REPORTE DE PRÁCTICA

| Nombre Completo | Machado Sanchez Javier |
| --- | --- |
| Número de la Unidad a Evaluar | 2 |
| Tema a Evaluar | Manejo de Procedimiento Recursivo Directo |
| Fecha de Entrega | 14 de Septiembre del 2023 |

**Programa Fuente**

| using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  namespace P10\_Manejo\_de\_Procedimiento\_Recursivo\_Directo  {  internal class Program  {  static void Main(string[] args)  {  //Declaracion de variables  int numero\_base, numero\_acumulador, resultado = 0, c = 0;  //Captura de datos  Console.Write("\n\t\t:.:. CAPTURA DE DATOS .:.:" +  "\n\t|.:| Este programa realiza la tabla de dividir |:.|" +  "\n\t|.:| hasta el duodécimo divisor |:.|" +    "\n\n\tIngrese el número entero deseado para realizar la tabla: ");  numero\_base = int.Parse(Console.ReadLine()); numero\_acumulador = numero\_base;  Console.Write($"\n\n\tEl Dato \"{numero\_base}\" ha sido capturado correctamente." +  "\n\tPresione la tecla <INTRO> para continuar...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Enter) ;  Console.Clear();  //Llamada a método  Console.WriteLine("\n\t\t:.:. IMPRESIÓN DE RESULTADOS .:.:");  calcularTablaDividir(numero\_base, numero\_acumulador, resultado, c);  Console.Write("\n\tCálculos finalizados, presione la tecla <Esc> para salir...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Escape) ;  }  //Declaración de procedimiento recursivo directo  static public void calcularTablaDividir(int numero\_base, int numero\_acumulador,int resultado, int c)  {  if (c < 12)  { //Se multiplica el acumulador entre el número base  resultado = numero\_acumulador / numero\_base;  Console.WriteLine($"\n\t{c + 1}.- {numero\_acumulador} / {numero\_base} = {resultado}");  numero\_acumulador += numero\_base; c++; //Se le suma el número base al acumulador y el contador suma una unidad  calcularTablaDividir(numero\_base, numero\_acumulador, resultado, c);  }  }  }  } |
| --- |

**Ventana de Entrada de datos**

|  |
| --- |

**Ventana de Resultados**

|  |
| --- |

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

| Nunca había llevado el tema de recursividad, sabía que existía pero jamás lo había aplicado. Las explicaciones en clase fueron de mucha utilidad, pues el hecho de hacer los programas primero con ciclos y luego con recursividad me permitió entender mejor cómo es que funcionan los ciclos con recursividad. |
| --- |