



LISTA DE EXERCÍCIOS DE PHP

Professor Júnior Gonçalves

Exemplo de como deve ser desenvolvido e apresentado:

Escreva um programa que receba um nome e o ano de nascimento de uma pessoa. Calcule quantos anos essa pessoa fará este ano e apresente para o usuário.

Print das telas

	
---	--

1. Escreva um programa que calcule a área de uma circunferência a partir dos dados fornecidos pelo usuário.
2. Escreva um programa que receba o valor de um produto e calcule um desconto de 7%, exibindo para o usuário o valor original, o valor do desconto e o valor com o desconto.
3. Escreva um programa para calcular o volume do paralelepípedo a partir dos valores fornecido pelo usuário.
4. Escreva um programa que receba o preço de dois produtos. Calcule um desconto de 8% no primeiro produto, 11% no segundo e apresente o valor final a ser pago.
5. Escreva um programa que receba uma temperatura em graus Celsius e apresente a temperatura convertida em graus Fahrenheit. Fórmula de conversão é $F = (9 * C + 160) / 5$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
6. Escreva um algoritmo que receba duas notas, calcule a média e exiba para o usuário a média se ela for maior que 7; caso contrário, exiba "Aluno reprovado".
7. Escreva um algoritmo que leia a altura e o peso de uma pessoa, calcule o seu IMC (Índice de Massa Corporal) e exiba para o usuário.
8. Faça um programa que receba um nome, sexo e idade de uma pessoa.
 - Se a pessoa for do sexo masculino e tiver 18 anos, exiba a mensagem: "Fulano, você já pode realizar o seu alistamento militar";
 - Se a pessoa for do sexo masculino e tiver menos de 18 anos, exiba a mensagem: "Fulano, você só pode ser alistar quando completar 18 anos";
 - Se a pessoa for do sexo feminino, exiba a mensagem: "Fulana, você não pode se alistar".

9. Crie uma interface HTML para calcular uma Progressão Geométrica na qual é necessário o usuário entrar com o valor do primeiro termo, a quantidade de termos e a razão da PG. Ao clicar no botão “Exibir PG” um script PHP deve receber os dados e exibir para o usuário a progressão geométrica conforme ilustram as imagens abaixo.

10. Crie uma interface em HTML que receba três valores: a, b e c; Em seguida, desenvolva um programa em PHP que receba esses valores e através da fórmula de Bhaskara calcule os valores x1 e x2 da equação. Exemplo:

Observações:

- Equações do 2º grau devem satisfazer a condição $ax^2 + bx + c = 0$; com a, b e c sendo números reais e $a \neq 0$;
- Uma equação do 2º grau pode ter no máximo duas raízes (soluções) reais, a condição de existência das raízes dependerá do valor de delta. De acordo com o seu valor podemos ter as seguintes situações:

$\Delta < 0$,	não possui	raízes reais.
$\Delta = 0$,	possui duas	raízes reais idênticas.
$\Delta > 0$,	possui duas raízes reais e distintas.	
- Para calcular delta crie uma *function* passando como parâmetros os valores de a, b e c;
- Se o valor de delta for menor que zero, exiba a mensagem “Sendo delta menor que zero não existem raízes reais”.
- Pesquise por uma função nativa do PHP para calcular a raiz quadrada de delta.