

Informática II – Prepa Tec Campus Eugenio Garza Lagüera
Actividad 3: Algoritmos de Ordenamiento

Sección 1: Ordena los siguientes arreglos utilizando el algoritmo indicado. Muestra cada uno de los pasos.

Selection Sort

1	7	4	3	2	1
---	---	---	---	---	---

3	5	8	3	-1	-9	1	2
---	---	---	---	----	----	---	---

Bubble Sort

9	6	1	10	-1	3
---	---	---	----	----	---

-1	-3	2	7	8	9	0	10
----	----	---	---	---	---	---	----

Sección 2:

Problema 1: Crea un método estático con la siguiente firma:

- `public static void bubbleSort(String[] array).`

El método deberá acomodar los elementos alfabéticamente, de menor a mayor; utilizando el algoritmo Bubble Sort. Para comparar dos Strings, puedes usar el método `compareTo()` de la clase String, que utiliza una comparación lexicográfica.

Ejemplo:

- `bubbleSort({"a","b","1","5","z","x"})` → Resultado: `{"1","5","a","b","x","z"}`
- `bubbleSort({"Peter","Jack","John"})` → Resultado: `{"Jack", "John", "Peter"}`

Problema 2: Crea un método estático con la siguiente firma

- `public static void selectionSort(int[] array).`

El método deberá acomodar los elementos descendientemente, es decir, de mayor a menor; utilizando el algoritmo Selection Sort.

Ejemplo:

`selectionSort({1,5,4,3,6,7,8})` → Resultado: `{8,7,6,5,4,3,1}`