

# Linguagem C

## (exercício de vetor e matriz)

André Tavares da Silva

[andre.silva@udesc.br](mailto:andre.silva@udesc.br)

- Fazer um programa para preencher um vetor (matriz unidimensional) de 8 números inteiros com valores de 1 a 8. Imprimir na tela o conteúdo do vetor na ordem inversa (de trás para frente).
- Escreva um programa em C para ler a matrícula e a nota de 10 alunos. Depois de terminada a leitura dos dados, exiba a lista com o nome dos alunos com notas acima da média da turma e outra lista com o nome dos alunos com nota abaixo da média.

# Exercícios

- Escreva um programa em C que, dada uma matriz 3x3, armazena em cada posição da matriz, a soma dos valores da linha e coluna que definem a posição. Por exemplo, na posição [1][2] você deverá armazenar o valor 3 (1+2) e assim por diante. Exiba esta matriz após armazenar os valores.
- Escrever um algoritmo que leia dois vetores de 5 posições e calcule o produto escalar entre ambos escrevendo a resposta.