

### Lista de exercícios 5 – Utilização de funções

*Crie os programas abaixo utilizando funções. O trecho principal do programa (main) deve chamar a função para testá-la.*

1. Crie uma função que receba um valor e informe se ele é positivo ou não.
2. Crie uma função que receba 2 números e retorne o maior valor.
3. Um professor, muito legal, fez 3 provas durante um semestre, mas só vai levar em conta as duas notas mais altas para calcular a média. Faça uma aplicação em C usando funções que peça o valor das 3 notas, mostre como seria a média com essas 3 provas, a média com as 2 notas mais altas, bem como sua nota mais alta e sua nota mais baixa.
4. Criar um programa que usa uma função que recebe 3 valores *float* e retorna o quadrado do 1º + a soma dos outros dois. Vai retornar o tipo *float*.
5. Programe um aplicativo em C que ache todos os números perfeitos até 1000. Número perfeito é aquele que é a soma de seus fatores. Por exemplo, 6 é divisível por 1, 2 e 3 ao passo que  $6 = 1 + 2 + 3$ .
6. Criar uma função que receba um caractere como parâmetro e retorne 1 (um) caso seja uma vogal e 0 (zero) caso não seja.