

Exercícios Avaliativos 2º Trimestre
Estrutura de Decisão Composta (if...then...else)

Desenvolver todos os programas abaixo. Criar o formulário para todos os programas:

1 - Desenvolva um programa que **leia** um número e informe se ele é positivo ou negativo ou zero.

2 - Desenvolva um programa que **leia** uma letra e informe se ela é a vogal 'a'.

3 - Num determinado Estado, para transferências de veículos, o DETRAN cobra uma taxa de 1% para carros fabricados antes de 2015 e uma taxa de 1.5% para os fabricados de 2015 em diante.

A taxa está incidindo sobre o valor de tabela do carro. Desenvolva um algoritmo que leia o ano e o preço do carro e imprima o imposto a ser pago.

4 - Desenvolva um programa que leia **o nome, a altura (em metros) e o sexo ('m' para masculino, 'f' para feminino)** de uma pessoa e imprima **o nome, o sexo e o peso ideal, Imprimir: 'Pessoa do sexo masculino, peso ideal: '**

Caso seja digitado qualquer outro caractere imprima: **'Sexo não definido'**

5 - Desenvolva um programa em PHP que leia **o nome, a altura e o sexo (Masculino ou Feminino)** de uma pessoa e imprima **o nome, o sexo e o peso ideal.**

Observação: a altura deve ser informada em **metros**, utilizando ponto ou vírgula como separador decimal, por exemplo: 1,75 m.

Dados:

Fórmula para o sexo masculino: $(72.7 * \text{altura}) - 58$

Fórmula para o sexo feminino: $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$

6 - Desenvolva um programa em PHP que leia o **nome, idade e sexo** de uma pessoa. Se a pessoa for do **sexo feminino** e tiver **menos que 25 anos**, imprimir **nome** e a mensagem: **ACEITA**. Caso contrário, imprimir **nome** e a mensagem: **NÃO ACEITA**.