

EXAMEN 20/02/2003

PROGRAMACION EN COMPUTACION

En un observatorio meteorológico se disponen de una gran cantidad de mediciones pluviales de la Argentina que fueron tomadas a través de los años. Cada medición corresponde a la cantidad de precipitaciones caídas en un determinado intervalo de tiempo.

Para un análisis de las precipitaciones, se cargaron las mismas en una matriz A, donde los años están representados por las "**N**" filas, la cantidad de mediciones por las "**M**" columnas.

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. Los valores máximo y el mínimo de la zona sombreada, y el año y la medición en que se dieron esas mediciones.
2. Además del máximo y el mínimo desea saber el valor de los valores **Pmax** y **Pmin** que corresponden al promedio de las mediciones que corresponden a las celdas sombreadas, que se encuentran alrededor de los valores máximo y mínimo del ítem 1.

	Máximo	

	Mínimo	

3. Hallar la máxima precipitación que se dio durante el año 1 y el año **N**.