

Atividade para composição de nota

Atividade PHP 01 – Lista de exercícios

Valor: 2 pontos

1. Faça um programa que receba um valor pago, um segundo valor que é o preço do produto e retorne o troco a ser dado.
2. Faça um programa que receba o valor do quilo de um produto e a quantidade de quilos do produto consumida, calculando o valor final a ser pago.
3. Desenvolva um programa que receba um valor digitado pelo usuário e imprima o texto "o valor é maior que 10" caso isso seja verdade, senão imprima "o valor é menor que 10".
4. Desenvolva um programa que receba um valor digitado pelo usuário e verifique se esse valor é positivo, negativo ou igual a zero. Imprima na tela: "Valor Positivo", "Valor Negativo", "Igual a Zero".
5. Desenvolva um programa que receba quatro notas de um aluno, calcule e imprima a média aritmética das notas e a mensagem de aprovado para média superior ou igual a 7.0 ou a mensagem de reprovado para média inferior a 7.0.
6. Dadas as seguintes entradas: quilometragem inicial, quilometragem final, litros consumidos, preço do litro de combustível. Faça um programa que imprima o seguinte relatório: distância percorrida, valor total gasto e o consumo do carro (quantos quilômetros percorre com 1 litro de combustível).
7. Faça um programa para ler o número de votos brancos, nulos e válidos de uma eleição. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.
8. Faça um programa que leia o número total de prestações de um consórcio, o total de prestações pagas e o valor atual da prestação. O programa deve calcular e apresentar o saldo devedor atual e a quantidade de prestações sem pagar.
9. Ler 3 valores para os lados de um triângulo, considerando lados como A, B, e C. Verificar se os valores dos lados fornecidos formam realmente um triângulo e, se for esta condição verdadeira, indicar qual o tipo de triângulo foi formado: isósceles, escaleno ou equilátero, caso os lados fornecidos não caracterizem um triângulo, avisar a ocorrência. Sabendo que:
 - Triângulo é uma forma geométrica composta de 3 lados, sendo que cada lado é menor que a soma dos outros dois lados;
 - Um triângulo é isósceles quando possui dois lados iguais e um diferente;
 - um triângulo é equilátero quando possui todos os lados iguais;
 - um triângulo é escaleno quando possui todos os lados diferentes.
10. Ler um número inteiro e exibir uma mensagem indicando se o número é par ou ímpar, e se é positivo ou negativo.

Atividade para composição de nota

11. Dada a idade de um nadador classifique-o em uma das seguintes categorias:
 - Infantil A = 5 a 7 anos
 - Infantil B = 8 a 11 anos
 - Juvenil A = 12 a 13 anos
 - Juvenil B = 14 a 17 anos
 - Adultos = Maiores de 18 anos
12. Ler o nome de um aluno e quatro valores referentes as suas notas bimestrais, calcular a média aritmética, e exibir uma mensagem informando se o aluno foi aprovado se o valor da média escolar for maior ou igual 7. Se o valor da média for menor que 7, solicitar a nota de exame e recalculando a média. Se a nova média for maior ou igual a 5, exibir uma mensagem informando que o aluno foi aprovado em exame. Se o aluno não for aprovado informar essa condição. Apresentar com as mensagens o nome do aluno e o valor da média, para qualquer condição.
13. Crie uma página em HTML com Bootstrap e PHP que calcule o IMC de uma pessoa. O formulário deve solicitar o peso e a altura da pessoa e calcular o valor do IMC. O resultado encontrado deve ser comparado com a tabela de IMCs e apresentar a situação que a pessoa se encontra. O índice é calculado da seguinte maneira: divide-se o peso do paciente pela sua altura elevada ao quadrado. Diz-se que o indivíduo tem peso normal quando o resultado do IMC está entre 18,5 e 24,9.

IMC	CLASSIFICAÇÃO	OBESIDADE (GRAU)
MENOR QUE 18,5	MAGREZA	0
ENTRE 18,5 E 24,9	NORMAL	0
ENTRE 25,0 E 29,9	SOBREPESO	I
ENTRE 30,0 E 39,9	OBESIDADE	II
MAIOR QUE 40,0	OBESIDADE GRAVE	III

Utilizar a seguinte página como modelo:

<https://www.programasaudefacil.com.br/calculadora-de-imc>

- Para composição da nota será levado em conta o código, a quantidade de recursos aplicados ao projeto (estudados em sala ou não) e o layout das páginas.
- O projeto zipado deve ser postado no Microsoft Teams até a data de entrega definida na plataforma.