

```
1  using System;
2
3  class Program
4  {
5      static void Main(string[] args)
6      {
7          Console.WriteLine("Elija una opción:");
8          Console.WriteLine("1. Secuencia de Fibonacci");
9          Console.WriteLine("2. Determinar si un número es par o impar");
10         Console.WriteLine("3. Determinar si un número es primo");
11         Console.WriteLine("4. Cálculo de sueldo neto");
12         Console.WriteLine("5. Simulador de cajero");
13         Console.Write("Ingrese su opción: ");
14         int opcion = int.Parse(Console.ReadLine());
15
16         switch (opcion)
17         {
18             case 1:
19                 Fibonacci();
20                 break;
21             case 2:
22                 ParImpar();
23                 break;
24             case 3:
25                 NumeroPrimo();
26                 break;
27             case 4:
28                 SueldoNeto();
29                 break;
30             case 5:
31                 SimuladorCajero();
32                 break;
33             default:
34                 Console.WriteLine("Opción no válida.");
35                 break;
36         }
37     }
38
39     static void Fibonacci()
40     {
41         Console.Write("Ingrese la cantidad de elementos de Fibonacci: ");
42         int cantidad = int.Parse(Console.ReadLine());
43         int a = 0, b = 1, temp;
44         Console.WriteLine("Secuencia de Fibonacci:");
45         for (int i = 0; i < cantidad; i++)
46         {
47             Console.Write(a + " ");
48             temp = a;
49             a = b;
50             b += temp;
51         }
52         Console.WriteLine();
53     }
54
55     static void ParImpar()
```

```
56     {
57         Console.Write("Ingrese un número: ");
58         int numero = int.Parse(Console.ReadLine());
59         Console.WriteLine(numero % 2 == 0 ? "El número es par." : "El número es
impar.");
60     }
61
62     static void NumeroPrimo()
63     {
64         Console.Write("Ingrese un número: ");
65         int numero = int.Parse(Console.ReadLine());
66         bool esPrimo = numero > 1;
67         for (int i = 2; i <= Math.Sqrt(numero) && esPrimo; i++)
68         {
69             if (numero % i == 0) esPrimo = false;
70         }
71         Console.WriteLine(esPrimo ? "El número es primo." : "El número no es primo.");
72     }
73
74     static void SueldoNeto()
75     {
76         Console.Write("Ingrese el sueldo bruto: ");
77         double sueldoBruto = double.Parse(Console.ReadLine());
78         double AFP = sueldoBruto * 0.0287;
79         double ARS = sueldoBruto * 0.0304;
80         double ISR = sueldoBruto > 34685 ? (sueldoBruto - 34685) * 0.15 : 0;
81         double sueldoNeto = sueldoBruto - AFP - ARS - ISR;
82
83         Console.WriteLine($"Deducciones:\nAFP: {AFP:C}\nARS: {ARS:C}\nISR: {ISR:C}");
84         Console.WriteLine($"Sueldo Neto: {sueldoNeto:C}");
85     }
86
87     static void SimuladorCajero()
88     {
89         Console.Write("Ingrese un monto: ");
90         int monto = int.Parse(Console.ReadLine());
91         int[] billetes = { 2000, 1000, 500, 200, 100, 50, 25, 10, 5, 1 };
92         Console.WriteLine("Cantidad mínima de monedas/billetes a devolver:");
93         foreach (int billete in billetes)
94         {
95             int cantidad = monto / billete;
96             if (cantidad > 0)
97             {
98                 Console.WriteLine($"{billete}: {cantidad}");
99                 monto %= billete;
100             }
101         }
102     }
103 }
104
```