

```

import java.io.*;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
public class p821
{
    public static void main (String[] args) throws IOException
    {
        int elementosleidos=0; // declaraciones
        int mayores50=0;
        int auxiliar;
        int acum=0;
        DataInputStream flujoDatosEntrada=null;
        FileInputStream fich=null;

        ArrayList<Integer> numeros = new ArrayList<Integer>();

        try
        {
            String nombrefichero="e:/ficherosjava/datos821.dat";
            //nombrefichero=pideCadena("introducir nombre y ruta de
fichero");

            // Asociamos el nombre interno del fichero con el externo
            fich = new FileInputStream(nombrefichero);
            // Creamos el flujo binario intermedio
            flujoDatosEntrada=new DataInputStream(fich);

            // leemos los valores del fichero
            while ( elementosleidos < 36){

                numeros.add (flujoDatosEntrada.readInt());
                elementosleidos++;
            }
        }

        catch (IOException error)
        {
            System.out.println(" acabada la lectura");
        }

        finally
        {
            // Se cierran los flujos
            if (flujoDatosEntrada != null)
                flujoDatosEntrada.close();
            if (fich != null)
                fich.close();
        }
        System.out.println();
        System.out.println();
        // mostramos el arraylist
        for (int i = 0; i < numeros.size(); i++) {
            System.out.print(numeros.get(i) + " ");
        }

        System.out.println();
        System.out.println("el número de elementos leídos es "+ elementosleidos);

        // proceso de grabación
        DataOutputStream flujoDatosSalida=null;
        FileOutputStream fichsalida=null;

```

Página 4