Lista de Exercícios Funções 1

- 1 Faça uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é par. A função deve retornar 1 se o número for par e 0 se for ímpar.
- 2 Faça uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é positivo, negativo ou zero. A função deve retornar 1 para valores positivos, 1 para negativos e 0 para o valor 0.
- 3 Escreva uma função potencia(base, expoente) que, quando chamada, retorna o cálculo **base**^{expoente}. Por exemplo, potencia(3, 4) deve retornar 81. Assuma que expoente é um inteiro maior ou igual a 1.
- 4 Escreva uma função que receba dois números inteiros retorne o menor número.
- 5 Crie uma função que receba três valores, 'a', 'b' e 'c', que são os coeficientes de uma equação do segundo grau e retorne o valor do delta, que é dado por 'b² 4ac'
- 6 Um professor 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 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.
- 7 Escreva uma função que calcule e retorne a distância entre dois pontos (x1, y1) e (x2, y2). Todos os números e valores de retorno devem ser do tipo float.
- 8 Escreva um programa em C que leia 5 valores inteiros e imprima para cada um o seu correspondente valor absoluto.
- 9 Crie uma função em linguagem C que receba 3 números e retorne o maior valor.

Desafio: Faça um programa em C usando funções que encontra todos os números primos até 1000. Número primo é aquele que é divisível somente por 1 e por ele mesmo.