

Lista de Exercício: Funções

1. Fazer um programa que leia o preço de uma mercadoria e o percentual de reajuste e chame função que receba estes valores como parâmetro e retorne o novo preço da mercadoria com reajuste. Na função `main()` deve ser mostrado o preço da mercadoria depois do aumento, bem como o percentual aplicado.
2. Fazer um programa que leia um ano e chame uma função que receba como parâmetro o ano e retorne 1 se for um ano bissexto e 0 se não for um ano bissexto. A função `main()` deve mostrar a mensagem apropriada.
Dicas: Um ano é bissexto se for divisível por 400.
Um ano também é bissexto se for divisível por 4, mas não por 100.
3. Desenvolver um programa para ler dois números e chamar uma função que recebe estes números por parâmetro e retorna a potência do 1o número elevado ao 2o número. Mostrar o retorno da função no programa principal. Por exemplo, se forem informados os valores 2 e 3 a função deverá retornar o valor 8. Não usar função pronta para calcular a potenciação.
4. Escreva uma função que recebe as 3 notas de um aluno por parâmetro e uma letra. Se a letra for A o procedimento calcula a média aritmética das notas do aluno, se for P, a sua média ponderada (pesos: 5, 3 e 2). A média calculada deve ser retornada a função `main`.
5. Crie uma função em linguagem C que receba 2 números e retorne o maior valor.
6. Crie uma função em linguagem C que receba 2 números e retorne o menor valor.
7. Crie uma função em linguagem C que receba 3 números e retorne o maior valor, use a função da questão 1.
8. Crie uma função em linguagem C que receba 3 números e retorne o menor valor, use a função da questão 2.
9. Crie uma função que receba um valor e informe se ele é positivo ou não.
10. Faça um programa que leia um número, passe este número como parâmetro para uma função que retorne 0 se o número for par ou 1 se o número for ímpar.
11. Crie um aplicativo de conversão entre as temperaturas Celsius e Farenheit.
Primeiro o usuário deve escolher se vai entrar com a temperatura em Célsius ou Farenheit, depois o usuário digitara a temperatura e utilizara a conversão.
Se C é a temperatura em Célsius e F em farenheit, as fórmulas de conversão são:
$$C = 5.(F-32)/9$$
$$F = (9.C/5) + 32$$