

TRABAJO PRÁCTICO Nº 7 – ARREGLOS MULTIDIMENSIONALES (Matrices)

1. Escribir un programa que permita a un usuario cargar datos a una matriz de enteros, cuadrada, de 3 x 3 e informarla indicando filas y columnas.
2. Cargar una matriz de reales de 2 x 4 e informar, el N mayor, menor, y la posición donde se encuentran.
3. Cargar una matriz de enteros de 5 x 5 e informar los datos que se encuentran en las posiciones indicadas a continuación:

a

x				
	x			
		x		
			x	
				x

b

x				
x	x			
x	x	x		
x	x	x	x	
x	x	x	x	x

c

				x
			x	
		x		
	x			
x				

4. Cargar la columna central de una matriz de 5 x 3 y generar la carga automática de las columnas restantes con: En la primer columna los pares mayores a los N cargados en la columna central. En la última columna los impares menores.
5. Cargar con caracteres una matriz tipo char de 4 x 4 e informarla tal cual fue cargada respetando fila y columna, luego ordenar alfabéticamente (de la A a la Z) las filas pares, y las impares de la misma manera pero en orden descendente (de la Z a la A).
6. Ingresar datos a una matriz de enteros de 5 x 5. Generar un vector suma, de 5 elementos con la sumatoria de cada una de las filas de la matriz. Informar.
7. Modificar el ejercicio del punto anterior, de manera que el vector suma, informe la sumatoria de las columnas de la matriz.
8. Cargar con números enteros dos matrices A y B de 3 x 3 cada una, ingresar luego un N correspondiente a una de las columnas de A (validar el ingreso), realizar la transposición de la columna indicada de A a B, Informar ambas matrices.
9. Ingresar a una matriz 5 palabras, indicar la cantidad de caracteres de cada una.
10. Se ingresa el nombre y apellido de 10 personas, al finalizar los ingresos informar:
 - a. Listado de personas ingresadas (apellido y nombre).
 - b. Listado de personas ordenadas por alfabéticamente por apellido.

