

```

package arreglo;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.nio.charset.Charset;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Path;
import java.nio.file.Paths;

public class Arreglo {

    public static void main(String[] args) {
        if (args.length == 0) {
            System.out.println("Se necesita un argumento, nombre del archivo con numeros!");
        }
        else
        {
            File file = new File(args[0]);
            int l = (int) (file.length()/2);
            int [] arr;
            arr = new int[l];

            Charset charset = Charset.forName("US-ASCII");

            Path p1 = Paths.get(args[0]);
            int cnt=0,elem;

            try (BufferedReader reader = Files.newBufferedReader(p1, charset)) {
                String line = null;
                while ((line = reader.readLine()) != null) {
                    try
                    {
                        elem = Integer.parseInt(line);
                        arr[cnt++]=elem;
                    }
                    catch (NumberFormatException nfe)
                    {System.out.println("No es un numero");}
                }
                reader.close();
            } catch (IOException x) {
                System.err.format("IOException: %s%n", x);
            }
            // Imprimir el contenido inicial
            System.out.println("Contenido inicial del arreglo de "+cnt+" elementos");
            for (int i=0;i<cnt;i++) System.out.print(arr[i]+" ");
            System.out.println();
            // Colocar aqui funciones que modifican el arreglo arr[] que tiene cnt elementos
            // que ocupan casillas desde [0] hasta [cnt-1]
            for (int i=0;i<cnt;i++)
            {
                if (arr[i]<0) { arr[i]=-arr[i]+1; }
                if (arr[i]>0) { arr[i]=arr[i]-1; }
            }
            // Imprimir el contenido modificado
            System.out.println("Contenido final del arreglo de "+cnt+" elementos");
            for (int i=0;i<cnt;i++) System.out.print(arr[i]+" ");
            System.out.println();
        }
    }
}

```