

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 matriz6
  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
```

