```
package act806;
   <u>Crea un programa en</u> Java <u>que lea un fichero de datos numéricos reales de tipo</u> double
    (datos806.dat) y nos muestre en pantalla, la media de los valores, el valor más alto
   y valor <u>más pequeño</u>. El <u>número de datos reales es indeterminado</u>.
   El <u>usuario indicará previamente la unidad, la ruta y el nombre del fichero por teclado,</u>
    mediante una función que devuelva una cadena de caracteres.
import java.io.*;
public class p806
{
         public static void main (String[] args) throws IOException
                  FileInputStream fich=null;
                                                                                 // declaración de referencias
                 DataInputStream flujoDatosEntrada=null;
                  double varDouble;
                                                               // declaración de variables
                  double mayor=0, menor=0, suma=0;
                  int numeroElementos=0;
                                                                                  // contador para calcular la media
                  try
                  {
                           // Asociamos el nombre interno del fichero con el externo
                           fich = new FileInputStream("e:/ficherosjava/datos806.dat");
                           // <u>Creamos</u> el <u>flujo</u> <u>binario</u> <u>intermedio</u>
                           flujoDatosEntrada=new DataInputStream(fich);
                           // <u>leemos</u> <u>los</u> <u>valores</u> <u>en</u> el <u>fichero</u>
                           varDouble = flujoDatosEntrada.readDouble();//leemos el primer valor
                           mayor=menor=varDouble;
                           boolean sw=true;
                           while (sw)
                                             numeroElementos++;
                                             if(varDouble >mayor)
                                                               mayor=varDouble;
                                             if(varDouble <menor)</pre>
                                                               menor=varDouble:
                                             suma+=varDouble; // acumulación
System.out.println("variable double: " + varDouble);
                                             //varDouble = flujoDatosEntrada.readDouble();
                                             if(flujoDatosEntrada.available() != 0){
                                                      varDouble = flujoDatosEntrada.readDouble();
                                             }else{
                                                 sw = false;
                           }// fin del while
                  catch (IOException error1)
                  {
                           //System.out.println("error <u>de</u> <u>lectura</u> <u>del</u> <u>fichero</u>");
                  }
                  finally
                           // Se cierran los flujos
                           if (flujoDatosEntrada != null)
                                                      flujoDatosEntrada.close();
                           if (fich != null)
                                                      fich.close();
                  if(numeroElementos!=0)
                           System.out.println("Núnero 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 o el fichero está vacio");
         }
}
```