

LISTA DE EXERCÍCIOS PHP

1. Elabore um programa em PHP que calcule a média aritmética de duas notas e exiba o resultado na tela. As notas estão armazenadas em variáveis.
2. Elabore um programa em PHP que, a partir de um número inteiro e positivo, escreva todos os seus divisores. Por exemplo: se o número for 6, os divisores serão: 1, 2, 3 e 6.
3. Elabore um programa em PHP que compare três números inteiros e determine qual o maior entre eles. Imprima os três números em ordem crescente e informe o maior.
4. Leia um número e exiba seu sucessor.
5. Calcular a média final das notas das 3 provas e produzir uma saída com a média e a situação do aluno de acordo com o seguinte critério:
média ≥ 7 , aprovado; $5 < \text{média} < 7$, recuperação; $\text{média} < 5$, reprovado.
6. Calcular a quantidade de dinheiro gasta por um fumante. Dados: o número de anos que ele fuma, o nº de cigarros fumados por dia e o preço de uma carteira.
7. Ler dois números inteiros, x e y, e imprimir o quociente e o resto da divisão inteira entre eles.
8. Construa um algoritmo para entrar com um número de 1 a 10 e imprimi-lo o número de vezes correspondente ao seu valor.
9. Construa um algoritmo que leia o salário de 3 pessoas, escreva o maior valor e a diferença percentual para o menor valor
10. Elabore um algoritmo que receba dois números inteiros positivos. Calcule e mostre:
 - a. Caso os números formem um intervalo crescente, a média dos números do intervalo, incluindo os números digitados;
 - b. Caso os números formem um intervalo decrescente, a quantidade de números pares, incluindo os números digitados;
 - c. Se os números forem iguais, mostrar uma mensagem.
11. Elabore um programa em PHP que calcule e escreva a quantidade de moedas de 10, 25 e 50 centavos necessárias para igualar o valor de uma nota de dinheiro existente no mercado. Informe a nota e a quantidade de moedas.
12. Elabore um programa em PHP e HTML que exiba a tabela de Índice de Massa Corporal (IMC) e calcule o IMC para uma determinada pessoa. Os dados sobre peso (kg) e altura (m) são fornecidos através de variáveis.

$$\text{IMC} = \text{peso} / \text{altura}^2$$

Condição	IMC em adultos
Abaixo do peso	Menor que 18,5
Peso normal	Entre 18,5 e 25
Acima do peso	Entre 25 e 30
Obeso	Acima de 30

13. Construa um script em PHP que calcula a quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem utilizando-se um automóvel que faz 12 Km por litro. O tempo gasto da viagem e a velocidade média durante a mesma são fornecidos através de formulário. O algoritmo deverá apresentar como resultado os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizados na viagem.
14. Elabore um programa em PHP que a partir da data atual calcule a data de vencimento de uma compra. O prazo de vencimento é fornecido em uma variável. Imprima a data atual, o prazo de vencimento e a data de vencimento.
15. Elabore um algoritmo que escreva qual o dia do ano, para uma data qualquer. O algoritmo recebe o dia, o mês e o ano e depois mostra o dia correspondente do ano. Por exemplo, 23/02/2003 corresponde ao dia 54 do ano.