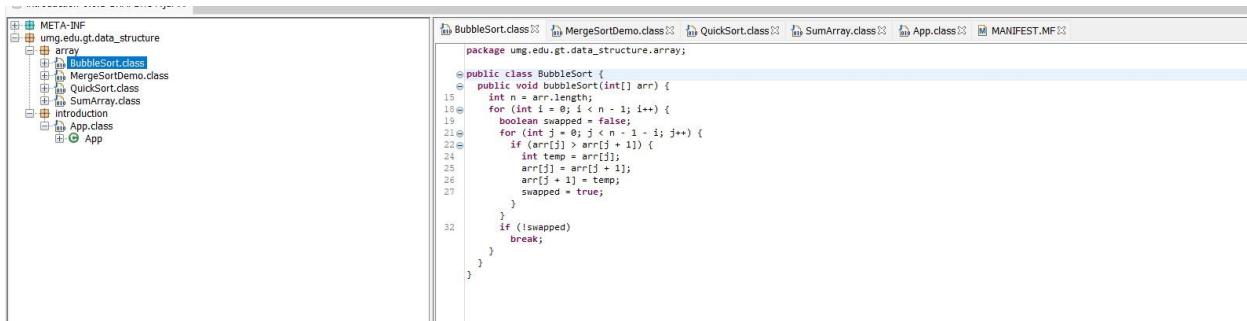


Operaciones sobre arreglos

```
public class BubbleSort {
    public void bubbleSort(int[] arr) {
        int n = arr.length;
        for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
            boolean swapped = false;
            for (int j = 0; j < n - 1 - i; j++) {
                if (arr[j] > arr[j + 1]) {
                    int temp = arr[j];
                    arr[j] = arr[j + 1];
                    arr[j + 1] = temp;
                    swapped = true;
                }
            }
            if (!swapped)
                break;
        }
    }
}
```

Lista de Clases



Algoritmos de ordenamiento

```
int n = arr.length;
for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
```

Pseudocódigo

L M M J V Pseudocódigo 1 1

Algoritmo Segundo Mayor y menor (arreglo)

Sí: longitud del arreglo < 2 entonces
Mostrar "Se necesitan al menos dos
elementos"
Terminar
Fin Sí;

mayor ← -∞
Segundo Mayor ← -∞
menor ← +∞
Segundo menor ← +∞

Para cada elemento x en el arreglo hacer

Sí: x > mayor entonces
Segundo Mayor ← mayor
mayor ← x
Sino Sí: x > Segundo Mayor y x ≠ mayor
entonces Segundo Mayor ← x
Fin Sí;

Sí: x < menor entonces
Segundo Menor ← menor
menor ← x
Sino Sí: x < Segundo Menor y x ≠ menor
entonces Segundo Menor ← x
Fin Sí;

L M M J V

Fin Para

Mostrar Segundo Mayor
Mostrar Segundo Menor

Fin Algoritmo