



Simulacro de Parcial - 02/11/2023

I). Métodos de ordenamiento.

- Indique este código a qué algoritmo pertenece y cómo estaría ordenando,
- si tiene errores explique donde se encuentran
- especifique los tiempos con sumatorias.

```
public static void algoritmo (int[] arr){  
    int aux;  
    for(int i= 0; i< arr.length-1; i++){  
        for(int j= 0; j< arr.length-1-i; j++){  
            if(arr[j+1] >= arr[j]){  
                aux= arr[j];  
                arr[j]= arr[j+1];  
                arr[j+1]= aux;  
            }  
        }  
    }  
}
```

II). Indique los pasos de cómo se va modificando el arreglo según el método que le tocó.

5	1	-3	11	2	1
---	---	----	----	---	---

Selección descendente

III). Dado el siguiente código indique Tiempos parciales y totales, y eficiencia (use sumatorias), en función de n

```
1  n = 1000;  
2  if (n % 3 == 0 ) {  
3      for (j = 0; j < n; j++) {  
4          v[j] = 2 + j * 2;  
5      }  
6      for (j = n + 1 ; j < n; j+=2) {  
7          if (j > 5) {  
8              v[j] = 0;  
9          }  
10     } else {  
11         v[n] = 0;  
12     }  
13 }
```

IV). Modificar en forma recursiva una matriz cuadrada de texto, que cambie el contenido por el texto inverso de manera tal que las vocales sean duplicadas, y la última letra sea en mayúscula.

Utilizar un algoritmo recursivo en el recorrido de la matriz y en la inversión del texto.

Ejemplo: texto inicial: "cambiar" , texto cambiado: "raaiibmaC"