## Exercício sobre funções

- 1. Faça um programa em C que calcula a integração numérica de uma função f(x) inserida no código do programa. Seu programa deve ler o intervalo [a, b] de integração e o delta "infinitesimal" a ser usado no cálculo (a+delta, ..., b).
- 2. Um número a é dito permutação de um número b se os dígitos de a formam uma permutação dos dígitos de b.

Exemplo: 5412434 é uma permutação de 4321445, mas não é uma permutação de 4312455.

Obs.: Considere que o dígito 0 (zero) não aparece nos números.

- (a) Faça uma função contadígitos que dados um inteiro n e um inteiro d,  $0 < d \le 9$ , devolve quantas vezes o dígito d aparece em n.
- (b) Usando a função do item anterior, faça um programa que lê dois inteiros positivos a e b e responda se a é permutação de b.