

## Oficina de Introdução à Linguagem C

### Exercícios da Aula 8 - Matrizes

- 1) Crie e preencha uma matriz 2x4 com os valores digitados no teclado e mostre na tela.
- 2) Calcule a média de 3 notas de uma turma com 5 alunos.
- 3) Faça um código que preencha uma matriz com a soma dos índices de uma matriz 4x4.
- 4) Faça um código que preencha uma matriz 5x4 com números lidos do teclado, e calcule a soma dos elementos contidos na linha 3.
- 5) Calcule a média dos elementos da diagonal principal de uma matriz 10x10. Dica: A diagonal principal é a diagonal em que o número da linha é igual ao número da coluna avaliada.
- 6) Declare uma matriz 5x5, preencha com 1 a diagonal principal e com 0 os demais elementos. Escreva ao final a matriz obtida.
- 7) Leia uma matriz 6x6, conte e escreva quantos valores maiores que 10 ela possui.