

Ejercicios adicionales utilizando Matrices

1.- Leer dos matrices MatColor de caracteres y MatCant de enteros, ambas de NxN. Dichas matrices representan un tablero con fichas rojas, azules y verdes ('R', 'A' y 'V'). En cada casillero puede haber solamente fichas (1 o más) de un solo color, por lo tanto la matriz MatCant indica esa cantidad.

Determinar e informar:

- Cuántas columnas contienen todos los colores.
- Para un color dado (ingresado por teclado), generar un arreglo paralelo a las filas con el total de fichas de dicho color, mostrar dicha cantidad y el % que representa sobre el total del color

Ejemplo: N=4

Mat Color=

A	R	R	V
R	V	R	V
R	V	A	A
V	R	A	R

MatCant =

	7	4	3
2	2	5	6
2	8	5	20
10	8	10	9

2.- Se pide desarrollar un programa Pascal correctamente modularizado que lea N vectores de 5 elementos reales y para cada uno que cumpla que el 5to elemento es mayor al promedio de los 4 anteriores lo copie en la fila de una matriz. Mostrar la matriz resultante.

Ejemplo: N=4

2	8	3	2	1
5	9	4	1	9
4	7	1	9	2
7	1	3	6	8

→

Matriz =

5	9	4	1	9
7	1	3	6	8

Nota: conviene almacenar los N vectores en un archivo de texto, un vector por línea y procesar uno a uno sobre una misma variable de tipo vector. Una vez procesado (copiado o no a la fila de la matriz) el siguiente se almacena sobre esa única variable.

