

CASOS DE PRUEBA

Ordenamiento MergeSort

Complejidad : $O(n\log N)$

El código fue implementado de manera en la que el usuario pueda ser capaz de ingresar los números que desee por lo tanto se ha decidido realizar los casos de prueba de manera manual, por lo tanto se implementan capturas de algunos casos

Arreglo de un número:

```
***** PROGRAMA MERGE SORT *****  
  
Ingrese la cantidad de elementos que desea ordenar:  
1  
  
Ingrese el elemento 1 :  
3  
  
Los elementos ordenados son:  
3  
  
Los elementos ordenados de manera inversa son:  
3
```

Arreglo de solo 0:

```
***** PROGRAMA MERGE SORT *****  
  
Ingrese la cantidad de elementos que desea ordenar:  
5  
  
Ingrese el elemento 1 :  
0  
Ingrese el elemento 2 :  
0  
Ingrese el elemento 3 :  
0  
Ingrese el elemento 4 :  
0  
Ingrese el elemento 5 :  
0  
  
Los elementos ordenados son:  
0 0 0 0 0  
  
Los elementos ordenados de manera inversa son:  
0 0 0 0 0
```

Arreglo de números negativos:

```
***** PROGRAMA MERGE SORT *****

Ingrese la cantidad de elementos que desea ordenar:
5

Ingrese el elemento 1 :
-8
Ingrese el elemento 2 :
-11
Ingrese el elemento 3 :
-1
Ingrese el elemento 4 :
-12
Ingrese el elemento 5 :
-90

Los elementos ordenados son:
-90  -12  -11  -8  -1

Los elementos ordenados de manera inversa son:
-1  -8  -11  -12  -90
```

Arreglo de números positivos:

```
***** PROGRAMA MERGE SORT *****

Ingrese la cantidad de elementos que desea ordenar:
5

Ingrese el elemento 1 :
10
Ingrese el elemento 2 :
11
Ingrese el elemento 3 :
561
Ingrese el elemento 4 :
156
Ingrese el elemento 5 :
1

Los elementos ordenados son:
1  10  11  156  561

Los elementos ordenados de manera inversa son:
561  156  11  10  1
```

Arreglo con números negativos, positivos y ceros:

```
***** PROGRAMA MERGE SORT *****  
  
Ingrese la cantidad de elementos que desea ordenar:  
5  
  
Ingrese el elemento 1 :  
-44  
Ingrese el elemento 2 :  
0  
Ingrese el elemento 3 :  
-15  
Ingrese el elemento 4 :  
12  
Ingrese el elemento 5 :  
54  
  
Los elementos ordenados son:  
-44  -15  0  12  54  
  
Los elementos ordenados de manera inversa son:  
54  12  0  -15  -44
```