**Prueba 2**

**Nombre:** Franklin Maldonado

import java.io.BufferedReader;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

public class matriz {

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

 int a[][], fila, columna;

 double peso;

 int filaMayor, filaMenor, colMayor, colMenor;

 int mayor, menor;

 BufferedReader br;

 br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

 System.out.println("Ingrese el tamaño de la fila");

 fila=Integer.parseInt(br.readLine());

 System.out.println("Ingrese el tamaño de la columna");

 columna=Integer.parseInt(br.readLine());

 a= new int[fila][columna];

 System.out.println("Ingrese los Datos de la Matriz: ");

 for (int i = 0; i < fila; i++) {

 for (int j = 0; j < columna; j++) {

 System.out.print("A[" + i + "][" + j + "]= ");

 a[i][j]=Integer.parseInt(br.readLine());

 }

 }

 System.out.println("Matriz Ingresada:");

 for (int i = 0; i < a.length; i++) {

 for (int j = 0; j < a[i].length; j++) {

 System.out.print(a[i][j] + " ");

 }

 System.out.println();

 }

 //Numero mayor numero menor

 mayor = menor = a[0][0];

 filaMayor = filaMenor = colMayor = colMenor = 0;

 for (int i = 0; i < a.length; i++) {

 for (int j = 0; j < a[i].length; j++) {

 if (a[i][j] > mayor) {

 mayor = a[i][j];

 filaMayor = i;

 colMayor = j;

 } else if (a[i][j] < menor) {

 menor = a[i][j];

 filaMenor = i;

 colMenor = j;

 }

 }

 }

 System.out.print("Elemento mayor: " + mayor);

 System.out.println(" Fila: "+ filaMayor + " Columna: " + colMayor);

 System.out.print("Elemento menor: " + menor);

 System.out.println(" Fila: "+ filaMenor + " Columna: " + colMenor);

        //Filas

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

          int sf = 0;

         for (int j = 0; j < a[i].length; j++) {

           sf=sf+a[i][j];

        }

           System.out.println("La suma de los valores de la fila "+(i+1)+" es:      "+sf);

        }

         System.out.println("");

         //Columnas

         for (int i = 0; i < a[0].length; i++) {

                   int sc = 0;

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

                     sc=sc+a[j][i];

                  }

                    System.out.println("La suma de los valores de la columna "+(i+1)+" es: "+sc);

               }

                 System.out.println("");

}

}

