

Programación: Ejercicios -Arrays bidimensionales (matrices)

1. Crear un array bidimensional de tamaño 5x5 y rellenarlo de la siguiente forma: la posición `matriz[n][m]` debe contener $n+m$. Después se debe mostrar su contenido.
2. Crear y cargar una matriz de tamaño 4x4 y decir si es simétrica o no, es decir si se obtiene la misma tabla al cambiar las filas por columnas.
3. Crear y cargar dos matrices de tamaño 3x3, sumarlas y mostrar su suma.
4. Crear y cargar una matriz de tamaño 3x3, trasponerla y mostrarla.
5. Crear una matriz de tamaño 7x7 y rellenarla de forma que los elementos de la diagonal principal sean 1 y el resto 0.
6. Crear y cargar una matriz de tamaño 10x10, mostrar la suma de cada fila y de cada columna.
7. utilizando dos matrices de tamaño 5x9 y 9x5, cargar la primera y trasponerla en la segunda.
8. Crear una matriz "marco" de tamaño 8x6: todos sus elementos deben ser 0 salvo los de los bordes que deben ser 1. Mostrarla.
9. Hacer lo mismo que el ejercicio anterior, pero con una matriz 9x9x9. Creamos un cubo con las caras puestas a 1 y el interior a 0.