

Problema 807

```
import java.io.*;
public class act807
{
    public final static int NELEM =20;
    public static void main (String[] args) throws IOException
    {
        DataInputStream flujoDatosEntrada=null;
        FileInputStream fich=null;

        int [] vector = new int [NELEM];

        try
        {
            // Creamos el flujo con el fichero
            fich = new FileInputStream("h:/ficherosjava/datos807.dat");

            // Creamos el flujo binario intermedio
            flujoDatosEntrada=new DataInputStream(fich);

            // leemos los valores del fichero
            for (int i=0; i<NELEM; i++){
                vector[i]=flujoDatosEntrada.readInt();
                System.out.print(" "+ vector[i]);
            }
            System.out.println(" sin ordenar");
        }
        catch (IOException error)
        {
            System.out.println("error en la lectura");
        }

        finally
        {
            // Se cierran los flujos
            if (flujoDatosEntrada != null)
                flujoDatosEntrada.close();
            if (fich != null)
                fich.close();
        }

        System.out.println();
        System.out.println();
        System.out.println();
        ordenarBaraja(vector);
        for (int i=0; i<vector.length; i++){
            System.out.print(" "+ vector[i]);
        }
        System.out.println(" ordenado");

        //////////////////////////////////////////// apartado A
        DataOutputStream flujoDatosSalida=null;
        FileOutputStream fichsalida=null;
        try
        {
            // Creamos el flujo con el fichero
            fichsalida = new FileOutputStream("h:/ficherosjava/salida807.dat");

            // Creamos el flujo binario intermedio
            flujoDatosSalida=new DataOutputStream(fichsalida);

            // Escribimos los valores en el fichero
            for (int i=0; i<NELEM; i++){
                flujoDatosSalida.writeInt(vector[i]);
            }
            System.out.println(" grabado como fichero binario");
        }
        catch (IOException error)
        {
            System.out.println("error en la grabación");
        }

        finally
        {
            // Se cierran los flujos
            if (flujoDatosSalida != null)
                flujoDatosSalida.close();
        }
    }
}
```

```

        if (fichsalida != null)
            fichsalida.close();
    }
    //////////////////////////////////////// fin del apartado A

    // apartado B
    FileOutputStream vsalida=null;
    ObjectOutputStream fjobjsal=null;
    try{
        vsalida=new FileOutputStream("h:/ficherosjava/807vector.dat");
        fjobjsal=new ObjectOutputStream(vsalida);

        fjobjsal.writeObject(vector);
        System.out.println("grabado como objeto");
    }
    catch (IOException error)
    {
        System.out.println("error en la grabación del objeto");
    }

    finally
    {
        // Se cierra el flujo

        if (vsalida != null)
            vsalida.close();
    }
    // fin del apartado B

} // fin del main

```

```

public static void ordenarBaraja (int[ ] vector)
{
    int i,j,aux;

    for (i=1;i<vector.length;i++)
    {
        for (j=0; j<i ; j++)
            if (vector[i]<vector[j])
            {
                aux=vector[j];
                vector[j]=vector[i];
                vector[i]=aux;
            }
    }
}

```

```

}

```