

Ficha nº18

Arrays bidimensionais

- 1) **Problema:** Utilizar um array bidimensional para guardar, a partir do teclado, 5 conjuntos de 5 elementos numéricos cada um. Utilizar outro array bidimensional por forma a inserir nele a **matriz transposta** (coluna passa a linha; linha passa a coluna) do primeiro array bidimensional. Indica se a matriz introduzida é uma **matriz simétrica (matriz original é igual à matriz transposta)**.

Exemplo: Introduza 5 números para a linha 1

2 8 10 4 5

Introduza 5 números para a linha 2

8 5 2 7 7

Introduza 5 números para a linha 3

10 2 2 2 7

Introduza 5 números para a linha 4

4 7 2 9 7

Introduza 5 números para a linha 5

5 7 7 7 10

→ é uma matriz simétrica