

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 1 & 2 \\ 1 & 3 & 7 \\ 2 & 7 & 8 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 7 & 3 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A \times B = \begin{bmatrix} (5)(3) + (1)(7) + (2)(8) & (5)(4) + (1)(3) + (2)(1) \\ (1)(3) + (3)(7) + (7)(8) & (1)(4) + (3)(3) + (7)(1) \\ (2)(3) + (7)(7) + (8)(8) & (2)(4) + (7)(3) + (8)(1) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 38 & 25 \\ 80 & 20 \\ 119 & 37 \end{bmatrix}$$

Pseudocódigo

Inicio

Definición de las matrices

$$\text{Matriz } A = \begin{bmatrix} 5 & 1 & 2 \\ 1 & 3 & 7 \\ 2 & 7 & 8 \end{bmatrix}, \text{ Matriz } B = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 7 & 3 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$$

Matriz Resultante = matriz 3x2

Para fila = 0 hasta 2 Hacer

Para columna = 0 hasta 1 Hacer

Suma = 0

Para k = 0 hasta 2 Hacer

producto = MatrizA[fila][k] * MatrizB[k][columna]

Suma = Suma + producto

Fin Para

Matriz Resultante[fila][columna] = Suma

Fin Para

Fin Para

Imprimir "El Resultado es:"

Mostrar Matriz Resultante

Fin

