



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Estudios Superiores Aragón

Alumno: Leal Sanchez Bryan Uriel

Materia: Estructura de Datos

Grupo: 1360

Profesor: Hernández Cabrera Jesús

mergeSort

```
mergeSort(array, left, middle);
       mergeSort(array, middle + 1, right);
       merge(array, left, middle, right);
public static void merge(int[] array, int left, int middle, int
    System.arraycopy(array, left, leftArray, 0, n1);
    System.arraycopy(array, middle + 1, rightArray, 0, n2);
        if (leftArray[i] <= rightArray[j]) {</pre>
            array[k] = leftArray[i];
            array[k] = rightArray[j];
        array[k] = leftArray[i];
        array[k] = rightArray[j];
public static void main(String[] args) {
    System.out.println("Arreglo original:");
    printArray(array);
```

```
mergeSort(array, 0, array.length - 1);

System.out.println("\nArreglo ordenado:");
    printArray(array);
}

public static void printArray(int[] array) {
    for (int j : array) {
        System.out.print(j + " ");
    }
    System.out.println();
}
```

