

EXAMEN 06/03/2003

PROGRAMACION EN COMPUTACION

En un primer estudio (examen 20-02-2003), un meteorólogo solicitó un conjunto de análisis de los datos recopilados por un observatorio meteorológico.

Luego el meteorólogo solicitó nuevos análisis de los datos disponibles. Los datos, al igual que en el caso anterior, se cargaron en una matriz A, donde los años están representados por las “N” filas, la cantidad de mediciones por las “M” columnas, y los mismos corresponden a la cantidad de precipitaciones caídas en un determinado intervalo de tiempo y en un determinado año.

El meteorólogo desea hacer un análisis particular de las precipitaciones contenidas en la matriz A, pero para ello selecciono una submatriz que corresponde al área sombreada.

1 M

1							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
N							

Matriz A

Los valores que desea conocer el meteorólogo son los siguientes:

1. El valor máximo de la zona sombreada, y el año y la medición en que se dió esa medición.
2. El valor de **Pmax1** que corresponden al promedio de las mediciones que corresponden a las celdas sombreadas, que se encuentran alrededor del valor máximo del ítem 1.

	Máximo	

3. El promedio de las precipitaciones correspondiente a la zona “**no sombreada**” de la Matriz A.