```
import java.io.Serializable;
public class Trabajador implements Serializable
          private String nombre;
          private int edad;
          private int numeroHijos;
          public String getNombre() {
                    return nombre;
          public void setNombre(String nombre) {
                    this.nombre = nombre;
          public int getEdad() {
                    return edad;
          public void setEdad(int edad) {
                    this.edad = edad;
          public int getNumeroHijos() {
                    return numeroHijos;
          public void setNumeroHijos(int numeroHijos) {
                    this.numeroHijos = numeroHijos;
          public Trabajador() {
                    // TODO Auto-generated constructor stub
          @Override
          public String toString() {
                    return "Trabajador [nombre=" + nombre + ", edad=" + edad
                                        + ", numeroHijos=" + numeroHijos + "]";
          public Trabajador(String nombre, int edad, int numeroHijos) {
                    this.nombre = nombre;
                    this.edad = edad;
                    this.numeroHijos = numeroHijos;
          }
}
import java.io.*;
import java.util.ArrayList;
public class act809 {
          public static void main(String[] args)throws IOException {
                    Trabajador registro = new Trabajador();
                                                                                // creación objeto registro
                    FileInputStream ficha = null;
                                                                                           // creación de las referencias del fichero
                    ObjectInputStream flujoEntrada = null;
                    ArrayList<Trabajador> empleados= new ArrayList<Trabajador>(); // declaración arraylist
                    int [] vintervalos=new int [6];
                                                                                           // declaración del vector para los intervalos
                    boolean lecturaCorrecta=true;
                    try
                              ficha = new FileInputStream("f:/ficherosjava/datos809.dat");
                                                                                           //conexión con el fichero
                              flujoEntrada = new ObjectInputStream(ficha);
                              while (true)
                              {
                                        //Asignar objeto leído desde el fichero
                                        registro= (Trabajador) flujoEntrada.readObject();
                                                                                           // lectura de los objetos del fichero
                                                                                                               // observar la conversión explicita de tipos
                                        empleados.add(registro);
```

```
}
} // fin del try
catch (ClassNotFoundException e1)
                                                       // gestión de la excepción
           // Error de excepción
           System.out.println("El fichero no se encuentra");
           lecturaCorrecta=false;
}
catch (Exception e2)
{
           System.out.println("\n\nLeido el final del fichero");
}
finally
{
           // Cerramos los flujos de datos. Primero el último abierto
           if (ficha != null)
                                 ficha.close();
           if (flujoEntrada != null)
                                 flujoEntrada.close();
}
if(lecturaCorrecta)
                                 // procesamiento del arraylist para el caso de que se hayan leído objetos
{
           // recorremos el arraylist
           for (int i = 0; i < empleados.size(); i++)
                                                       // recorrido del arraylist
           {
                      switch (empleados.get(i).getNumeroHijos()) // acceso al número de hijos de un empleado
                                                                                                   // a través del método get del arraylist
                      {
                                                                                                   //y usando el método getter de la clase
                      case 0:
                                 vintervalos[0]++;
                                 break;
                                                                             // asignación de la cuenta según el número de hijos
                      case 1:
                                 vintervalos[1]++;
                                 break;
                      case 2:
                                 vintervalos[2]++;
                                 break;
                      case 3:
                                 vintervalos[3]++;
                                 break;
                      case 4:
                      case 5:
                                 vintervalos[4]++;
                                 break;
                      default:
                                 vintervalos[5]++;
                      }
 } // fin del for
           System.out.println("los vectores");
           for (int i = 0; i < 6; i++)
                                                                             // mostrado del vector
                      System.out.print(vintervalos[i]+" ");
           // grabación del vector como objeto
           FileOutputStream fsalida = null;
                                                       // referencias para la serialización
           ObjectOutputStream fas = null;
           try {
```

```
fsalida = new FileOutputStream("f:/ficherosjava/salida809.dat");
                                 fas = new ObjectOutputStream(fsalida);
                                 fas.writeObject(vintervalos);
                                 System.out.println();
                                 System.out.println ("grabado como objeto");\\
                      }
                      catch (IOException e)
                                {
                                            System.out.println(e);
                                }
                                finally
                                 {
                                            // Se cierra el flujo
                                            if (fsalida != null)
                                                                  fsalida.close();
                                            if (fas != null)
                                                                  fas.close();
                                }
          }
          else
                      System.out.println("no se ha podido procesar ");
} // fin del main
```

}