REPORTE DE PRÁCTICA

| Nombre Completo | Machado Sanchez Javier |
| --- | --- |
| Número de la Unidad a Evaluar | 5 |
| Tema a Evaluar | Estructura Radix Forma Corta Ascendente |
| Fecha de Entrega | 06 de Noviembre del 2023 |

**Programa Fuente**

| using System;  namespace P37\_Estructura\_de\_Radix\_Forma\_Corta\_Ascendente  {  internal class Program  {  static void Main(string[] args)  {  Console.Title = "P37 Estructura de Radix Forma Corta Ascendente";  //Declaración de variables locales  int[] NumeroEmpleados = new int[15];  //Capturando datos  Console.WriteLine("\n\t\t.: CAPTURA DE DATOS");  for (int i = 0; i < NumeroEmpleados.Length; i++)  {  Console.Write($"\n\t[{i + 1}] - Ingrese un número entero: ");  NumeroEmpleados[i] = int.Parse(Console.ReadLine());  Console.WriteLine($"\n\tSe ha capturado el número {NumeroEmpleados[i]} correctamente");  }  Console.Write("\n\tSe han capturado los números correctamente, presione la tecla <INTRO> para continuar...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Enter) ; Console.Clear();  //Mostrando arreglo original  Console.WriteLine("\n\t\t.: MOSTRANDO ARREGLO ORIGINAL :.");  Console.Write("\n\n\t");  for (int i = 0; i < NumeroEmpleados.Length; i++)  {  Console.Write($"[{NumeroEmpleados[i]}]");  }  Console.Write("\n\n\tArreglo mostrado, presione la tecla <INTRO> para continuar...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Enter);  //Llamada a método radix  RadixSort(ref NumeroEmpleados);  //Mostrando arreglo ordenado  Console.WriteLine("\n\n\t\t.: MOSTRANDO ARREGLO ORIGINAL :.");  Console.Write("\n\n\t");  for (int i = 0; i < NumeroEmpleados.Length; i++)  {  Console.Write($"[{NumeroEmpleados[i]}]");  }  Console.Write("\n\n\tArreglo mostrado, presione la tecla <ESC> para salir del programa...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Escape) ;  }  public static void RadixSort(ref int[] Numero)  {  //Declarando contadores  int i,j;  //Arreglo temporal  int[] temp = new int[Numero.Length];  //Ciclos para ordenamiento  for(int shift = 31; shift > -1; --shift)  {  j = 0;  for(i = 0; i < Numero.Length; ++i)  {  bool move = (Numero[i] << shift) >= 0;  if(shift == 0 ? !move : move)  {  Numero[i - j] = Numero[i];  }  else  {  temp[j++] = Numero[i];  }  }  Array.Copy(temp, 0, Numero, Numero.Length - j, j);  }  }  }  } |
| --- |

**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 problemas, la profesora explicó en clase el código así que se entendió que la función de los for y los condicionales. Ya conocía el operador ternario “?”, el paso de parámetros por referencia pero aprendí algo nuevo; desconocía que el incremento o decremento se podía realizar antes de validar la condición, lo cual me pareció muy útil. |
| --- |