

LISTA DE EXERCÍCIOS

Matrizes

1. Faça um programa que preencha uma matriz 3 x 5 com números inteiros, calcule e mostre a soma de todos os elementos dessa matriz.
2. Faça um programa que preencha uma matriz 3 x 3 com entradas do usuário, só que ao invés de preencher linha-a-linha, deverá ser preenchido coluna-a-coluna.
3. Faça um programa que preencha uma matriz 2 x 4 com números inteiros, calcule e mostre:
 - A quantidade de elementos pares, em cada linha da matriz;
 - A média dos elementos pares da matriz.
4. Elabore um programa que preencha uma matriz 3 x 6, calcule e mostre:
 - O maior elemento da matriz e sua respectiva posição;
 - O menor elemento da matriz e sua respectiva posição.
5. Faça um programa que receba as notas de 10 alunos em cinco provas diferentes e armazene-as em uma matriz 10 x 5. O programa deverá calcular e mostrar:
 - Para cada aluno, a média aritmética das cinco provas e a situação ("Aprovado" ou "Reprovado");
 - A média da classe.
6. Faça um programa que preencha uma matriz de 3 x 3, calcule e mostre:
 - Mostre a soma dos elementos que estão na diagonal principal e na diagonal secundária;
 - Mostre a soma dos elementos de cada uma das linhas;
 - Mostre a soma de cada uma das colunas.
7. Preencha valores inteiros para uma matriz A 4 x 4 e para uma matriz B 4 x 4. Gerar e imprimir a soma de A+B.
8. Faça um programa que preencha uma matriz 3 x 4 de valores reais, a partir da última posição ([2][3]) até a primeira posição ([0][0]), percorrendo linha-a-linha.

Entrega:

- Pode ser feito em grupos de até **3 pessoas**.
- Nomear os arquivos de código-fonte como "**Exerc1.por**", "**Exerc2.por**"...
- Colocar todos arquivos em **uma única pasta**, incluindo o **nome completo e RA** dos integrantes em um arquivo texto nessa pasta.
- **Compactar a pasta** com o primeiro nome e RA dos integrantes do grupo: "**Fulano_010001_Ciclano_010110.zip**"
- Enviar para o e-mail **prof.zanetti@fatec.sp.gov.br**
- **Prazo:** até o final do dia **12/11!**