

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("");
}
}

```

```
Ingrese el tamaño de la fila
3
Ingrese el tamaño de la columna
3
Ingrese los Datos de la Matriz:
A[0][0]= 1
A[0][1]= 2
A[0][2]= 3
A[1][0]= 4
A[1][1]= 5
A[1][2]= 6
A[2][0]= 7
A[2][1]= 8
A[2][2]= 9
Matriz Ingresada:
1 2 3
4 5 6
7 8 9
Elemento mayor: 9 Fila: 2 Columna: 2
Elemento menor: 1 Fila: 0 Columna: 0
La suma de los valores de la fila 1 es:      6
La suma de los valores de la fila 2 es:     15
La suma de los valores de la fila 3 es:     24

La suma de los valores de la columna 1 es: 12
La suma de los valores de la columna 2 es: 15
La suma de los valores de la columna 3 es: 18

PS C:\Users\Franklin Maldonado\Desktop\JDK\Estructura>
```