

# ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## EXEMPLOS MATRIZ Nº 1

---

Prof. Me. Leonardo Raiz, Faculdade de Tecnologia de Franca • Fatec Franca

July 4, 2020

### Exercício 1

Faça um programa que preencha uma matriz  $M(2 \times 2)$ , calcule e mostre a matriz  $R$ , resultante da multiplicação dos elementos de  $M$  pelo seu maior elemento.

### Exercício 2

Faça um programa que preencha uma matriz  $10 \times 3$  com as notas de dez alunos em três provas. O programa deverá mostrar um relatório com o número dos alunos (número da linha) e prova em que cada aluno obteve a maior nota. Ao final do relatório, deverá mostrar quantos alunos tiveram menor nota em cada uma das provas: na prova 1, prova 2 e na prova 3.

### Exercício 3

Faça um programa que preencha:

- Um vetor com oito posições contendo nomes de lojas;
- Outro vetor com quatro posições, contendo nomes de produtos;
- Uma matriz com preços de todos os produtos em cada loja;

O programa deverá mostrar todas as relações (nome produto – nome loja) em que o preço não ultrapasse R\$ 120,00