

Samir Baidon Pardo A01705403
Angel Francisco Garcia Guzman A01704203
Alejandro Muñoz Shimano A01705550

Casos de Prueba para fusionarSubarreglos

Caso 1:

Entrada:

arreglo = [3, 1, 4, 1, 5, 9]
indiceIzquierdo = 0
indiceMedio = 2
indiceDerecho = 3

Salida: [3, 1, 4, 1, 5, 9]

Captura Pantalla:

```
Arreglo original: 3 1 4 1 5 9
3 1 4 1 5 9
PS C:\Users\samir\OneDrive\Escritorio\Documents\Algoritmos\Actividades_Algoritmos>
```

Caso 2:

Entrada:

arreglo = [7, 2, 1, 8, 6]
indiceIzquierdo = 0
indiceMedio = 2
indiceDerecho = 4

Salida: [8, 7, 6, 2, 1]

Captura Pantalla:

```
Arreglo original: 7 2 1 8 6
8 7 6 2 1
PS C:\Users\samir\OneDrive\Escritorio\Documents\Algoritmos\Actividades_Algoritmos>
```

Caso 3:

Entrada:

arreglo = [12, 11, 13, 5, 6, 7]
indiceIzquierdo = 0
indiceMedio = 2
indiceDerecho = 5

Salida: [12, 11, 13, 5, 6, 7]

Captura Pantalla:

```
Arreglo original: 12 11 13 5 6 7
12 11 13 5 6 7
PS C:\Users\samir\OneDrive\Escritorio\Documents\Algoritmos\Actividades_Algoritmos>
```

Caso 4:

Entrada:

```
arreglo = [1, 3, 5, 2, 4, 6]
indiceIzquierdo = 0
indiceMedio = 2
indiceDerecho = 5
```

Salida: [2, 4, 6, 1, 3, 5]

Captura Pantalla:

```
Arreglo original: 1 3 5 2 4 6
2 4 6 1 3 5
PS C:\Users\samir\OneDrive\Escritorio\Documents\Algoritmos\Actividades_Algoritmos>
```

Casos de Prueba para ordenar MergeSort

Caso 1:

Entrada:

```
arreglo = [5, 2, 9, 1, 5, 6]
indiceIzquierdo = 0
indiceDerecho = 5
```

Salida: [9, 6, 5, 5, 2, 1]

Captura Pantalla:

```
Arreglo original: 5 2 9 1 5 6
Arreglo ordenado: 9 6 5 5 2 1
PS C:\Users\samir\OneDrive\Escritorio\Documents\Algoritmos\Actividades_Algoritmos>
```

Caso 2:

Entrada:

```
arreglo = [3, 4, 2, 1, 3]
indiceIzquierdo = 0
indiceDerecho = 4
```

Salida: [4,3,3,2,1]

Captura Pantalla:

```
Arreglo original: 3 4 2 1 3
Arreglo ordenado: 4 3 3 2 1
PS C:\Users\samir\OneDrive\Escritorio\Documents\Algoritmos\Actividades_Algoritmos>
```

Caso 3:

Entrada:

arreglo = [7, 1, 5, 8, 3, 2]

indiceIzquierdo = 0

indiceDerecho = 5

Salida: [8, 7, 5, 3, 2, 1]

Captura Pantalla:

```
Arreglo original: 7 1 5 8 3 2
Arreglo ordenado: 8 7 5 3 2 1
PS C:\Users\samir\OneDrive\Escritorio\Documents\Algoritmos\Actividades_Algoritmos>
```

Caso 4:

Entrada:

arreglo = [10, 22, 15, 41, 96]

indiceIzquierdo = 0

indiceDerecho = 4

Salida: [96,41,22,15,10]

Captura Pantalla:

```
Arreglo original: 10 22 15 41 96
Arreglo ordenado: 96 41 22 15 10
PS C:\Users\samir\OneDrive\Escritorio\Documents\Algoritmos\Actividades_Algoritmos>
```

Casos de Prueba para main

Caso 1:

Entrada: 7| 38, 27, 43, 3, 9, 82, 10

Salida: 82, 43, 38, 27, 10, 9, 3

Captura Pantalla:

```
7
38
27
43
3
9
82
10
82, 43, 38, 27, 10, 9, 3
```

Caso 2:

Entrada: 10| 5, 2, 7, 6, 2, 1, 0, 3, 9, 4

Salida 9, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 2, 1, 0

Captura Pantalla:

```
10
5
2
7
6
2
1
0
3
9
4
9, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 2, 1, 0
```

Caso 3:

Entrada: 6| 8, 6, 7, 5, 9, 3

Salida 9, 8, 7, 6, 5, 3

Captura Pantalla:

```
6
8
6
7
5
9
3
9, 8, 7, 6, 5, 3
```

Caso 4:

Entrada: 10| 23, 17, 45, 8, 30, 12, 51, 33, 29, 14

Salida 51, 45, 33, 30, 29, 23, 17, 14, 12, 8

Captura Pantalla:

```
10
23
17
45
8
30
12
51
33
29
14
51, 45, 33, 30, 29, 23, 17, 14, 12, 8
```