

Lista de Exercícios - Funções com passagem de parâmetros

1. Crie um programa que leia um número indeterminado de vezes 3 valores (a, b, c) do tipo float. Escreva a função `somaValores` que recebe estes 3 valores float e imprime a soma do quadrado do 1º valor juntamente com a soma dos outros dois.

Ler A, B, C

$X = A^2 + (B+C)$ // ← utilizar função!

A função `somaValores` deve ser chamada dentro do laço de repetição. O programa termina quando for informado um valor negativo para a variável A. Neste caso, a função `somaValores` não deve ser chamada.

2. Crie um programa que calcula e imprime as tabuadas do 1 ao 10. Para tanto, desenvolva a função `exibeTabuada()` que recebe um número inteiro como parâmetro e mostre a tabuada do número do 1 ao 10.
3. Crie um programa em C que execute dez vezes. Em cada uma dessas interações o programa deve ler um caractere. Desenvolva uma função que receba o caractere lido como parâmetro e mostre 1 (um) caso seja uma vogal e zero caso não seja.
4. Desenvolva um programa que calcule um número indeterminado de vezes, a operação de potenciação. Para tanto, escreva a função `potencia(base, expoente)` que, quando chamada, retorna $base^{expoente}$. Por exemplo, `potencia(3, 4)` deve retornar 81. O programa termina a execução quando o expoente informado for um inteiro menor que um, nesta situação, o cálculo não deve ser executado).
5. Crie uma função que receba as duas notas do aluno no semestre (aceitar somente valores entre zero e dez) e a porcentagem de frequência (aceitar valores entre zero e cem).

Exemplo:

media (9,7,80)

Deverá mostrar a média e informar se o aluno foi reprovado ou aprovado caso a média seja maior ou igual a 7 e a frequência seja maior ou igual a 75%.

Média : 8,0 88% frequencia (Aprovado)

Média : 9,0 63% frequencia (Reprovado)

Média: 6,7 100% frequencia (Reprovado)