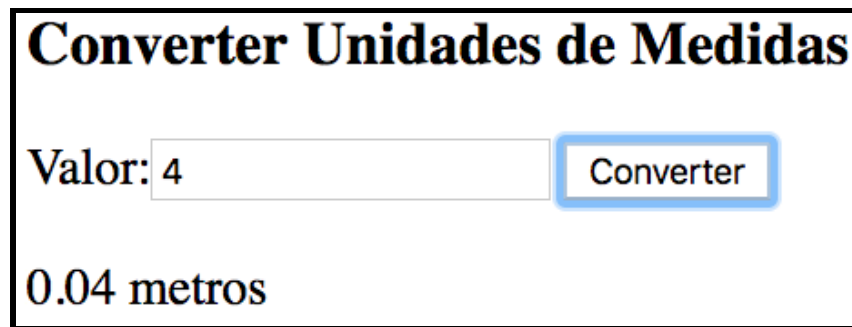


Solucionando Problemas com Algoritmos

ASSUNTO ALVO: Funções.

1. Escreva uma página web que tenha a finalidade de converter unidades de medida de centímetros para metros. Sabemos que 1 centímetro equivale a 0.01 metros, ou seja, 1/100. A imagem a seguir exemplifica como deverá se o site:



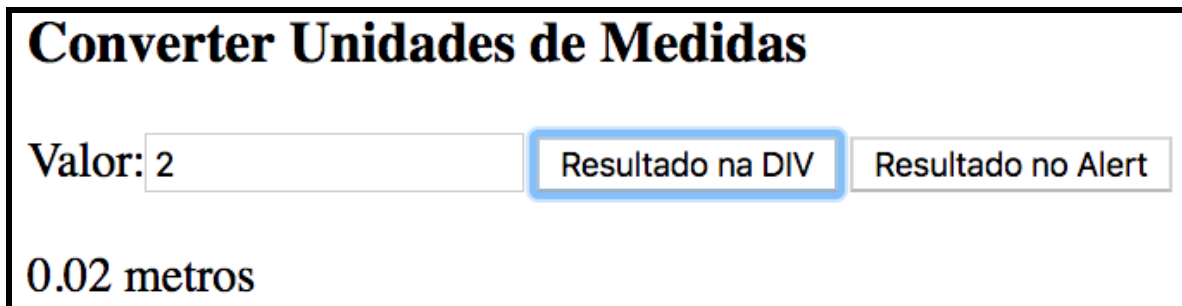
Converter Unidades de Medidas

Valor: 4

0.04 metros

Exemplo Página - Questão 01

2. Escreva a mesma página web da questão anterior, que converte um valor de centímetros para metros. Porém, desta vez serão dois botões, ao clicar em um botão o resultado em metros aparecerá numa tag div (conforme já estava antes), e ao clicar no outro botão o resultado aparecerá em um alert (janela popup). A imagem a seguir exemplifica como deverá se o site:



Converter Unidades de Medidas

Valor: 2

0.02 metros

Exemplo Página - Questão 02

3. Elabore uma página web semelhante ao solicitado na questão 01. Porém, desta vez o usuário tem o poder de escolher o tipo de conversão, se de centímetros para metros, ou de metros para centímetros. Portanto, para isso, você deverá criar um elemento html do tipo `<select>` com essas duas opções. Observe na imagem abaixo, que ao selecionar a opção Metros para centímetros, digitar o valor e clicar no botão converter, o sistema multiplicou o valor digitado por 100. Caso contrário, se o usuário escolher a opção centímetros para metros, o sistema deve dividir o valor digitado por 100.

Converter Unidades de Medidas

Tipo de conversão: Centímetros para Metros ✓ Metros para Centímetros

Valor: Converter

100 metros

Exemplo Página - Questão 03

4. Escreva uma página web que calcula o IMC (Índice de Massa Corporal). O usuário deve digitar o peso dele em kg, e a altura em metros. Em seguida, ao clicar no botão calcular, o sistema fará o cálculo do IMC do usuário de acordo com a fórmula **IMC=peso/(altura*altura)**. O sistema deverá exibir uma imagem de acordo com o resultado do IMC, a tabela a seguir apresenta as 7 imagens possíveis.

						
Muito abaixo do peso	Abaixo do peso	Peso normal	Acima do peso	Obesidade I	Obesidade II	Obesidade III (mórbida)
Abaixo de 17	Entre 17 e 18,49	Entre 18,5 e 24,99	Entre 25 e 29,99	Entre 30 e 34,99	Entre 35 e 39,99	Acima de 40

Tabela IMC

Por exemplo, se o resultado do IMC estiver abaixo de 17, então a imagem que aparecerá na página será a primeira. Observe a página web com esse exemplo a seguir:

Calcule o seu IMC

Altura (ex.: 1.70)

Peso (ex.: 86.5)

Seu IMC: 13.35281227173119



Muito abaixo
do peso

Abaixo
de 17