REPORTE DE PRÁCTICA

| Nombre Completo | Machado Sanchez Javier |
| --- | --- |
| Número de la Unidad a Evaluar | 5 |
| Tema a Evaluar | Intercalación Simple Método 1 Descendente |
| Fecha de Entrega | 07 de Noviembre del 2023 |

**Programa Fuente**

| using System;  namespace P38\_Intercalacion\_Simple\_Metodo\_1\_Descendente  {  internal class Program  {  //Inicio declaración método IntercalacionSimpleM1  public static void IntercalacionSimpleM1(ref int[] ArregloOriginal)  {  //Inicio declaración de variables locales  int i, j, izquierda, derecha, mitad, auxiliar;  //Fin declaración de variables locales  //Inicio bloque de instrucciones  for(i = 1; i < ArregloOriginal.Length;i++)  {  auxiliar = ArregloOriginal[i];  izquierda = 0;  derecha = i - 1;  while(izquierda <= derecha)  {  mitad = (izquierda + derecha) / 2;  if (auxiliar >= ArregloOriginal[mitad]) derecha = mitad - 1;  else izquierda = mitad + 1;  }    j = i - 1;  while(j >= izquierda)  {  ArregloOriginal[j + 1] = ArregloOriginal[j];  j--;  }  ArregloOriginal[izquierda] = auxiliar;  }  //Fin bloque de instrucciones  }  //Fin declaración método IntercalacionSimpleM1  //Inicio declaración método MostrarArreglo  public static void MostrarArreglo(int[] Arreglo)  {  for(int i = 0; i < Arreglo.Length; i++)  {  Console.Write($"[{Arreglo[i]}]");  }  }  //Fin declaración método MostrarArreglo  static void Main(string[] args)  {  Console.Title = "P38 Intercalación Simple Método 1 Descendente";  //Inicio declaración de variables  int[] ArregloCalificaciones = new int[25];  //Fin declaración de variables  Console.WriteLine("\n\t\t.: CAPTURA DE CALIFICACIONES :.");  for(int i = 0; i < ArregloCalificaciones.Length; i++)  {  Console.Write($"\n\n\t[{i + 1}] - Ingrese una calificación: ");  ArregloCalificaciones[i] = int.Parse(Console.ReadLine());  Console.Write($"\n\tLa calificación {ArregloCalificaciones[i]} ha sido capturada correctamente");  }  Console.Write("\n\n\tLas calificaciones han sido capturadas correctamente" +  "\n\n\tPresione la tecla <INTRO> para continuar...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Enter) ; Console.Clear();  Console.Write("\n\n\t\t.: MOSTRANDO ARREGLO ORIGINAL :.\n\n\t");  //Llamada a método para mostrar arreglo  MostrarArreglo(ArregloCalificaciones);  //LLamada a método para ordenar  IntercalacionSimpleM1(ref ArregloCalificaciones);  Console.Write("\n\n\t\t.: MOSTRANDO ARREGLO ORDENADO DESCENDENTE :.\n\n\t");  MostrarArreglo(ArregloCalificaciones);  Console.Write("\n\n\tLas calificaciones han sido ordenadas correctamente" +  "\n\n\tPresione la tecla <ESC> para salir del menú...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Escape) ; Console.Clear();  }  }  } |
| --- |

**Ventana de Entrada de datos**

|  |
| --- |

**Ventana de Resultados**

|  |
| --- |

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

| Un problema entretenido, el método de ordenamiento me parece muy creativo y también muy sencillo de entender. Batallé un poco para encontrar la forma de ordenar descendentemente pero fue cuestión de jugar con los signos mayor y menor que. |
| --- |