package clasesmatriz;

import java.io.File;

import java.io.FileNotFoundException;

import java.util.Scanner;

public class Matriz {

public void leerPorRenglon() throws FileNotFoundException {

File archivo = new File("Datos.txt");

Scanner flujo = new Scanner(archivo);

nf = flujo.nextByte();

nc = flujo.nextByte();

tabla = new int[nf][nc];

for (byte i = 0; i < nf; i++) {

for (byte j = 0; j < nc; j++) {

tabla[i][j] = flujo.nextInt();

}

}

}

public void leerPorColumna() throws FileNotFoundException {

File archivo = new File("Datos.txt");

Scanner flujo = new Scanner(archivo);

nf = flujo.nextByte();

nc = flujo.nextByte();

tabla = new int[nf][nc];

for (byte j = 0; j < nc; j++) {

for (byte i = 0; i < nf; i++) {

tabla[i][j] = flujo.nextInt();

}

}

}

public void mostrar() {

System.out.println("\n La matriz: ");

for (int i = 0; i < nf; i++) {

for (int j = 0; j < nc; j++) {

System.out.print(tabla[i][j] + "\t");

}

System.out.println("");

}

}

public void mostrarMayores(){

System.out.println("\n Los valores mayores son> ");

for (int i = 0; i < nf; i++) {

int mayor = tabla[i][0];

int columna = 0;

for (int k = 0; k < nc; k++) {

if ( tabla[i][k]> mayor){

mayor = tabla[i][k];

columna = k;

}

}

System.out.println(mayor+"\t"+columna);

}

}

public void Media(){

System.out.println("\n La Media Es ");

int cont1 = 0,cont2=0,media=0,suma=0,c=0,c2=0,n=0;

for (int i =0 ; i<tabla.length; i++){

c++;

cont1 = cont1 + tabla[i][0];

}

for (int j = 0; j <tabla.length; j++){

cont2 = cont2 +tabla[0][j];

c2++;

}

n = c+c2;

suma = cont1+cont2;

media = suma /n;

System.out.println(media);

}

private byte nf, nc;

private int tabla[][];

}