

Lista 7 de Exercícios – funções

- 1) Construa um algoritmo que apresente (após retorno da função) se um valor inteiro informado pelo usuário é ou não perfeito. 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 (lógico).
- 2) Construa um algoritmo que calcule e apresente do volume de uma esfera ($V=4/3 \cdot \pi \cdot R^3$) passando o valor do raio por parâmetro para uma função.
- 3) Construa um algoritmo que, através de uma função e passando a média do aluno por parâmetro, retorne o seu conceito, conforme a tabela abaixo:

Nota	Conceito
de 0,0 a 4,9	D
de 5,0 a 6,9	C
de 7,0 a 8,9	B
de 9,0 a 10,0	A

- 4) Construa um algoritmo que apresente o fatorial de todos os números entre 0 e 10. Utilize uma função para retornar o fatorial de cada valor.
- 5) Faça um procedimento que recebe por parâmetro os valores necessário para o cálculo da fórmula de bhaskara e retorne (também por parâmetro – passagem por referência), as suas raízes, caso seja possível calcular.