Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Aragón



Alumno: Hernandez Pacheco Jesús Israel

Grupo: 1360

Tarea 12 MergeSort

Profesor: Hernandez Cabrera Jesús

26/10/2024

Clase MergeSort:

Main:

```
package fes.aragon.inicio;
import fes.aragon.clases.MergeSort;
import java.util.Arrays;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int [] numeros = {15,42,12,29,72,60,50};
            System.out.println("Arregto original: ");
            System.out.println(Arrays.toString(numeros));

            MergeSort ordenaminento = new MergeSort();
            ordenaminento.mergeSort(numeros);
            System.out.println("Arregto Ordenado: ");
            System.out.println("Arregto Ordenado: ");
            System.out.println(Arrays.toString(numeros));
}
```

Ejecución:

```
Arreglo original:
[15, 42, 12, 29, 72, 60, 50]
[15, 42, 12]-----[29, 72, 60, 50]
[15]-----[42, 12]
Regreso Recursivo:[15]
[42]-----[12]
Regreso Recursivo:[42]
Regreso Recursivo:[12]
Regreso Recursivo:[12, 42]
Regreso Recursivo:[12, 15, 42]
[29, 72]-----[60, 50]
[29]----[72]
Regreso Recursivo:[29]
Regreso Recursivo:[72]
Regreso Recursivo:[29, 72]
[60]-----[50]
Regreso Recursivo:[60]
Regreso Recursivo:[50]
Regreso Recursivo:[50, 60]
Regreso Recursivo:[29, 50, 60, 72]
Regreso Recursivo:[12, 15, 29, 42, 50, 60, 72]
Arreglo Ordenado:
[12, 15, 29, 42, 50, 60, 72]
```