

Padrón:

Apellido y Nombre:

## 1. Mostrar la salida y detallar el trabajo del GC

```

public static void main(String[] args) {
    int X, Y, Z = UltimoDigitoPadron;
    char W;
    int T;
    int[] A = new int[4];
    int[] B = A;

    T = 77;
    W = 'C';
    X = T;
    A[0] = X;
    B[1] = A[0] / 2;

    System.out.println(X + "-" + W + "-" + B[0] + "-" + A[1]);
}

```

W = (char)(T + 1);  
B[2] = A[0] \* 2;  
System.out.println(W + "-" + T + "-" + B[1] + "-" + A[2]);  
while (A[0] > 30) {  
 T -= 2;  
 X -= 3;  
 Y = X + Z;  
 System.out.println(Y + "-" + T + "-" + B[1] + "-" + Z);  
 Z = Y;  
 A[0] -= 10;  
}  
// ¿Qué hace el garbage collector aquí? ¿Sobre qué variable?

## 2. TDA (solo se puede utilizar hasta Vectores)

Diseñar la especificación e implementar el TDA Servidor y Aplicación. Debe proveer operaciones para:

- La aplicación tiene Nombre, consumo de ram en GB, y consumo de disco en GB.
- El servidor tiene una capacidad de ram y espacio en disco.
- Permitir al servidor guardar una aplicación. También permitir ejecutar una aplicación.
- Devolver la cantidad de espacio ocupado, en ram y disco. Devolver la cantidad de aplicaciones en ejecución.

3. Implementar el método `encontrarServidorConMasSpam` de la clase `AnalizadorSpam`:

<pre> class AnalizadorSpam {     /**      * Procesa una cola de correos y devuelve el servidor que más spam ha enviado.      * Spam se define como enviar un correo con un asunto ya enviado anteriormente      * por el mismo servidor.      */     public Servidor encontrarServidorConMasSpam(Queue&lt;CorreoElectronico&gt; colaCorreos); } </pre>	<pre> public class CorreoElectronico {     private Servidor servidor;     private String asunto;     private int copias;     public CorreoElectronico(Servidor servidor, String asunto, int copias){         this.servidor = servidor;         this.asunto = asunto;         this.copias = copias;     }     public Servidor getServidor() {         return servidor;     }     public String getAsunto() {         return asunto;     }     public int getCopias() {         return copias;     } } </pre>	<pre> public class Servidor {     private String ip;     public Servidor(String ip) {         this.ip = ip;     }     public String getIp() {         return ip;     } } </pre>
--	---	---

**Se aprueba por punto, para tener bien el punto hay que tener el 60% bien del ejercicio.  
Una vez empezado el examen, no se puede utilizar el celular y no se puede salir del aula.  
Duración del examen: 3:00 horas**