  
double nota2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
Console.Write("Ingrese la tercera nota: ");  
  
double nota3 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
double definitiva = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;  
  
Console.WriteLine("La nota definitiva es: " + definitiva);
```



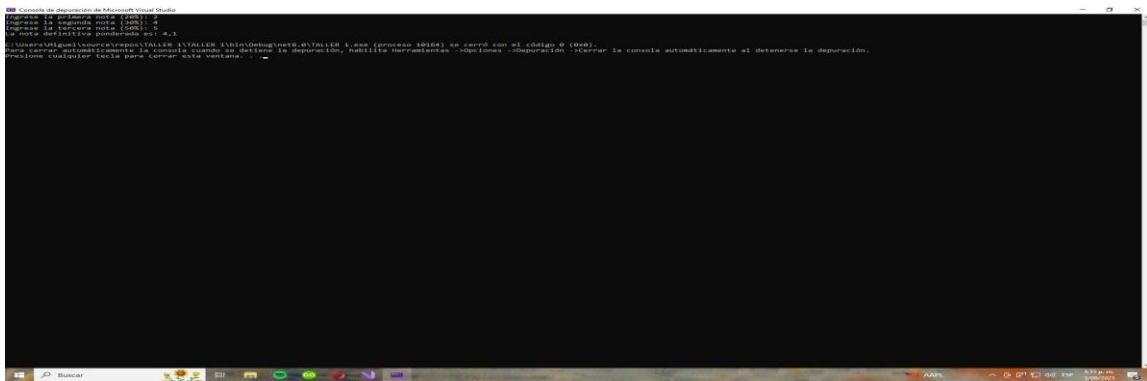
```
Console.Write("Ingrese la primera nota (20%): ");
double nota1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Write("Ingrese la segunda nota (30%): ");
double nota2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Write("Ingrese la tercera nota (50%): ");
double nota3 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

double definitiva = (nota1 * 0.20) + (nota2 * 0.30) + (nota3 *
0.50);

Console.WriteLine("La nota definitiva ponderada es: " +
definitiva);
```

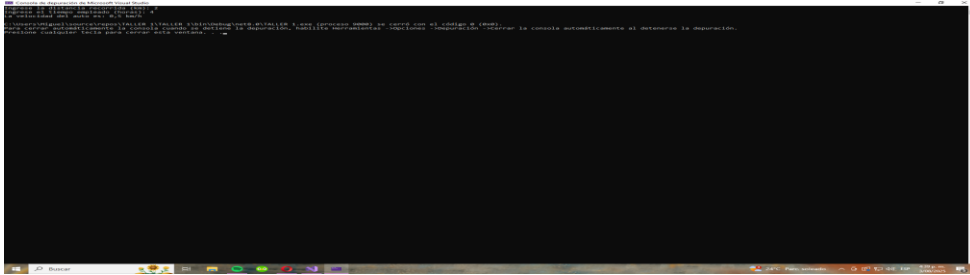


```
Console.Write("Ingrese la distancia recorrida (km): ");  
double distancia = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
Console.Write("Ingrese el tiempo empleado (horas): ");  
double tiempo = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
double velocidad = tiempo != 0 ? distancia / tiempo : 0;
```

```
Console.WriteLine("La velocidad del auto es: " + velocidad + " km/h");
```



```
Console.Write("Ingrese el valor de la compra: ");

double compra = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

double descuento = compra * 0.10;

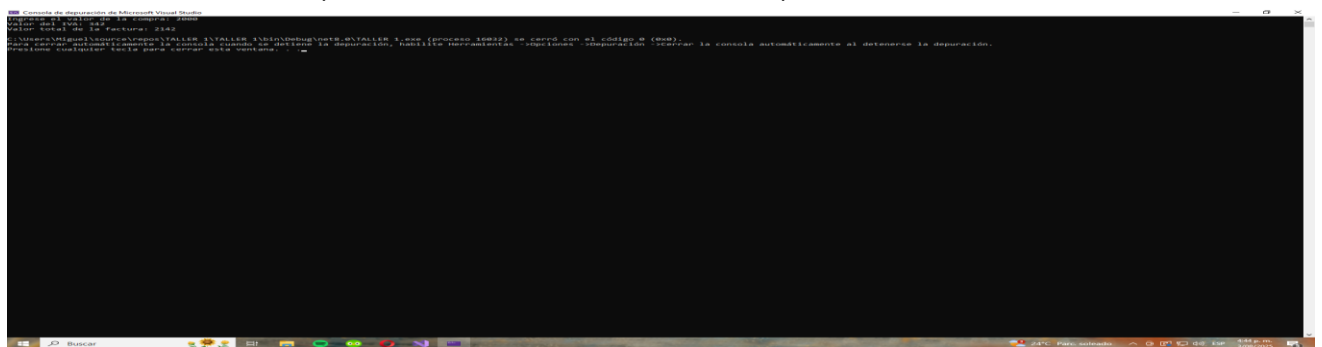
double valorConDescuento = compra - descuento;

double iva = valorConDescuento * 0.19;

double total = valorConDescuento + iva;

Console.WriteLine("Valor del IVA: " + iva);

Console.WriteLine("Valor total de la factura: " + total);
```



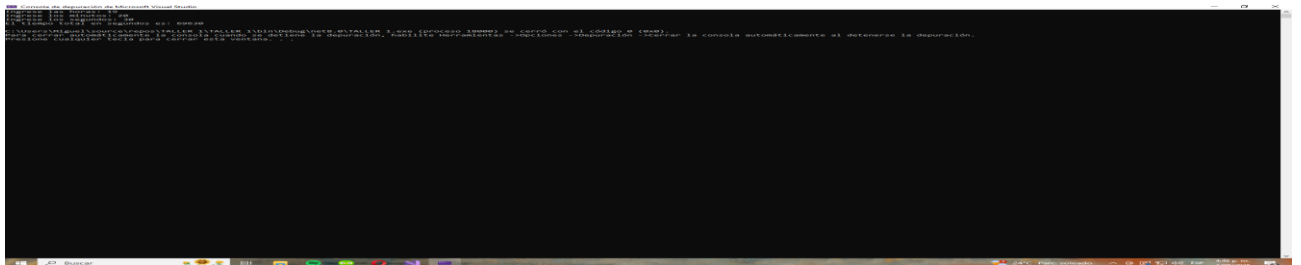

```
Console.Write("Ingrese las horas: ");
int horas = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Ingrese los minutos: ");
int minutos = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Ingrese los segundos: ");
int segundos = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int totalSegundos = (horas * 3600) + (minutos * 60) + segundos;

Console.WriteLine("El tiempo total en segundos es: " +
totalSegundos);
```




```
Console.Write("Ingrese el capital a invertir: ");
```

```
double capital = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
double ganancia = capital * 0.02;
```

```
double total = capital + ganancia;
```

```
Console.WriteLine("La ganancia después de un mes es: " + ganancia);
```

```
Console.WriteLine("El total acumulado es: " + total);
```




```
Console.Write("Ingrese el sueldo base del vendedor: ");  
double sueldoBase = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
Console.Write("Ingrese el valor de la primera venta: ");  
double venta1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
Console.Write("Ingrese el valor de la segunda venta: ");  
double venta2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
Console.Write("Ingrese el valor de la tercera venta: ");  
double venta3 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
double totalVentas = venta1 + venta2 + venta3;
```

```
double comision = totalVentas * 0.10;
```

```
double totalMensual = sueldoBase + comision;
```

```
Console.WriteLine("Total comisiones: " + comision);
```

```
Console.WriteLine("Total a recibir en el mes: " + totalMensual);
```




```
Console.Write("Ingrese el valor total de la compra: ");
```

```
double totalCompra = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
double descuento = totalCompra * 0.15;
```

```
double totalPagar = totalCompra - descuento;
```

```
Console.WriteLine("El total a pagar después del descuento es: " + totalPagar);
```




```

Console.Write("Ingrese la primera calificación parcial: ");
double parcial1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Write("Ingrese la segunda calificación parcial: ");
double parcial2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Write("Ingrese la tercera calificación parcial: ");
double parcial3 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

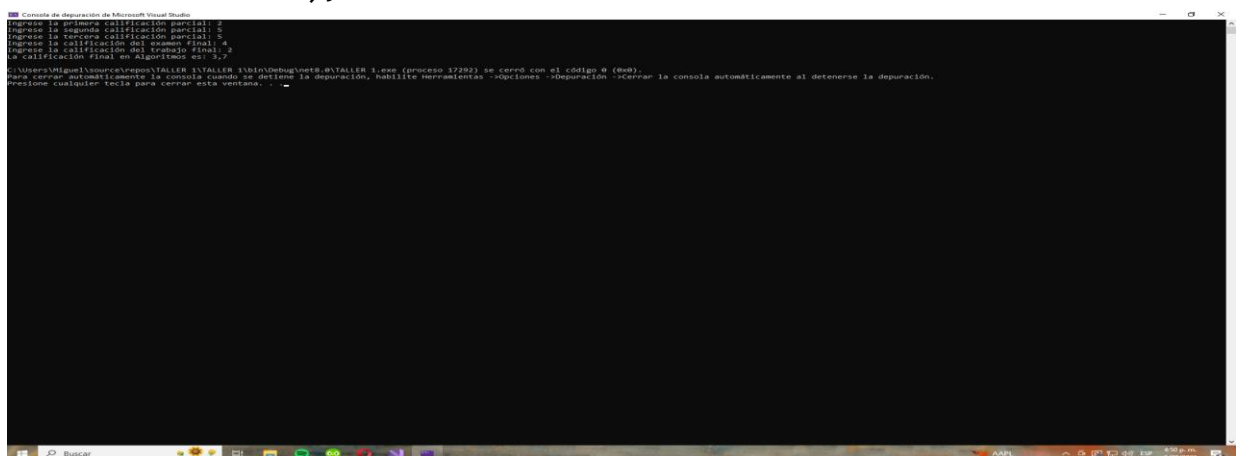
Console.Write("Ingrese la calificación del examen final: ");
double examenFinal = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Write("Ingrese la calificación del trabajo final: ");
double trabajoFinal = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

double promedioParciales = (parcial1 + parcial2 + parcial3) / 3;
double calificacionFinal = (promedioParciales * 0.55) +
(examenFinal * 0.30) + (trabajoFinal * 0.15);

Console.WriteLine("La calificación final en Algoritmos es: " +
calificacionFinal);

```




```
Console.WriteLine("Ingrese la cantidad de hombres en el grupo: ");
```

```
int hombres = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("Ingrese la cantidad de mujeres en el grupo: ");
```

```
int mujeres = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
int total = hombres + mujeres;
```

```
double porcentajeHombres = total != 0 ? (hombres * 100.0) / total : 0;
```

```
double porcentajeMujeres = total != 0 ? (mujeres * 100.0) / total : 0;
```

```
Console.WriteLine("Porcentaje de hombres: " + porcentajeHombres + "%");
```

```
Console.WriteLine("Porcentaje de mujeres: " + porcentajeMujeres + "%");
```




```
Console.Write("Ingrese las horas trabajadas: ");
```

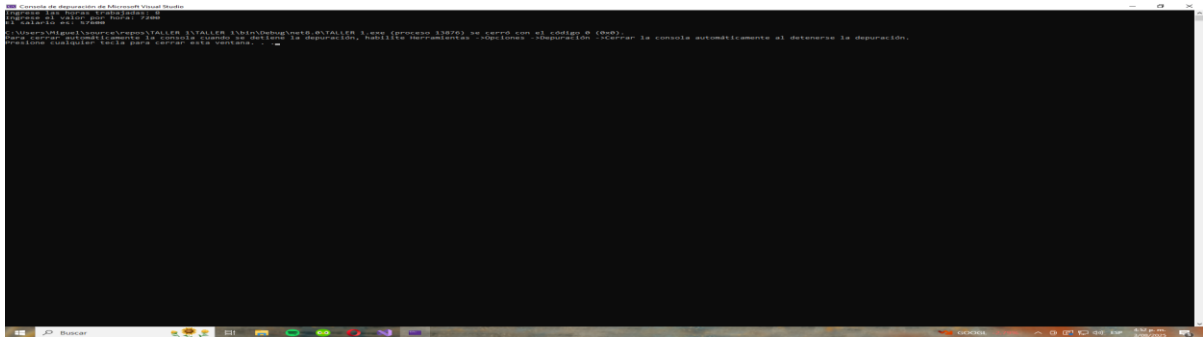
```
double horasTrabajadas = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
Console.Write("Ingrese el valor por hora: ");
```

```
double valorHora = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
double salario = horasTrabajadas * valorHora;
```

```
Console.WriteLine("El salario es: " + salario);
```




```

double totalCompra = 0;

for (int i = 1; i <= 4; i++)
{
    Console.WriteLine($"Ingrese el precio del artículo {i}: ");
    double precio = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine($"Ingrese la cantidad del artículo {i}: ");
    int cantidad = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    totalCompra += precio * cantidad;
}

double iva = totalCompra * 0.19;
double totalFactura = totalCompra + iva;

Console.WriteLine("Subtotal: " + totalCompra);
Console.WriteLine("IVA (19%): " + iva);
Console.WriteLine("Total a pagar: " + totalFactura);

```

```

C:\Users\jagil\source\repos\Taller 1\Taller 1\bin\Debug\net6.0>Taller 1.exe (proceso 34560) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas > Opciones > Depuración > Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cambiar esta opción.

```



```
Console.Write("Ingrese el monto de la venta: ");  
  
double montoVenta = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
double iva = montoVenta * 0.19;  
double totalPagar = montoVenta + iva;  
  
Console.WriteLine("IVA: " + iva);  
Console.WriteLine("Total a pagar: " + totalPagar);  
  
Console.Write("Ingrese la cantidad con la que paga el cliente: ");  
double pago = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
double cambio = pago - totalPagar;  
  
if (cambio < 0)  
{  
    Console.WriteLine("Pago insuficiente.");  
}  
else  
{  
    Console.WriteLine("Cambio: " + cambio);  
}
```




```
Console.Write("Ingrese el total recaudado en el día: ");
```

```
double totalRecaudado = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
double pagoConductor = totalRecaudado * 0.19;
```

```
Console.WriteLine("El pago correspondiente al conductor es: " + pagoConductor);
```



```
Console.WriteLine("Ingrese el ingreso del empleado: ");  
  
double ingreso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("Ingrese el valor de ahorro mensual programado: ");  
  
double ahorro = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
double descuentoEPS = ingreso * 0.125;  
  
double descuentoPension = ingreso * 0.16;
```

```
double totalDeducciones = ahorro + descuentoEPS + descuentoPension;  
  
double totalRecibir = ingreso - totalDeducciones;
```

```
Console.WriteLine("Ingreso del empleado: " + ingreso);  
  
Console.WriteLine("Valor de ahorro mensual programado: " + ahorro);  
  
Console.WriteLine("Descuento por EPS (12.5%): " + descuentoEPS);  
  
Console.WriteLine("Descuento por Fondo de Pensiones (16%): " +  
descuentoPension);  
  
Console.WriteLine("Total a recibir: " + totalRecibir);
```



```
Console.WriteLine("Ingrese el valor total de la matrícula: ");  
  
double matricula = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
double cuota1 = matricula * 0.40;
```

```
double cuota2 = matricula * 0.25;
```

```
double cuota3 = matricula * 0.20;
```

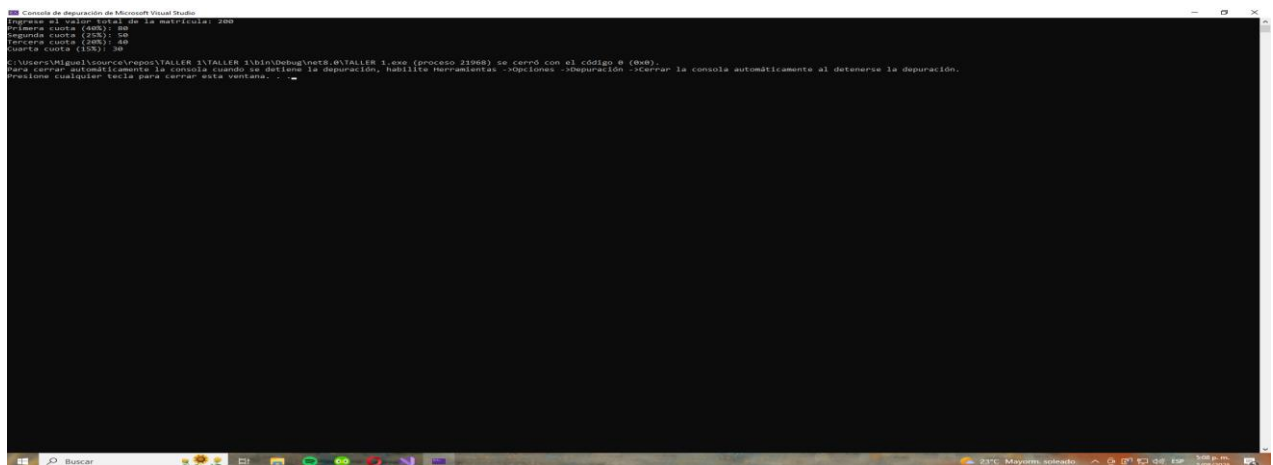
```
double cuota4 = matricula * 0.15;
```

```
Console.WriteLine("Primera cuota (40%): " + cuota1);
```

```
Console.WriteLine("Segunda cuota (25%): " + cuota2);
```

```
Console.WriteLine("Tercera cuota (20%): " + cuota3);
```

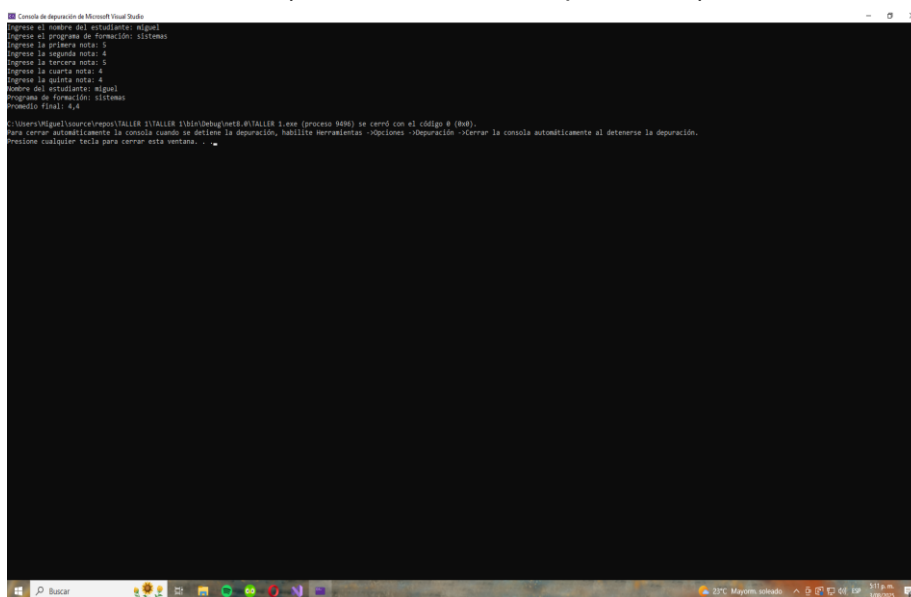
```
Console.WriteLine("Cuarta cuota (15%): " + cuota4);
```



```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio  
Ingrese el valor total de la matrícula: 200  
Primera cuota (40%): 80  
Segunda cuota (25%): 50  
Tercera cuota (20%): 40  
Cuarta cuota (15%): 30  
  
C:\Users\miguel\Source\repos\TALLER 5\Taller 5\bin\Debug\net6.0\Taller 5.exe (proceso 23888) se cerró con el código 0 (0x0).  
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas -> Opciones -> Depuración -> Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.  
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```



```
Console.WriteLine("Ingrese el nombre del estudiante: ");  
  
string nombre = Console.ReadLine();  
  
Console.WriteLine("Ingrese el programa de formación: ");  
  
string programa = Console.ReadLine();  
  
Console.WriteLine("Ingrese la primera nota: ");  
  
double nota1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
Console.WriteLine("Ingrese la segunda nota: ");  
  
double nota2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
Console.WriteLine("Ingrese la tercera nota: ");  
  
double nota3 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
Console.WriteLine("Ingrese la cuarta nota: ");  
  
double nota4 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
Console.WriteLine("Ingrese la quinta nota: ");  
  
double nota5 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
double promedio = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4 + nota5) / 5;  
  
Console.WriteLine("Nombre del estudiante: " + nombre);  
  
Console.WriteLine("Programa de formación: " + programa);  
  
Console.WriteLine("Promedio final: " + promedio);
```



```
Console de Depuración de Microsoft Visual Studio  
Ingrese el nombre del estudiante: miguel  
Ingrese el programa de formación: sistemas  
Ingrese la primera nota: 4  
Ingrese la segunda nota: 5  
Ingrese la tercera nota: 5  
Ingrese la cuarta nota: 4  
Ingrese la quinta nota: 4  
Nombre del estudiante: miguel  
Programa de formación: sistemas  
Promedio final: 4.4  
  
C:\Users\Miguel\source\repos\Taller 1\Taller 1\bin\Debug\net6.0\Taller 1.exe (proceso 9496) se cerró con el código 0 (0x0).  
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas -> Opciones -> Depuración -> Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.  
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```



```
Console.WriteLine("Ingrese el precio unitario del producto: ");
```

```
double precioUnitario = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("Ingrese la cantidad de compra: ");
```

```
int cantidad = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("Ingrese el porcentaje de descuento (sin %): ");
```

```
double descuentoPorcentaje = Convert.ToDouble(Console.ReadLine()) / 100;
```

```
double subtotalSinDescuento = precioUnitario * cantidad;
```

```
double descuento = subtotalSinDescuento * descuentoPorcentaje;
```

```
double subtotal = subtotalSinDescuento - descuento;
```

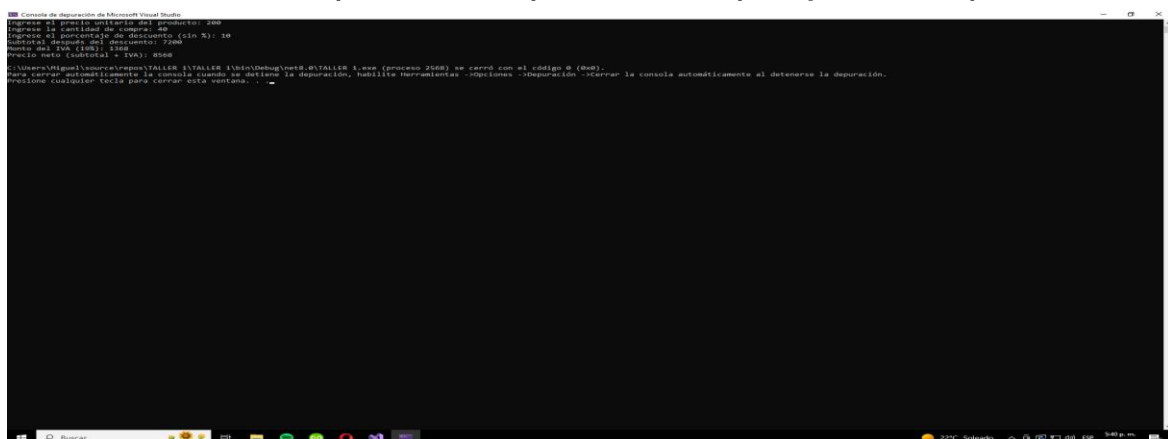
```
double iva = subtotal * 0.19;
```

```
double precioNeto = subtotal + iva;
```

```
Console.WriteLine("Subtotal después del descuento: " + subtotal);
```

```
Console.WriteLine("Monto del IVA (19%): " + iva);
```

```
Console.WriteLine("Precio neto (subtotal + IVA): " + precioNeto);
```



```
Console de depuración de Microsoft Visual Studio
Ingrese el precio unitario del producto: 200
Ingrese la cantidad de compra: 10
Ingrese el porcentaje de descuento (sin %): 10
Subtotal después del descuento (sin %): 1900
Monto del IVA (19%): 361
Precio neto (subtotal + IVA): 2261

C:\Users\alejandro\source\repos\VALER\VALER\bin\Debug\net6.0\VALER 6.exe (process 2068) se cerró con el código 0 (0x0).
La consola se cerrará cuando se detiene la depuración, habilite herramientas -> opciones -> depuración -> Correr la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```



```
Console.Write("Ingrese el nombre del aprendiz: ");
```

```
string nombre = Console.ReadLine();
```

```
Console.Write("Ingrese la dirección: ");
```

```
string direccion = Console.ReadLine();
```

```
Console.Write("Ingrese el año de nacimiento: ");
```

```
int anioNacimiento = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
int anioActual = DateTime.Now.Year;
```

```
int edad = anioActual - anioNacimiento;
```

```
Console.WriteLine("Nombre: " + nombre);
```

```
Console.WriteLine("Dirección: " + direccion);
```

```
Console.WriteLine("Año de nacimiento: " + anioNacimiento);
```

```
Console.WriteLine("Edad: " + edad);
```




```
Console.Write("Ingrese la altura de la montaña que desea subir (en metros): ");  
  
double alturaDeseada = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
double alturaBase = 7.0;  
  
double tiempoBase = 5.0;  
  
double tiempoEstimado = (alturaDeseada * tiempoBase) / alturaBase;  
  
Console.WriteLine("El tiempo estimado para subir la montaña es: " +  
tiempoEstimado + " horas");
```



```
Console.WriteLine("Ingrese el monto del préstamo: ");

double montoPrestamo = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

double tasaInteresAnual = 0.05;

double interesAnual = montoPrestamo * tasaInteresAnual;
double interesTercerTrimestre = interesAnual * (3.0 / 12.0);
double interesPrimerMes = interesAnual * (1.0 / 12.0);
double totalIntereses = interesAnual * 5;
double totalPago = montoPrestamo + totalIntereses;

Console.WriteLine("Intereses pagados en un año: " + interesAnual);
Console.WriteLine("Intereses pagados en el tercer trimestre: " +
interesTercerTrimestre);

Console.WriteLine("Intereses pagados en el primer mes: " + interesPrimerMes);
Console.WriteLine("Total a pagar incluyendo intereses: " + totalPago);
```

