



```
C:\p1\clase2\Laboratorio3\Laboratorio3\bin\Debug\net8.0\Laboratorio3.exe
Menú de programas:
1. Calculadora básica
2. Validación de contraseña
3. Números primos
4. Suma de números pares
5. Conversión de temperatura
6. Contador de vocales
7. Cálculo de factorial
8. Juego de adivinanza
9. Paso por referencia
10. Tabla de multiplicar
0. Salir
Seleccione una opción: 2
Ingrese la contraseña:
```

```
11 C:\p1\clase2\Laboratorio3\Laboratorio3\bin\Debug\net8.0\Laboratorio3.exe
12 Menú de programas:
13 1. Calculadora básica
14 2. Validación de contraseña
15 3. Números primos
16 4. Suma de números pares
17 5. Conversión de temperatura
18 6. Contador de vocales
19 7. Cálculo de factorial
20 8. Juego de adivinanza
21 9. Paso por referencia
22 10. Tabla de multiplicar
23 0. Salir
24 Seleccione una opción: 2
25 Ingrese la contraseña: 1234
26 Acceso concedido.
27 Presione Enter para continuar...
```

```
if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out num)) continue;
} while (true)
{
    Console.WriteLine("Menú de programas:");
    Console.WriteLine("1. Calculadora básica");
    Console.WriteLine("2. Validación de contraseña");
    Console.WriteLine("3. Números primos");
    Console.WriteLine("4. Suma de números pares");
    Console.WriteLine("5. Conversión de temperatura");
    Console.WriteLine("6. Contador de vocales");
    Console.WriteLine("7. Cálculo de factorial");
    Console.WriteLine("8. Juego de adivinanza");
    Console.WriteLine("9. Paso por referencia");
    Console.WriteLine("10. Tabla de multiplicar");
    Console.WriteLine("0. Salir");
    Console.WriteLine("Seleccione una opción: ");
    Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
    Console.WriteLine("No es primo.");
    Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
}
```

```
if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out num)) continue;
} while (true)
{
    Console.WriteLine("Menú de programas:");
    Console.WriteLine("1. Calculadora básica");
    Console.WriteLine("2. Validación de contraseña");
    Console.WriteLine("3. Números primos");
    Console.WriteLine("4. Suma de números pares");
    Console.WriteLine("5. Conversión de temperatura");
    Console.WriteLine("6. Contador de vocales");
    Console.WriteLine("7. Cálculo de factorial");
    Console.WriteLine("8. Juego de adivinanza");
    Console.WriteLine("9. Paso por referencia");
    Console.WriteLine("10. Tabla de multiplicar");
    Console.WriteLine("0. Salir");
    Console.WriteLine("Seleccione una opción: ");
    Console.WriteLine("Ingrese un número (0 para salir): ");
    Console.WriteLine("Ingrese un número (0 para salir): ");
    Console.WriteLine("Ingrese un número (0 para salir): ");
    Console.WriteLine("Ingrese un número (0 para salir): ");
    Console.WriteLine("Ingrese un número (0 para salir): ");
    Console.WriteLine("Ingrese un número (0 para salir): ");
    Console.WriteLine("Suma de pares: 30");
    Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
}
```

```
if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out num)) continue;
11
12 while (true)
13 {
14     Console.WriteLine("Menú de programas:");
15     Console.WriteLine("1. Calculadora básica");
16     Console.WriteLine("2. Validación de contraseña");
17     Console.WriteLine("3. Números primos");
18     Console.WriteLine("4. Suma de números pares");
19     Console.WriteLine("5. Conversión de temperatura");
20     Console.WriteLine("6. Contador de vocales");
21     Console.WriteLine("7. Cálculo de factorial");
22     Console.WriteLine("8. Juego de adivinanza");
23     Console.WriteLine("9. Paso por referencia");
24     Console.WriteLine("10. Tabla de multiplicar");
25     Console.WriteLine("0. Salir");
26     Console.WriteLine("Seleccione una opción: ");
27     int opcion = int.Parse(Console.ReadLine());
28     switch (opcion)
29     {
30         case 1:
31             Console.WriteLine("Ingrese temperatura: ");
32             double temp = double.Parse(Console.ReadLine());
33             Console.WriteLine("Convertir a (C/F): ");
34             string unidad = Console.ReadLine();
35             if (unidad == "C")
36             {
37                 Console.WriteLine("5°C");
38             }
39             else
40             {
39                 Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
40             }
41             break;
42         case 2:
43             Console.WriteLine("Ingrese una contraseña: ");
44             string pass = Console.ReadLine();
45             Console.WriteLine("Validar contraseña: ");
46             bool valid = false;
47             if (pass.Length > 8)
48             {
49                 valid = true;
50             }
51             Console.WriteLine(valid ? "Contraseña válida" : "Contraseña no válida");
52             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
53             break;
44         case 3:
45             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
46             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
47             Console.WriteLine("¿Es primo? ");
48             bool primo = false;
49             if (num > 1)
50             {
51                 for (int i = 2; i <= num; i++)
52                 {
53                     if (num % i == 0)
54                     {
55                         primo = false;
56                         break;
57                     }
58                 }
59                 Console.WriteLine(primo ? "Es primo" : "No es primo");
60             }
61             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
62             break;
63         case 4:
64             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
65             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
66             Console.WriteLine("Suma de números pares: ");
67             int suma = 0;
68             for (int i = 2; i <= num; i += 2)
69             {
70                 suma += i;
71             }
72             Console.WriteLine(suma);
73             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
74             break;
65         case 5:
76             Console.WriteLine("Ingrese una temperatura: ");
77             double temp = double.Parse(Console.ReadLine());
78             Console.WriteLine("Convertir a (C/F): ");
79             string unidad = Console.ReadLine();
80             if (unidad == "C")
81             {
82                 Console.WriteLine("5°C");
83             }
84             else
85             {
86                 Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
87             }
88             break;
89         case 6:
90             Console.WriteLine("Ingrese una palabra: ");
91             string word = Console.ReadLine();
92             Console.WriteLine("Número de vocales: ");
93             int vocales = 0;
94             for (int i = 0; i < word.Length; i++)
95             {
96                 if (word[i] == 'a' || word[i] == 'e' || word[i] == 'i' || word[i] == 'o' || word[i] == 'u')
97                 {
98                     vocales++;
99                 }
100             }
101             Console.WriteLine(vocales);
102             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
103             break;
104         case 7:
105             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
106             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
107             Console.WriteLine("Cálculo de factorial: ");
108             int factorial = 1;
109             for (int i = 1; i <= num; i++)
110             {
111                 factorial *= i;
112             }
113             Console.WriteLine(factorial);
114             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
115             break;
106         case 8:
116             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
117             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
118             Console.WriteLine("Juego de adivinanza: ");
119             int aleatorio = Random.Shared.Next(1, num + 1);
120             Console.WriteLine("Adivina el número: ");
121             int adivinanza = int.Parse(Console.ReadLine());
122             Console.WriteLine(adivinanza < aleatorio ? "Menor" : adivinanza > aleatorio ? "Mayor" : "Correcto");
123             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
124             break;
125         case 9:
126             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
127             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
128             Console.WriteLine("Paso por referencia: ");
129             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
130             int refNum = int.Parse(Console.ReadLine());
131             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
132             int refNum2 = int.Parse(Console.ReadLine());
133             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
134             int refNum3 = int.Parse(Console.ReadLine());
135             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
136             int refNum4 = int.Parse(Console.ReadLine());
137             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
138             int refNum5 = int.Parse(Console.ReadLine());
139             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
140             int refNum6 = int.Parse(Console.ReadLine());
141             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
142             int refNum7 = int.Parse(Console.ReadLine());
143             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
144             int refNum8 = int.Parse(Console.ReadLine());
145             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
146             int refNum9 = int.Parse(Console.ReadLine());
147             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
148             int refNum10 = int.Parse(Console.ReadLine());
149             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
150             break;
151         case 10:
152             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
153             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
154             Console.WriteLine("Tabla de multiplicar: ");
155             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
156             int refNum = int.Parse(Console.ReadLine());
157             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
158             int refNum2 = int.Parse(Console.ReadLine());
159             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
160             int refNum3 = int.Parse(Console.ReadLine());
161             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
162             int refNum4 = int.Parse(Console.ReadLine());
163             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
164             int refNum5 = int.Parse(Console.ReadLine());
165             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
166             int refNum6 = int.Parse(Console.ReadLine());
167             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
168             int refNum7 = int.Parse(Console.ReadLine());
169             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
170             int refNum8 = int.Parse(Console.ReadLine());
171             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
172             int refNum9 = int.Parse(Console.ReadLine());
173             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
174             int refNum10 = int.Parse(Console.ReadLine());
175             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
176             break;
177         case 0:
178             Console.WriteLine("Salir");
179             break;
180     }
181 }
182 }
```

```
if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out num)) continue;
11
12 while (true)
13 {
14     Console.WriteLine("Menú de programas:");
15     Console.WriteLine("1. Calculadora básica");
16     Console.WriteLine("2. Validación de contraseña");
17     Console.WriteLine("3. Números primos");
18     Console.WriteLine("4. Suma de números pares");
19     Console.WriteLine("5. Conversión de temperatura");
20     Console.WriteLine("6. Contador de vocales");
21     Console.WriteLine("7. Cálculo de factorial");
22     Console.WriteLine("8. Juego de adivinanza");
23     Console.WriteLine("9. Paso por referencia");
24     Console.WriteLine("10. Tabla de multiplicar");
25     Console.WriteLine("0. Salir");
26     Console.WriteLine("Seleccione una opción: ");
27     int opcion = int.Parse(Console.ReadLine());
28     switch (opcion)
29     {
30         case 1:
31             Console.WriteLine("Ingrese temperatura: ");
32             double temp = double.Parse(Console.ReadLine());
33             Console.WriteLine("Convertir a (C/F): ");
34             string unidad = Console.ReadLine();
35             if (unidad == "C")
36             {
37                 Console.WriteLine("5°C");
38             }
39             else
40             {
39                 Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
40             }
41             break;
42         case 2:
43             Console.WriteLine("Ingrese una contraseña: ");
44             string pass = Console.ReadLine();
45             Console.WriteLine("Validar contraseña: ");
46             bool valid = false;
47             if (pass.Length > 8)
48             {
49                 valid = true;
50             }
51             Console.WriteLine(valid ? "Contraseña válida" : "Contraseña no válida");
52             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
53             break;
44         case 3:
54             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
55             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
56             Console.WriteLine("¿Es primo? ");
57             bool primo = false;
58             if (num > 1)
59             {
60                 for (int i = 2; i <= num; i++)
61                 {
62                     if (num % i == 0)
63                     {
64                         primo = false;
65                         break;
66                     }
67                 }
68                 Console.WriteLine(primo ? "Es primo" : "No es primo");
69             }
70             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
71             break;
72         case 4:
73             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
74             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
75             Console.WriteLine("Suma de números pares: ");
76             int suma = 0;
77             for (int i = 2; i <= num; i += 2)
78             {
79                 suma += i;
80             }
81             Console.WriteLine(suma);
82             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
83             break;
65         case 5:
84             Console.WriteLine("Ingrese una temperatura: ");
85             double temp = double.Parse(Console.ReadLine());
86             Console.WriteLine("Convertir a (C/F): ");
87             string unidad = Console.ReadLine();
88             if (unidad == "C")
89             {
90                 Console.WriteLine("5°C");
91             }
92             else
93             {
94                 Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
95             }
96             break;
97         case 6:
98             Console.WriteLine("Ingrese una palabra: codebreaker");
99             Console.WriteLine("Número de vocales: 5");
100             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
101             break;
102         case 7:
103             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
104             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
105             Console.WriteLine("Cálculo de factorial: ");
106             int factorial = 1;
107             for (int i = 1; i <= num; i++)
108             {
109                 factorial *= i;
110             }
111             Console.WriteLine(factorial);
112             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
113             break;
106         case 8:
114             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
115             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
116             Console.WriteLine("Juego de adivinanza: ");
117             int aleatorio = Random.Shared.Next(1, num + 1);
118             Console.WriteLine("Adivina el número: ");
119             int adivinanza = int.Parse(Console.ReadLine());
120             Console.WriteLine(adivinanza < aleatorio ? "Menor" : adivinanza > aleatorio ? "Mayor" : "Correcto");
121             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
122             break;
123         case 9:
124             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
125             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
126             Console.WriteLine("Paso por referencia: ");
127             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
128             int refNum = int.Parse(Console.ReadLine());
129             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
130             int refNum2 = int.Parse(Console.ReadLine());
131             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
132             int refNum3 = int.Parse(Console.ReadLine());
133             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
134             int refNum4 = int.Parse(Console.ReadLine());
135             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
136             int refNum5 = int.Parse(Console.ReadLine());
137             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
138             int refNum6 = int.Parse(Console.ReadLine());
139             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
140             int refNum7 = int.Parse(Console.ReadLine());
141             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
142             int refNum8 = int.Parse(Console.ReadLine());
143             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
144             int refNum9 = int.Parse(Console.ReadLine());
145             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
146             int refNum10 = int.Parse(Console.ReadLine());
147             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
148             break;
149         case 10:
150             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
151             int num = int.Parse(Console.ReadLine());
152             Console.WriteLine("Tabla de multiplicar: ");
153             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
154             int refNum = int.Parse(Console.ReadLine());
155             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
156             int refNum2 = int.Parse(Console.ReadLine());
157             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
158             int refNum3 = int.Parse(Console.ReadLine());
159             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
160             int refNum4 = int.Parse(Console.ReadLine());
161             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
162             int refNum5 = int.Parse(Console.ReadLine());
163             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
164             int refNum6 = int.Parse(Console.ReadLine());
165             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
166             int refNum7 = int.Parse(Console.ReadLine());
167             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
168             int refNum8 = int.Parse(Console.ReadLine());
169             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
170             int refNum9 = int.Parse(Console.ReadLine());
171             Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
172             int refNum10 = int.Parse(Console.ReadLine());
173             Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
174             break;
175         case 0:
176             Console.WriteLine("Salir");
177             break;
178     }
179 }
180 }
```



```
if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out num)) continue;
if (C:\pfcase2\Laboratorio3\Laboratorio3\bin\Debug\net6.0\Laboratorio3.exe
while (true)
{
    Console.WriteLine("Menú de programas:");
    Console.WriteLine("1. Calculadora básica");
    Console.WriteLine("2. Validación de contraseña");
    Console.WriteLine("3. Números primos");
    Console.WriteLine("4. Suma de números pares");
    Console.WriteLine("5. Conversión de temperatura");
    Console.WriteLine("6. Contador de vocales");
    Console.WriteLine("7. Cálculo de factorial");
    Console.WriteLine("8. Juego de adivinanza");
    Console.WriteLine("9. Paso por referencia");
    Console.WriteLine("10. Tabla de multiplicar");
    Console.WriteLine("11. Salir");
    Console.WriteLine("Seleccione una opción: ");
    int opcion = Console.ReadLine();
    switch (opcion)
    {
        case 1:
            Console.WriteLine("Ingrese el primer número: ");
            int num1 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Ingrese el segundo número: ");
            int num2 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Intermediados: {0}, {1}", num1, num2);
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 2:
            Console.WriteLine("Ingrese una contraseña: ");
            string contraseña = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Ingrese otra contraseña: ");
            string otraContraseña = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("¿Son iguales? {0}", contraseña == otraContraseña);
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 3:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num3 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("¿Es primo? {0}", EsPrimo(num3));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 4:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num4 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Suma de números pares: {0}", SumaPares(num4));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 5:
            Console.WriteLine("Ingrese una temperatura: ");
            double temp = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Conversión de temperatura: {0}°C a {0}°F", temp, CtoF(temp));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 6:
            Console.WriteLine("Ingrese una palabra: ");
            string palabra = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Contador de vocales: {0}", ContadorVocales(palabra));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 7:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num5 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Cálculo de factorial: {0}", Factorial(num5));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 8:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num6 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Juego de adivinanza: {0}", JuegoAdivinanza(num6));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 9:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num7 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Paso por referencia: {0}", PasoPorReferencia(num7));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 10:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num8 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Tabla de multiplicar:");
            for (int i = 1; i <= num8; i++)
            {
                Console.WriteLine(i + " x 1 = " + i);
                Console.WriteLine(i + " x 2 = " + 2 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 3 = " + 3 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 4 = " + 4 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 5 = " + 5 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 6 = " + 6 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 7 = " + 7 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 8 = " + 8 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 9 = " + 9 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 10 = " + 10 * i);
            }
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 11:
            Console.WriteLine("Presione Enter para salir...");
            Console.ReadLine();
            break;
    }
}
```

```
if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out num)) continue;
if (C:\pfcase2\Laboratorio3\Laboratorio3\bin\Debug\net6.0\Laboratorio3.exe
while (true)
{
    Console.WriteLine("Menú de programas:");
    Console.WriteLine("1. Calculadora básica");
    Console.WriteLine("2. Validación de contraseña");
    Console.WriteLine("3. Números primos");
    Console.WriteLine("4. Suma de números pares");
    Console.WriteLine("5. Conversión de temperatura");
    Console.WriteLine("6. Contador de vocales");
    Console.WriteLine("7. Cálculo de factorial");
    Console.WriteLine("8. Juego de adivinanza");
    Console.WriteLine("9. Paso por referencia");
    Console.WriteLine("10. Tabla de multiplicar");
    Console.WriteLine("11. Salir");
    Console.WriteLine("Seleccione una opción: ");
    int opcion = Console.ReadLine();
    switch (opcion)
    {
        case 1:
            Console.WriteLine("Ingrese el primer número: ");
            int num1 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Ingrese el segundo número: ");
            int num2 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Intermediados: {0}, {1}", num1, num2);
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 2:
            Console.WriteLine("Ingrese una contraseña: ");
            string contraseña = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Ingrese otra contraseña: ");
            string otraContraseña = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("¿Son iguales? {0}", contraseña == otraContraseña);
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 3:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num3 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("¿Es primo? {0}", EsPrimo(num3));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 4:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num4 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Suma de números pares: {0}", SumaPares(num4));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 5:
            Console.WriteLine("Ingrese una temperatura: ");
            double temp = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Conversión de temperatura: {0}°C a {0}°F", temp, CtoF(temp));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 6:
            Console.WriteLine("Ingrese una palabra: ");
            string palabra = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Contador de vocales: {0}", ContadorVocales(palabra));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 7:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num5 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Cálculo de factorial: {0}", Factorial(num5));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 8:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num6 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Juego de adivinanza: {0}", JuegoAdivinanza(num6));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 9:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num7 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Paso por referencia: {0}", PasoPorReferencia(num7));
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 10:
            Console.WriteLine("Ingrese un número: ");
            int num8 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Tabla de multiplicar:");
            for (int i = 1; i <= num8; i++)
            {
                Console.WriteLine(i + " x 1 = " + i);
                Console.WriteLine(i + " x 2 = " + 2 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 3 = " + 3 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 4 = " + 4 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 5 = " + 5 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 6 = " + 6 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 7 = " + 7 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 8 = " + 8 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 9 = " + 9 * i);
                Console.WriteLine(i + " x 10 = " + 10 * i);
            }
            Console.WriteLine("Presione Enter para continuar...");
            Console.ReadLine();
            break;
        case 11:
            Console.WriteLine("Presione Enter para salir...");
            Console.ReadLine();
            break;
    }
}
```



```
if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out num)) continue;
} while (true)
}

Console.WriteLine("Menú de programas:");
1. Calculadora básica
2. Validación de contraseña
3. Números primos
4. Suma de números pares
5. Conversión de temperatura
6. Contador de vocales
7. Cálculo de factorial
8. Juego de adivinanza
9. Paso por referencia
10. Tabla de multiplicar
0. Salir
Seleccione una opción: 0
Saliendo...
Presione Enter para continuar...

C:\pihclase\Laboratorio3\Laboratorio3\bin\Debug\net8.0\Laboratorio3.exe (proceso 12560) 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. . .
```