

PRIMERA PRUEBA DE MICROS

Implementa un programa que, **secuencialmente**:

- Reserve una matriz dinámica de $nfil \times ncol$ elementos enteros. Tanto $nfil$ como $ncol$ se leerán por teclado en el *main*.
- Rellene la matriz.
- Muestre la la matriz.
- Calcule, en una única función, cuántos elementos son divisibles por 3 y la suma de dichos elementos. Estos dos valores serán parámetros por referencia.
- Muestre el resultado por pantalla. El resultado se imprimirá en la función *main*.
- Libere la memoria reservada.

Para ello, deberás desarrollar:

- Una función para reservar una matriz dinámica de $nfil \times ncol$ elementos enteros.
- Una función para rellenar una matriz de dimensiones $nfil \times ncol$.
- Una función par imprimir en pantalla una matriz de dimensiones $nfil \times ncol$.
- Una función para calcular cuántos elementos son divisibles por 3 y la suma de dichos elementos. Estos dos valores serán **parámetros por referencia**.
- Una función para liberar memoria de una matriz dinámica.

1	7	divisibles por 3 → 2 elementos suma de los divisibles → 6+9 = 15
5	8	
6	9	

Matriz original

NOTAS:

- El ejercicio se dividirá en 3 ficheros: *main.c*, *funciones.c* y *funciones.h*.
- El fichero *funciones.h* tendrá inclusión condicional de código.
- Se deberá utilizar *doxygen* para comentar la función de reserva de memoria y generar una documentación *html*. La documentación incluirá como mínimo nombre, descripción, parámetros y resultado de la función. Recuerda incluir *@file* para que la documentación se genere correctamente.

ENTREGA:

- Comprime los ficheros *main.c*, *funciones.c* y *funciones.h* y el ejercicio de doxygen en un fichero *zip* cuyo nombre será tu nombre y DNI (ej. EvaGibaja999999J). Subirás ese *zip* a la tarea de tu grupo de prácticas, en caso contrario no se evaluará.
- Una vez expirada la hora tope para entregar la tarea no se aceptarán entregas.
- Todos los archivos se pasarán por un software detector de copias específico para códigos fuente. Se considerarán copiados todos los implicados, independiente de quién copie de quién y supondrá una calificación de cero en la prueba.