

### Algoritmo 16: Verificador de Matriz Simétrica

¿Qué problema resuelve? Determina si matriz cuadrada es simétrica.

Entradas: Matriz cuadrada.

Salidas: Mensaje indicando si es simétrica o no.

¿Por qué se eligió? Concepto matemático importante en programación.

```
Algoritmo matriz2
    Definir A, n, i, j, simetrica Como Entero;
    Escribir "Dimension de la matriz cuadrada:";
    Leer n;
    Dimension A[n, n];
    Escribir "Ingrese los elementos de la matriz:";
    Para i = 0 Hasta n-1
        Para j = 0 Hasta n-1
            Escribir "A[", i, ", ", j, "]:";
            Leer A[i, j];
        FinPara
    FinPara
    simetrica = 1;
    Para i = 0 Hasta n-1
        Para j = 0 Hasta n-1
            Si A[i, j] ≠ A[j, i] Entonces
                simetrica = 0;
            FinSi
        FinPara
    FinPara
    Si simetrica = 1 Entonces
        Escribir "La matriz es simetrica";
    Sino
        Escribir "La matriz NO es simetrica";
    FinSi
FinAlgoritmo
```

PSeInt - Ejecutando pro  
> 4  
A[1,0]:  
> 3  
A[1,1]:  
> 5  
A[1,2]:  
> 6  
A[2,0]:  
> 7  
A[2,1]:  
> 9  
A[2,2]:  
> 2  
La matriz NO es simetrica  
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

No cerrar esta ventana   Siempre visible