

SI100A/SI100B – Algoritmos e Programação de Computadores I

Prof. Guilherme Palermo Coelho

Exercícios em Sala

Tópico 10b

Enunciado: Implemente um programa que leia o **número de linhas** e **colunas** de uma matriz, seguidos dos **valores** desta matriz (inteiros), e indique se a matriz é **simétrica ou não**. Os dados da matriz serão fornecidos linha à linha, ou seja, primeiro será preenchida a primeira linha, depois a segunda e assim por diante. Seu programa deve usar alocação dinâmica para armazenar a matriz.

Observações:

- Caso a matriz seja simétrica, deve ser impressa a mensagem: “Eh simetrica”;
- Caso contrário, a mensagem: “Não eh simetrica”;
- Todas as mensagem devem ser seguidas de uma quebra de linha.

Exemplos de entrada (em azul) e saída (em vermelho):

2 3

1

2

3

4

5

6

Nao eh simetrica

2 2

1

1

1

1

Eh simetrica