

## Pseudocódigo multiplicación de matrices

Definir dimensiones de matrices

Filas A, Columnas A, Filas B, Columnas B, Filas C, Columnas C

Matriz A [Filas A][Columnas A] = {5, 1, 2}, {1, 3, 7}, {2, 7, 8}

Matriz B [Filas B][Columnas B] = {3, 4}, {7, 3}, {8, 1}

Matriz C [Filas C][Columnas C]

int i, j, k

Si Columnas A no es igual a Filas B entonces

"No se pueden multiplicar"

El elemento  $C[i][j]$  es la suma de los productos de fila  $i$  de A por columna  $j$  de BPara ( $i=0; i < \text{Filas C}; i++$ )Para ( $j=0; j < \text{Columnas C}; j++$ ) $C[i][j] = 0$ For ( $k=0; k < \text{Columnas A}; k++$ )

"Multiplicación y Suma"

 $C[i][j] += A[i][k] * B[k][j]$ 

Imprimir matriz resultante C

For ( $i=0; i < \text{Filas C}; i++$ )For ( $j=0; j < \text{Columnas C}; j++$ )Imprimir  $C[i][j]$



# Diagrama

