

Captura del código:

```
import java.util.Arrays;

//TIP To <b>Run</b> code, press <shortcut actionId="Run"/> or
// click the <icon src="AllIcons.Actions.Execute"/> icon in the gutter.
public class mergeSorts {
    public mergeSorts(int[] data) { no usages
    }

    public static void mergeSort(int[] data) { 3 usages
        if (data.length > 1) {
            int mitad = data.length / 2;
            int[] izquierda = Arrays.copyOfRange(data, from: 0, mitad);
            int[] derecha = Arrays.copyOfRange(data, mitad, data.length);

            System.out.println(Arrays.toString(izquierda) + " --- " + Arrays.toString(derecha));

            // Recursivamente llamamos a mergeSort
            mergeSort(izquierda);
            mergeSort(derecha);

            // Fusionar las sublistas ordenadas
            int i = 0, d = 0, k = 0;
            while (i < izquierda.length && d < derecha.length) {
                if (izquierda[i] < derecha[d]) {
                    data[k] = izquierda[i];
                    i++;
                }
            }
        }
    }
}
```

```

public class mergeSorts {
    public static void mergeSort(int[] data) { 3 usages
        i++,
    } else {
        data[k] = derecha[d];
        d++;
    }
    k++;
}

// Copiar los elementos restantes de izquierda
while (i < izquierda.length) {
    data[k] = izquierda[i];
    i++;
    k++;
}

// Copiar los elementos restantes de derecha
while (d < derecha.length) {
    data[k] = derecha[d];
    d++;
    k++;
}
}

System.out.println("Regreso de rec: " + Arrays.toString(data));
}

```

```

    }
}

System.out.println("Regreso de rec: " + Arrays.toString(data));
}

public static void main(String[] args) {
    System.out.println("-,-,-,-MERGE,-,-,-");
    int [] infos= {3,6,2,4,7,8,5};
    mergeSort(infos);
    System.out.println(Arrays.toString(infos));
}
}

```

```
-,-,-,-MERGE,-,-,-  
[3, 6, 2] --- [4, 7, 8, 5]  
[3] --- [6, 2]  
Regreso de rec: [3]  
[6] --- [2]  
Regreso de rec: [6]  
Regreso de rec: [2]  
Regreso de rec: [2, 6]  
Regreso de rec: [2, 3, 6]  
[4, 7] --- [8, 5]  
[4] --- [7]  
Regreso de rec: [4]  
Regreso de rec: [7]  
Regreso de rec: [4, 7]  
[8] --- [5]  
Regreso de rec: [8]  
Regreso de rec: [5]  
Regreso de rec: [5, 8]  
Regreso de rec: [4, 5, 7, 8]  
Regreso de rec: [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]  
[2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
```