

Desean ayudar a un contador con sus números, para ello deciden crear un programa que le permita calcular el máximo, el mínimo y el promedio de una matriz de números que es provista por él. El contador necesita saber la suma de valores, el máximo, el mínimo, y el promedio de los valores de la matriz de la siguiente manera: 1) por cada fila, 2) por cada columna, y 3) considerando toda la matriz.

Entrada

Una línea con dos números fc indicando el número de filas $f < 100$ y columnas $c < 100$ de la matriz. Enseguida, una línea por cada fila de la matriz conteniendo c números cada una de ella.

Salida

Tres líneas conteniendo lo siguiente. La primera deberá mostrar la suma de cada fila, el máximo por fila, el mínimo por fila, y el promedio por fila, respectando este orden. La segunda línea deberá mostrar la suma por cada columna, el máximo por columna, el mínimo por columna, y el promedio por columna. La tercer línea deberá contener la suma de todos los valores de la matriz, el máximo de toda la matriz, el mínimo valor de toda la matriz, y el promedio de toda la matriz.

Observación

- El cálculo del promedio requiere truncar las decimales, no redondearlas;
- No olvide imprimir un salto de línea al final.

Información del problema

Autor :

Traductor : Nelson Rangel Valdez

Generación : 2023-10-26 23:26:35

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>