Examen – Clases y objetos. (1 punto en las prácticas evaluables) Nombre y apellidos:

- Clase Empleado
- o atributos: sueldo, nombre, array de teléfonos (máximo 2 teléfonos por empleado) y numEmpleados que llevará el control de todos los empleados que se den de alta.
- o Todos los getters y setters
- o Genera varios constructores
- o método cuentaEmpleados: devuelve el número de empleados que se han generado
- · Clase Empresa, tendrá el main.
 - o Crear un array de 3 empleados con valores distintos en sus atributos.
 - o Mostrar el total de objetos Empleado que se hayan generado.
 - o Utilizar un bucle para recorrer el array y mostrar los datos de todos los empleados que has registrado, incluidos todos sus teléfonos con este formato

Nombre: Sueldo: Telefono1: Telefono2:

o Crear método para mostrar los teléfonos de un empleado dado (que se pasará como parámetro)

Empleado

```
package EXAMEN_2;
public class Empleado {
      private double sueldo;
      private String nombre;
      private int [] telefonos = new int [2];
      private static int numEmpleados;
      //constructores
      public Empleado(double sueldo, String nombre, int[] telefonos) {
             super();
             this.sueldo = sueldo;
             this.nombre = nombre;
             this.telefonos = telefonos;
             numEmpleados ++;
      }
      //getter y setter
      public Empleado(String nombre) {
             super();
             this.nombre = nombre;
             numEmpleados ++;
      public Empleado() {
             numEmpleados ++;
```

```
}
public double getSueldo() {
      return sueldo;
}
public void setSueldo(double sueldo) {
      this.sueldo = sueldo;
}
public String getNombre() {
      return nombre;
}
public void setNombre(String nombre) {
      this.nombre = nombre;
public int[] getTelefonos() {
      return telefonos;
public void setTelefonos(int[] telefonos) {
      this.telefonos = telefonos;
}
public static int getNumEmpleados() {
      return numEmpleados;
}
public static void setNumEmpleados(int numEmpleados) {
      Empleado.numEmpleados = numEmpleados;
}
//TOSTRING
@Override
____\n Nombre"
+ nombre + "\tSueldo" + sueldo + "\n "+
"telefono 1" + telefonos[0] + "\ttelefono 2: " + telefonos [1] + "\n"
}
```

}

EMPRESA (PRINCIPAL)

```
package EXAMEN_2;
import java.util.Arrays;
public class Empresa {
      static Empleado arrayEmpleados [] = new Empleado[3];
      public static void main(String[] args) {
             //ARRAYS
             //empleado 1
             Empleado e1 = new Empleado (1000, "Paco", new int[] {1,5});
             //empleado 2
             int arrayTlfs [] = {152425, 562431};
             Empleado e2 = new Empleado (2000, "Paco", arrayTlfs);
             //empleado 3
             Empleado e3 = new Empleado (1200, "Maria", new int []
{1152,56328});
             System.out.println(Empleado.getNumEmpleados());
             //array grupal
             Empleado arrayEmpleados [] = {e1,e2,e3};
             Empresa.arrayEmpleados[0] = e1;
             Empresa.arrayEmpleados[1] = e2;
             Empresa.arrayEmpleados[2] = e3;
             //bucle
             for (Empleado a: arrayEmpleados) {
                   System.out.println(a);
             for (int a=0; a<arrayEmpleados.length; a++) {</pre>
                   System.out.println(arrayEmpleados[a]);
             }
             Empresa.muestraTelefonos(e2);
            muestraTelefonos(e2);
             Empresa.muestraTelefonosNombre("paco");
      }
      //metodo muestra Telefonos
      public static void muestraTelefonos(Empleado a) {
             System.out.println(Arrays.toString(a.getTelefonos()));
      }
      public static void muestraTelefonosNombre (String nombre) {
            //recorrer array empleado = for
             //seleccionar los que tengan ese nombre = equals
             //mostrar sus telefonos = arrays.toString
             //array grupal
```

```
for(Empleado var: arrayEmpleados) {
        if(var.equals(nombre)) {

        System.out.println(Arrays.toString(var.getTelefonos()));
        }
    }
}
```

ORDENADORES

```
package Examen;
public class Ordenador {
      private String memoria;
      private int consumo;
      private /*static*/ int consumoTotal;
      private static int cuentaOrdenadores;
      public Ordenador (){
            this.memoria = "ramo";
            this.consumo = 0;
            cuentaOrdenadores ++;
      }
      public Ordenador (String mem, int consum, int consumTo) {
             this.consumo = consum;
             this.memoria = mem;
             consumoTotal += consumo;
      }
      //get memoria
      public void getMemoria (String memoria) {
            this.memoria = memoria;
      }
      //set memoria
      public String setMemoria() {
            return memoria;
      }
      //get consumo
      public void getConsumo (int consum) {
            this.consumo = consum;
      // set consumo
      public int setConsumo() {
            return consumo;
      public int getconsumoTotal() {
             return consumoTotal;
```

```
public void getConsumoTotal(int consumototal) {
              this.consumoTotal = consumototal;
      public int setConsumoTotal() {
              return consumoTotal;
       }
       //método tostring
      public String toString() {
              String cadena = "datos del ordenador \n";
              cadena += "Memoria: " + this.setMemoria() + " \n ";
cadena += "Consumo: " + this.setConsumo() + " \n ";
             cadena += " \n ";
cadena += " - ".repeat(10);
              return cadena;
       }
       //mostrar total consumido
      //equals
      @Override
      public boolean equals (Object obj) {
              Ordenador otro = (Ordenador) obj;
              if (this.memoria.equals(otro.memoria) || this.consumo ==
otro.consumo) {
                     System.out.println("Los ordenadores son iguales");
                     return true;
              }
              else {
                     System.out.println("Los ordenadores son distintos");
                     return false;
              }
      }
       //Método sube consumo
      public void subeConsumo(int porcentaje) {
              this.consumo = (porcentaje*this.consumo)/100;
       }
```

}

AULA

```
package Examen;
import java.util.Arrays;
public class Aula {
      public static void main(String[] args) {
             //Array
             Ordenador ram1 = new Ordenador ("ram1", 10);
             Ordenador ram2 = new Ordenador ("ram2", 20);
             Ordenador ram3 = new Ordenador ("ram3", 30);
             Ordenador misOrdenadores[] = {ram1, ram2, ram3};
             int lonArrays = misOrdenadores.length-1;
             for(int i=0; i==lonArrays; i++) {
                   misOrdenadores[i].getConsumo(10*1);
             recorreArray(misOrdenadores);
             ram1.equals(ram2);
             System.out.println();
      }
      public static void recorreArray(Ordenador[] ordenador) {
             for(int i=0; i<=ordenador.length-1; i++) {</pre>
                   System.out.println(ordenador[i].toString());
      }
      public static void maxConsumo(Ordenador ordenador[]) {
             Ordenador max=ordenador[0];
             for(int i=0; i<ordenador.length; i++) {</pre>
                   if (ordenador[i].getConsumo()>max.getConsumo()) {
                          max=ordenador[i];
                   }
             System.out.println(max.toString());
      }
}
```