

```
import java.io.*;
import java.util.*;

public class p823 {

    private static Scanner teclado;

    public static void main(String[] args) throws IOException {

        FileInputStream ficheroEntrada = null;           //referencias
        DataInputStream flujoEntrada = null;

        FileOutputStream ficheroSalida = null;
        DataOutputStream flujosalida = null;

        String rutaEntrada = leerNombreFichero(" fichero de entrada");
        String rutaSalida;
        LinkedList<Integer> numeros = new LinkedList<Integer>();
        int numero;
        boolean sw = true;

        try{
            ficheroEntrada = new FileInputStream(rutaEntrada);
            flujoEntrada = new DataInputStream(ficheroEntrada);

            numero = flujoEntrada.readInt();
            while( sw ){                                //(flujoDatosEntrada.available() >0)

                if (numero % 2 == 0){
                    numeros.addFirst(numero);
                }else{
                    numeros.addLast(numero);
                }

                if(flujoEntrada.available() != 0){
                    numero = flujoEntrada.readInt();
                }else{
                    sw = false;
                }
            }

            System.out.println("Se han leído " + numeros.size() + " números en el fichero:");
            mostrarLinked(numeros);
            System.out.println();

            //operación de salida
            rutaSalida = leerNombreFichero("fichero de salida");
            ficheroSalida = new FileOutputStream(rutaSalida);
            flujosalida = new DataOutputStream(ficheroSalida);

            //salida grabando en fichero
            for (Integer valor:numeros){
                if ((int)valor % 7 == 0){
                    flujosalida.writeInt(valor);
                }
            }
        }
    }
}
```

```
//Salida por pantalla de finalización
System.out.println("Se ha creado el nuevo archivo en: " + rutaSalida);

}
catch(FileNotFoundException e)
{
    System.out.println("No se puede encontrar el fichero.");
}
catch(IOException excep)
{
    System.out.println("error.");
}
finally{
    if (flujoEntrada != null)
        flujoEntrada.close();
    if (flujosalida != null)
        flujosalida.close();

    if (ficheroEntrada != null)
        ficheroEntrada.close();
    if (ficheroSalida != null)
        ficheroSalida.close();
}
}

public static String leerNombreFichero(String mensaje){
    String cadena;
    teclado = new Scanner(System.in);
    System.out.println(mensaje);
    System.out.println("Introduzca la ruta completa y el nombre del archivo:");
    cadena = teclado.nextLine();
    return cadena;
}

public static void mostrarLinked(LinkedList<Integer> enteros){
    for (int i=0;i<enteros.size(); i++){
        System.out.print(enteros.get(i) + " ");
        if (i==10)
            System.out.println();
    }
}
}
```