

1ª Lista de Exercícios

Funções e procedimentos

- 1) Fazer uma função em C que retorna a razão entre dois números. A função deve retornar o valor 1 se a operação foi possível e o valor 0 se a operação não foi possível (divisão por zero, por exemplo).
- 2) 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) e se for H, a sua média harmônica.
- 3) Faça uma função que recebe a idade de uma pessoa em anos, meses e dias e retorna essa idade expressa em dias.
- 4) Faça uma função que verifique se um valor é perfeito ou não. Um valor é dito perfeito quando ele é igual a soma dos seus divisores, exceto ele próprio. (Ex: 6 é perfeito, $6 = 1 + 2 + 3$, que são seus divisores). A função deve retornar um valor booleano (1 ou 0).
- 5) Faça uma função que receba três valores como entrada e retorne se esses valores formam um triângulo ou não.
Observação: três valores formam um triângulo se cada um dos valores for menor que a soma dos outros dois valores.
- 6) Faça uma função que retorna a soma, a diferença e o produto entre dois números, utilizando a passagem de parâmetros para fazer o retorno dos cálculos.
- 7) Faça duas funções, uma iterativa e outra recursiva, para calcular a multiplicação de dois números utilizando somas sucessivas.