

Problema 805

```
// Programa que lee un fichero de texto que contiene
// cifras numericas y al finalizar la lectura, nos
// muestra la media,
import java.io.*;
public class act805
{
    String nombreFichero;
    File fichero;
    FileReader fr = null;
    BufferedReader br = null;

    String cadenaNumerica;
    int numero, contNumeros=0;
    int acumNumeros=0;
    float media;

    try
    {

        fichero= new File("h:/ficherosjava/datos805b.txt");
        if (fichero.length()!= 0)                // Comprobamos si el fichero está vacío
        {

            fr= new FileReader(fichero); // Abrimos un flujo de datos con el flujo al fichero
            br = new BufferedReader(fr); // Abrimos un flujo de datos para leer caracteres del flujo al fichero

            cadenaNumerica = br.readLine();      // Leemos la primera cadena del fichero

            while (cadenaNumerica != null)       // Mientras haya datos que leer
            {

                numero = Integer.parseInt(cadenaNumerica); // Convertimos la cadena a numero

                contNumeros ++;
                acumNumeros += numero; // acumulación

                cadenaNumerica = br.readLine(); // Leemos otra cadena
            }

            media = (float) acumNumeros/contNumeros; // Calculamos la media de los valores

            System.out.println("Número de datos leídos : " + contNumeros); // Mostramos las estadísticas
            System.out.println("Media de los datos .....: " + media);

        }
        else System.out.println("El fichero no existe o está vacío");
    }

    finally
    {

        // Cerramos los flujos, si estaban abiertos
        if (br != null)
            br.close();

        if (fr != null)
            fr.close();

    }
}
```