REPORTE DE PRÁCTICA

| Nombre Completo | Machado Sanchez Javier |
| --- | --- |
| Número de la Unidad a Evaluar | 2 |
| Tema a Evaluar | Manejo de función recursiva directa |
| Fecha de Entrega | 15 de Septiembre del 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 numero, potencia, numero\_base, resultado;  //Captura de datos  Console.WriteLine("\n\t\t.: CAPTURA DE DATOS :.");  Console.Write("\n\tIngrese el número entero que desea elevar: "); numero = int.Parse(Console.ReadLine());  numero\_base = numero;  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  resultado = calcularPotencia(numero, potencia, numero\_base);  Console.WriteLine($"\n\tEl resultado de elevar {numero} a la potencia {potencia} es: {resultado}");  Console.Write("\n\tPresione la tecla <Esc> para salir...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Escape) ;  }  //Declaración de función recursiva  static int calcularPotencia(int numero, int potencia, int numero\_base)  {  if (potencia > 1)  {  numero \*= numero\_base;  potencia--;  return calcularPotencia(numero, potencia, numero\_base);  }  else if (potencia == 0)  {  return 1;  }  else  {  return numero;  }  }  }  } |
| --- |

**Ventana de Entrada de datos**

|  |
| --- |

**Ventana de Resultados**

|  |
| --- |

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

| Este problema lo había resuelto ya en clase con funciones, por lo que fue relativamente sencillo replicarlo. |
| --- |