MUITO IMPORTANTE: Quando o aluno estuda programação por meio da observação dos programas que seus colegas fizeram, o aprendizado fica comprometido e o tempo para aprender se torna muito maior do que se ele tentasse, exaustivamente, resolver os problemas por conta própria.

Lista de exercícios

Introdução (Capítulo 1)

1) Faça todos os "Exercícios Propostos" do livro texto (Linguagem C, Luís Damas), página 17.

Tipos de dados básicos (Capítulo 2)

- 2) Implemente e estude o "prog0217.c" do livro texto, página 46.
- 3) Implemente e estude o "prog0218.c" do livro texto, página 46.
- **4)** Implemente e estude o "prog0219.c" do livro texto, página 47.
- **5)** Faça todos os "Exercícios Propostos" do livro texto, página 47.
- **6)** Faça um programa para calcular o número de vértices de um cubo com 6 faces e 12 arestas. A relação entre vértices, arestas e faces de um objeto geométrico é dada por: **"vértices + faces = arestas + 2".**
- 7) Sabe-se que o valor de cada 1000 litros de água corresponde a 2% do salário mínimo. Faça um programa para receber o valor do salário mínimo e a quantidade de água consumida em uma residência por mês. O algoritmo deverá calcular e mostrar: a) o valor da conta de água. b) o valor a ser pago com desconto de 15%.
- **8)** Faça um programa que recebe dois valores na variáveis A e B e, em seguida, troca o conteúdo destas variáveis. Por exemplo, se o usuário digitar A=5 e B=3, o programa deverá trocar os valores de tal maneira que A seja igual a 3 e B igual a 5.
- **9)** Num triângulo retângulo, segundo Pitágoras, o quadrado da hipotenusa (a) é igual a soma dos quadrados dos catetos (b e c). Faça um algoritmo que recebe o valor dos catetos e imprime o valor da hipotenusa.
- **10)** Escreva um programa para determinar a quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem por um automóvel que faz 12 km/litro. Para isso, sabe-se que o tempo gasto na viagem é T=35 min e a velocidade média do automóvel é V = 80 km/h.
- 11) Faça um programa que calcula a média de quatro números introduzidos pelo usuário.
- **12)** Faça um programa que leia um número inteiro de 4 dígitos e escreva-o invertido. Por exemplo, se o número lido for 2548, o resultado será 8452. Dica: utilize o comando "%" que retorna resto da divisão entre 2 números inteiros.