

Fecha: 01/06/2021

Instancia: 1er Parcial Turno Noche, individual

Consigna general

- Responder todas las preguntas en un documento .pdf.
- El nombre de los archivos debe ser: DNI-ApellidosNombres.
- Agregar al pdf una foto de su DNI
- La entrega se realizará a través de la solapa "Prácticas" de la plataforma MleL.

1) Dado el siguiente pseudocódigo indicar

- a. ¿Cuál es la complejidad computacional?
- b. ¿Qué hace?

```
1 i = 1
2 while i <= n
3   if a[i] >= a[n]
4     a[n] = a[i]
5   endif
6   i = i * 2
7 endwhile
```

2) Dada la siguiente lista, escribir cómo evolucionaría dicha lista hasta quedar completamente ordenada mediante el método Rápido (QuickSort) utilizando el elemento del medio.

{ 25, 5, 43, 6, 22, 10 }

Fecha: 01/06/2021

Instancia: 1er Parcial Turno Noche, individual

3) Dada la siguiente clase de Java:

```
1 public class Auto {  
2     int contador1;  
3     static int contador2;  
4  
5     public Auto() {  
6         contador1 = 0;  
7         contador2 ++;  
8     }  
9     public void aumenta1() {  
10        contador1++;  
11    }  
12    public void aumenta2() {  
13        contador2++;  
14    }  
15  
16    public static void aumenta () {  
17        contador1++;  
18        contador2++;  
19    }  
20 }
```

Indicar qué ocurre al compilar. Justifique

- a. Compilaría sin problemas.
- b. Error de compilación en el método aumenta1().
- c. Error de compilación en el método aumenta2().
- d. Error de compilación en el método aumenta().

4) Dado el siguiente método:

```
1 public static void leerArch(String path){
2     String linea;
3     try {
4         BufferedReader buffer= new BufferedReader(new FileReader(path));
5         linea = buffer.readLine();
6         while (linea==null) {
7             linea = buffer.readLine();
8             System.out.println(linea);
9         }
10        System.out.println("leido");
11        buffer.close();
12    } catch (IOException e) {
13        System.out.println("Exception");
14    } finally {
15        System.out.println("---");
16    }
17    System.out.println("Terminó");
18 }
```

Indicar cuál es la salida si corre el siguiente archivo de prueba. Justificar

El archivo de .txt contiene:

carlos
daniela
elena fernandez
gabriel
hector