

Ejercicios de Arreglos (Vectores y Matrices).

1. Realizar un algoritmo que capture dos vectores A y B con 10 números, luego realice la suma entre ellos y la multiplicación, mostrar en pantalla la suma en otro vector C y la multiplicación en el vector D.
2. Hacer un algoritmo que almacene números en una matriz de 5×6 . Imprimir la suma de los números almacenados en la matriz.
3. Hacer un algoritmo que llene una matriz de 10×10 y determine la posición [renglón, columna] del número mayor almacenado en la matriz. Los números son diferentes.
4. Hacer un algoritmo que llene una matriz de 7×7 . Calcular la suma de cada renglón y almacenarla en un vector, la suma de cada columna y almacenarla en otro vector.
5. Hacer un algoritmo que llene una matriz de 5×5 y que almacene la diagonal principal en un vector. Imprimir el vector resultante.
6. Hacer un algoritmo que llene una matriz de 6×8 y que almacene toda la matriz en un vector. Imprimir el vector resultante.
7. Escribir un algoritmo que genera la matriz transpuesta de una matriz de 3 filas y 4 columnas. La matriz transpuesta de una matriz $M(m,n)$ se obtiene intercambiando filas por columnas y viceversa; el resultado se tiene que almacenar en una nueva matriz $TRANSPUESTA(n,m)$.