

**Instituto Avançado de Ensino Superior  
e Desenvolvimento Humano – INSTED**

**Disciplina: Laboratório de Programação**

**Profª MSc. Edilene A. Veneruchi de Campos**

1. Faça um programa que receba três medidas representando os lados de um triângulo. Analise-as e informe se formam ou não um triângulo. Se formarem, mostre, também o tipo do triângulo.
2. Faça um programa que mostre a tabuada de multiplicação dos números inteiros de 1 a 9.
3. Joãozinho cresce 10 cm por ano. Pedrinho cresce 7 cm por ano. Sabendo que hoje Pedrinho mede 1,41m e Joãozinho mede 1,27m. Determine e mostre quantos anos serão necessários para que Joãozinho fique mais alto que Pedrinho.
4. Faça um programa que receba o nome de uma pessoa no seguinte formato:  
Paulo Mascarenhas Silva Souza  
e mostre-o assim:  
Souza, P. M. S.
5. Faça um programa que carregue um vetor com 8 números inteiros, calcule e mostre dois vetores resultantes. O primeiro vetor resultante deve conter os números positivos. O segundo vetor resultante deve conter os números negativos. **Observação:** cada vetor resultante vai ter NO MÁXIMO 8 posições, onde nem todas obrigatoriamente serão utilizadas.
6. Faça um programa que receba a temperatura média de cada mês do ano e armazene-as em um vetor. Calcule e mostre a maior e a menor temperatura do ano e em que mês elas aconteceram (mostrar o mês por extenso - 1 = janeiro, 2 = fevereiro, ...). **Observação:** desconsiderar empates.
7. Faça um programa que carregue um vetor com os modelos de 5 carros (exemplos de modelos: FUSCA, GOL, VECTRA, etc). Carregue um outro vetor com o consumo destes carros, isto é, quantos quilômetros cada um destes carros faz com um litro de combustível. Calcule e mostre:
  - a. o modelo do carro mais econômico;
  - b. quantos litros de combustível cada um dos carros cadastrados consome para percorrer uma distância de 1000 quilômetros.
8. Faça um programa que leia um vetor A de 10 posições contendo números inteiros. Determine e mostre, a seguir, quais os elementos de A estão repetidos e quantas vezes cada um se repete.
9. Faça um programa que carregue um vetor de 10 posições com letras. Depois disto, verifique as letras e informe se formam ou não um palíndromo.
10. Faça um programa que receba o nome de uma pessoa no seguinte formato:  
Paulo Mascarenhas Silva Souza  
e mostre-o assim:  
Souza, P. M. S.
11. Faça um programa que carregue uma matriz (M) 10 X 20 com números inteiros e some cada uma das linhas, armazenando o resultado das somas em um vetor (V).