

Problema 806

```
import java.io.*;
class act806
{
    public static void main (String[] args) throws IOException
    {
        FileInputStream fich=null;
        DataInputStream flujoDatosEntrada=null;

        double varDouble;
        double mayor=0, menor=0, suma=0;
        int numeroElementos=0;
        try
        {
            // Creamos el flujo con el fichero
            fich = new FileInputStream("h:/ficherosjava/datos806.dat");

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

            // leemos los valores en el fichero
            varDouble = flujoDatosEntrada.readDouble();//leemos el primer valor
            mayor=menor=varDouble;
            while (true){

                numeroElementos++;
                if(varDouble >mayor)
                    mayor=varDouble;
                if(varDouble <menor)
                    menor=varDouble;
                suma+=varDouble; // acumulación
                System.out.println("variable double:" + varDouble);
                varDouble = flujoDatosEntrada.readDouble();
            }// fin del while

            // comprobar la finalización del while con (flujoDatosEntrada.available() >0)
        }
        catch (IOException error1)
        {
            //System.out.println("error de lectura del fichero");
        }

        finally
        {
            // Se cierran los flujos
            if (flujoDatosEntrada != null)
                flujoDatosEntrada.close();
            if (fich != null)
                fich.close();
        }
        if(numeroElementos!=0)
        {
            System.out.println("Número de datos leídos .: " + numeroElementos);
            System.out.println("Media de los datos .....: " + suma/numeroElementos);
            System.out.println("Valor más alto .....: " + mayor);
            System.out.println("Valor más bajo .....: " + menor);
        }
        else
            System.out.println("error de lectura del fichero");
    }
}
```