REPORTE DE PRÁCTICA

| Nombre Completo | Machado Sanchez Javier |
| --- | --- |
| Número de la Unidad a Evaluar | 2 |
| Tema a Evaluar | Manejo de recursividad indirecta tabla de multiplicar |
| Fecha de Entrega | 19 de Septiembre del 2023 |

**Programa Fuente**

| using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  namespace P16\_Manejo\_Recursividad\_Indirecta\_Tabla\_Multiplicar  {  internal class Program  {  static void Main(string[] args)  {  //Declaración de variables  int numero\_base, resultado = 0, multiplicador\_maximo, c = 1;  //Captura de datos  Console.Write("\n\t\t.: CAPTURA DE DATOS :." +  "\n\t | Ingrese los números enteros que se le pidan |" +  "\n\n\tTabla de multiplicar: "); numero\_base = int.Parse(Console.ReadLine());  Console.Write("\n\tMultiplicador máximo: "); multiplicador\_maximo = int.Parse(Console.ReadLine());  Console.Write($"\n\n\tSe calculara la tabla de multiplicar del número {numero\_base} hasta el {multiplicador\_maximo}" +  $"\n\tPresione la tecla <INTRO> para continuar..."); while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Enter) ;  Console.Clear();  //Llamada a método recursivo  Console.WriteLine("\n\t\t.: IMPRESIÓN DE RESULTADOS :.\n");  CalcularTabla(numero\_base, resultado, multiplicador\_maximo, c);  Console.Write("\n\tResultado calculados correctamente" +  "\n\tPresione la tecla <Esc> para salir...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Escape) ;  }  //Definición de método recursivo para calcular tabla  static public void CalcularTabla(int numero\_base, int resultado, int multiplicador\_maximo, int c)  {  if (c <= multiplicador\_maximo)  {  resultado = numero\_base \* c;  MostrarTabla(numero\_base, resultado, multiplicador\_maximo, c);  }  }  //Definición de método recursivo para mostrar la tabla  static public void MostrarTabla(int numero\_base, int resultado, int multiplicador\_maximo, int c)  {  Console.WriteLine($"\t{numero\_base} x {c} = {resultado}");  c++;  CalcularTabla(numero\_base, resultado, multiplicador\_maximo, c);  }  }  } |
| --- |

**Ventana de Entrada de datos**

|  |
| --- |

**Ventana de Resultados**

|  |
| --- |

**EXPLICA BREVEMENTE QUÉ TE PARECIÓ EL PROBLEMA, QUE SE TE DIFICULTO Y COMO LO SOLUCIONASTE.**

| Problema sencillo pero muy útil para terminar de interiorizar la manera en la que trabaja la recursividad, en este caso la indirecta que es la que menos he practicado. |
| --- |