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

### Casos de Prueba para fusionar Subarreglos

```
Caso 1:
  Entrada:
       arreglo = [3, 1, 4, 1, 5, 9]
       indicelzquierdo = 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
```

Captura Pantalla:

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

```
Arreglo original: 7 2 1 8 6
87621
PS C:\Users\samir\OneDrive\Escritorio\Documents\Algoritmos\Actividades_Algoritmos>
```

```
Caso 3:
```

```
Entrada:
    arreglo = [12, 11, 13, 5, 6, 7]
    indicelzquierdo = 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]
       indicelzquierdo = 0
       indiceMedio = 2
       indiceDerecho = 5
   Salida: [2, 4, 6, 1, 3, 5]
Captura Pantalla:
 Arreglo original: 1 3 5 2 4 6
 246135
 PS C:\Users\samir\OneDrive\Escritorio\Documents\Algoritmos\Actividades Algoritmos>
Casos de Prueba para ordenarMergeSort
Caso 1:
Entrada:
       arreglo = [5, 2, 9, 1, 5, 6]
       indicelzquierdo = 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]
       indicelzquierdo = 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] indicelzquierdo = 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] indicelzquierdo = 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

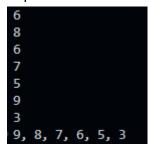
# Captura Pantalla:

```
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:



## 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
```