

## LISTA DE EXERCÍCIOS – PHP

Professor: Clenio Emidio



- 1- Adquirir um computador por R\$ 2.650,00 e uma impressora por R\$ 720,00. Escreva um programa PHP que exiba o total da compra efetuada. Lembre-se de armazenar o valor de cada item em variáveis antes de efetuar a adição e usar o ponto para valores fracionários.
- 2- Qual é o número que somado a 230 totaliza 820? Escreva um programa PHP para apresentar o resultado deste cálculo.
- 3- R\$ 365,00 foram distribuídos entre 18 pessoas e cada uma delas resolveu doar R\$ 7,00 a uma instituição de caridade. Escreva um programa que exiba a quantia final que cada pessoa recebeu.
- 4- Crie um código em PHP que escreva seu nome e sua idade, utilize duas variáveis uma para armazenar o nome e outra para armazenar o ano de nascimento. Exiba os títulos com formato negrito.

Ex.: Nome: \_\_\_\_\_

Idade: \_\_\_\_\_

- 5- Crie um código que escreva o nome e duas notas de um aluno, em seguida apresente: o nome as duas notas e a média.
- 6- Fazer um programa em linguagem C para ler um número do usuário e determinar se este número é par ou ímpar.
- 7- Escrever um programa que leia o nome e as três notas obtidas por um aluno durante o semestre. Calcular a sua média (aritmética), informar o nome e sua menção **aprovado** (média  $\geq 7$ ) **Reprovado** (media  $\leq 5$ ) e **Recuperação** (media entre 5.1 a 6.9).
- 8- Fazer um programa para receber valores inteiros X, Y e Z do usuário e determinar se estes valores podem formar os lados de um triângulo. Em caso afirmativo, informar se o triângulo é equilátero, isósceles ou escaleno.

**Propriedade:** o comprimento de cada lado de um triângulo é menor do que a soma dos comprimentos dos outros dois lados.

**Triângulo Equilátero:** aquele que tem os comprimentos dos três lados iguais;

**Triângulo Isósceles:** aquele que tem os comprimentos de dois lados iguais. Portanto, todo triângulo equilátero é também isósceles;

**Triângulo Escaleno:** aquele que tem os comprimentos de seus três lados diferentes.

- 9- Faça um programa que leia um número de 1 a 5 e escreva por extenso. Caso o usuário digite um número que não esteja neste intervalo, exibir mensagem: número inválido.
- 10- Faça um programa que receba o número do mês e mostre o mês correspondente, verificando se o mês é inválido.
- 11- Escreva um programa que leia três valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente.
- 12- O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é  $IMC = \text{peso} / (\text{altura})^2$  Elabore um programa que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.

**IMC em adultos - Condição:**

Abaixo de 18,5 -Abaixo do peso

Entre 18,5 e 25 -Peso normal

Entre 25 e 30 -Acima do peso

Entre 30 e 40 -obeso

Acima de 40 – Obesidade grave.

- 13- Elabore um programa em C para cálculo a ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.

**Código Condição de pagamento:**

- 1- À vista em dinheiro, recebe 10% de desconto;
- 2- À vista no cartão de crédito, recebe 5% de desconto;
- 3- Em 3 vezes no cartão, preço normal de etiqueta sem juros;
- 4- Em 6 vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%.

- 14- Escreva um programa que calcule o salário semanal de um trabalhador. As entradas são o número de horas trabalhadas na semana e o valor da hora. Até 40 h/semana não se acrescenta nenhum adicional. Acima de 40h e até 60h há um bônus de 50% para essas horas. Acima de 60h há um bônus de 100% para essas horas

15- A tabela abaixo foi copiada do website da Receita Federal, e traz as alíquotas do imposto de renda de pessoa física retido na fonte para o exercício de 2024:

| Faixa de renda | Salário mensal                   | Alíquotas | Parcela a deduzir |
|----------------|----------------------------------|-----------|-------------------|
| 1              | Até R\$ 2.259,20                 | Isento    | 0                 |
| 2              | De R\$ 2.259,21 até R\$ 2.828,65 | 7,5%      | R\$ 169,44        |
| 3              | De R\$ 2.828,66 até R\$ 3.751,05 | 15%       | R\$ 381,44        |
| 4              | De R\$ 3.751,06 a R\$ 4.664,68   | 22,5%     | R\$ 662,77        |
| 5              | Acima de R\$ 4.664,68            | 27,5%     | R\$ 896,00        |

A base de cálculo é dada pelo salário mensal, com certas deduções, como dependentes e contribuição previdenciária. Abstraindo estes e outros detalhes, o imposto devido é calculado tomando a base de cálculo mensal, verificando a faixa na qual ela se encontra, aplicando a alíquota correspondente, e reduzindo o valor final da parcela a deduzir. Por exemplo, se a base de cálculo é de R\$4.800,00, a alíquota é de 27,5%, ou seja, R\$1320,00. Deduzimos R\$896,00 da parcela e obtemos como resultado final R\$424,00 de imposto devido.

Escreva um programa que receba como entrada a base de cálculo mensal de um trabalhador e retorne o imposto de renda devido.