

Ejercicios de clase

Presente soluciones modulares y NO utilice variables globales:

- ➊ Cargar una matriz 5×4 con valores flotantes aleatorios entre 0.00 y 0.99. Luego, calcular la suma de todos los elementos de la matriz y la suma de su diagonal principal.
- ➋ Contar los elementos pares y los elementos impares de una matriz de enteros 4×4 cargada con **aleatorios no repetidos**.
- ➌ Buscar un valor entero en una matriz de aleatorios de tamaño $N \times N$. Utilice búsqueda secuencial fila por fila.
- ➍ Cargar una matriz 10×5 con valores enteros aleatorios entre 0 y 99. Luego cargar un vector con los valores máximos de cada fila de la matriz y mostrar por pantalla.
- ➎ Crear una matriz cuadrada $N \times N$ inicializada en -1 y mediante un menú de opciones generar funciones para:
 - ▶ Agregar un elemento con valor positivo en una posición dada.
 - ▶ Retornar un elemento de una posición dada.
 - ▶ Mostrar los elementos de la diagonal principal.
 - ▶ Mostrar los elementos de una fila particular.
 - ▶ Mostrar los elementos de una columna particular.
 - ▶ Calcular la sumatoria del perímetro de la matriz.

El programa termina cuando el usuario selecciona la opción salir.