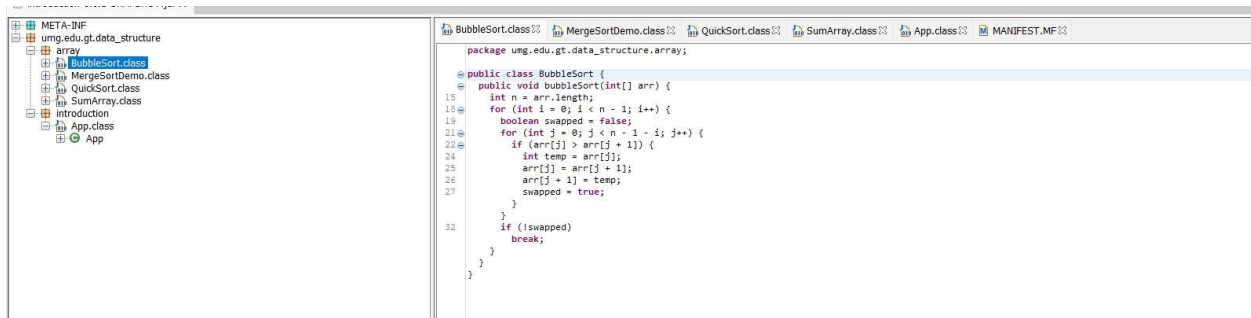


Operaciones sobre arreglos

```
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

Pseudo código

1 1

Algoritmo Segundo Mayor y menor (arreglo)

Si longitud del arreglo ≤ 2 entonces
Mostrar "Se necesitan al menos dos
elementos"

Terminar

Fin Si

mayor $\leftarrow -\infty$

Segundo Mayor $\leftarrow -\infty$

menor $\leftarrow +\infty$

Segundo menor $\leftarrow +\infty$

Para cada elemento x en el arreglo hacer

Si $x > \text{mayor}$ entonces

Segundo Mayor $\leftarrow \text{mayor}$

mayor $\leftarrow x$

Sino si $x > \text{Segundo Mayor}$ y $x \neq \text{mayor}$
entonces Segundo Mayor $\leftarrow x$

Fin Si

Si $x < \text{menor}$ entonces

Segundo Menor $\leftarrow \text{menor}$

menor $\leftarrow x$

Sino si $x < \text{Segundo Menor}$ y $x \neq \text{menor}$
entonces Segundo Menor $\leftarrow x$

Fin Si

L M M J V

Fin Para

Mostrar segunda Mayor

Mostrar segunda Menor

Fin Algoritmo