

PHP - LISTA 01

Tecnologias para serem utilizadas na lista:

PHP

HTML5

CSS3

Utilize a tag <form> e method GET e/ou POST.

Obs: Não utilizar plataforma de IA para resolução de questões.

Documentação oficial: https://www.php.net/manual/pt_BR/
<https://www.w3schools.com/php/default.asp>

1. A média aritmética de dois ou mais termos é o quociente do resultado da divisão da soma dos números dados pela quantidade de números somados. Elabore um algoritmo que leia as 4 notas de um aluno e escreva sua média aritmética.
2. Alguns países de língua inglesa, como os EUA, utilizam da unidade de medida grau Fahrenheit como escala de temperatura. Para converter uma temperatura de Celsius para Fahrenheit, podemos aplicar a fórmula $F=(9 \times C + 160)/5$ ou a fórmula $F=C \times 1.8 + 32$, onde F é a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius. Elabore um algoritmo que leia uma temperatura em graus Celsius e a escreva convertida em graus Fahrenheit.

Converta a temperatura Fahrenheit
em Celsius aqui:

Temperatura °F :

3. Leia um número inteiro e informe se este número é par ou ímpar.
4. Leia a idade de uma pessoa e informe se ela já chegou à maioridade. Se ela ainda não chegou, informe quantos anos faltam para a maioridade.
5. Considerando uma pista em que a velocidade máxima permitida é de 110 km/h, leia a velocidade de um veículo e informe se ele excedeu ou não a velocidade máxima permitida.
6. Considerando que a temperatura média ideal do corpo humano varia entre 36° C e 36,7° C, elabore um algoritmo que, dada uma temperatura lida, informe se esta pessoa está com febre.

7. Construa um programa que funcione como um menu para uma lanchonete. Seu programa deverá iniciar mostrando o nome da sua lanchonete. Em seguida, seu programa deverá pedir o nome do usuário e, após lê-lo, exibir uma mensagem de boas-vindas. Após isso, seu programa deverá mostrar as opções de lanches disponíveis e seus preços: mostre pelo menos 6 opções de lanches diferentes. Permita que o usuário escolha uma das opções de lanches e, após a escolha, mostre a ele uma mensagem informando a opção que ele escolheu e quanto seu pedido irá custar. Lembre-se de avisar ao usuário caso ele escolha uma opção inexistente.

8. Elabore um algoritmo que escreva todos os números inteiros de 1 a 100.
9. Elabore um algoritmo que escreva apenas os números pares de 1 a 100.
10. Construa um algoritmo que leia a idade de várias pessoas e, ao fim da execução, escreva o total de pessoas com menos de 18 anos e o total de pessoas com mais de 65 anos. Seu algoritmo deve parar de ler idades quando o usuário digitar uma idade menor que 1.
11. Com um vetor, leia 5 números inteiros e imprima-os.
12. Com um vetor, leia 5 nomes e imprima-os.

13. Crie uma função escreva(texto) que receba um texto como parâmetro e exiba esse texto no console.
14. Crie uma função soma(x, y) que receba dois números como parâmetros e retorne sua soma.
15. Crie uma função calculaAreaRetangulo(largura, altura) que calcule e retorne a área de um retângulo com base em sua largura e altura.

Base:	<input type="text"/>
Altura:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Calcular"/>	

DESAFIO ABAIXO...

DESAFIO

Calculadora

Realizar em php utilizando tag form e os métodos GET e POST:

Construa dois programas em PHP, 1º será com IF/ELSE e o 2º com SWITCH/CASE que recebe dois números do usuário, via formulário input, e escolha as opções: soma, diferença, produto, divisão e resto da divisão do primeiro pelo segundo.

Sobre o visual da calculadora, fiquem a vontade.