REPORTE DE PRÁCTICA

| Nombre Completo | Machado Sanchez Javier |
| --- | --- |
| Número de la Unidad a Evaluar | 2 |
| Tema a Evaluar | Obtener la potencia de un número manejando recursividad indirecta |
| Fecha de Entrega | 21 de Septiembre de 2023 |

**Programa Fuente**

| using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  namespace P12\_Manejo\_de\_funcion\_recursiva\_directa  {  internal class Program  {  static void Main(string[] args)  {  //declaración de variables  int acumulador = 1, potencia, numero\_base, c\_potencia = 0;  //Captura de datos  Console.WriteLine("\n\t\t.: CAPTURA DE DATOS :.");  Console.Write("\n\tIngrese el número entero que desea elevar: "); numero\_base = int.Parse(Console.ReadLine());  Console.Write("\n\tIngrese el número de la potencia: "); potencia = int.Parse(Console.ReadLine());  Console.Write("\n\tIngrese la tecla <INTRO> para continuar...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Enter) ;  Console.Clear();  //Impresión de resultados  Console.WriteLine("\n\t\t.: IMPRESIÓN DE RESULTADOS :.");  //Llamada a función recursiva indirecta  calcularPotencia(acumulador, potencia, numero\_base, c\_potencia);  Console.Write("\n\tPresione la tecla <Esc> para salir...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Escape) ;  }  //Declaración de primera función recursiva indirecta  static public void calcularPotencia(int resultado, int potencia, int numero\_base, int c\_potencia)  {  if (c\_potencia < potencia)  {  resultado \*= numero\_base;  MostrarPotencia(resultado, potencia, numero\_base, c\_potencia);  }  else if (potencia == 0)  {  resultado = 1;  Console.WriteLine($"\n\t{numero\_base}^{c\_potencia} = {resultado}");  Console.WriteLine($"\n\tEl resultado final de elevar {numero\_base} a la potencia {potencia} es: {resultado}");  }  else  {  Console.WriteLine($"\n\tEl resultado final de elevar {numero\_base} a la potencia {potencia} es: {resultado}");  }  }  //Declaración de segunda función recursiva indirecta  static public void MostrarPotencia(int resultado, int potencia, int numero\_base, int c\_potencia)  {  if(c\_potencia < potencia)  {  Console.WriteLine($"\n\t{numero\_base}^{c\_potencia + 1} = {resultado}");  c\_potencia++;  calcularPotencia(resultado, potencia, numero\_base, c\_potencia);  }  }  }  } |
| --- |

**Ventana de Entrada de datos**

|  |
| --- |

**Ventana de Resultados**

|  |
| --- |

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

| No tuve dificultades, gran parte del código lo tenía ya hecho para una práctica anterior, solo fue cuestión de modificar la recursividad para hacerla indirecta. |
| --- |