REPORTE DE PRÁCTICA

| Nombre Completo | Machado Sanchez Javier |
| --- | --- |
| Número de la Unidad a Evaluar | 2 |
| Tema a Evaluar | Manejando inversa con procedimientos recursivos |
| 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 P15\_Manejando\_Inversa\_Procedimientos\_Recursivos  {  internal class Program  {  static void Main(string[] args)  {  //Declaración de variables  string cadena\_entrante; char[] char\_array; int c;  //Captura de datos  Console.Write("\n\t\t.: CAPTURA DE DATOS :." +  "\n\n\tIngrese una cadena de texto: "); cadena\_entrante = Console.ReadLine();  Console.Write($"\n\n\tLa cadena \"{cadena\_entrante}\" fue registrada." +  $"\n\tPresione la tecla <INTRO> para continuar...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Enter) ;  Console.Clear();  //Código para convertir la cadena en un arreglo de tipo char  char\_array = cadena\_entrante.ToCharArray();  c = char\_array.Length - 1;  //Llamada al procedimiento recursivo  Console.Write("\n\t\t.: IMPRESIÓN DE RESULTADO :." +  "\n\n\tLa cadena invertida queda de la siguiente manera:" +  "\n\t");  InvertirCadena(char\_array, c);  }  //Declaración de procedimiento recursivo  static public void InvertirCadena(char[] char\_array, int c)  {  if(c >= 0)  {  char caracter\_auxiliar = char\_array[c];  Console.Write(caracter\_auxiliar);  c--;  InvertirCadena(char\_array, c);  }  else  {  Console.Write(".\n\n\tProcedimimento terminado exitosamente" +  "\n\tPresione la tecla <Esc> para salir...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Escape) ;  }  }  }  } |
| --- |

**Ventana de Entrada de datos**

|  |
| --- |

**Ventana de Resultados**

|  |
| --- |

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

| Al inicio se me complicó todo, debido a que pensé que era un ejercicio de recursividad indirecta. Fuera de eso, no tuve mayor problemas. La recursividad cumple la misma función que un bucle por lo que recordé un programa del semestre pasado donde hacía lo mismo pero con for y while. Fue cuestión de adaptar el método recursivo para que trabajara como un ciclo y así sustituir el for o el while. |
| --- |