

**Trabalho – T1**

Leia com atenção o que foi solicitado, desenvolva os algoritmos em C++ até a data marcada para entrega no Material Didático. Entregar código fonte (Projeto completo do Codeblocks em formato zip).

- 1) (2,5 pontos)** Uma loja vende bicicletas com um acréscimo de 50 % sobre o seu preço de custo. Ela paga a cada vendedor 2 salários mínimos mensais, mais uma comissão de 15 % sobre o preço de custo de cada bicicleta vendida, dividida igualmente entre eles. Escreva um algoritmo que leia o número de empregados da loja, o valor do salário mínimo, o preço de custo de cada bicicleta, o número de bicicletas vendidas, calcule e escreva: O salário final de cada empregado e o lucro (líquido) da loja.
  
- 2) (3,5 pontos)** Faça um programa para um terminal de auto-atendimento bancário que realiza saques em dinheiro. O programa deve solicitar ao usuário qual o valor a ser retirado e deve exibir na tela qual a quantidade de cada cédula será entregue ao usuário. O programa sempre deve tentar utilizar o menor número possível de cédulas. A máquina possui apenas cédulas de R\$ 10, 5 e 1. Você deve exibir as variáveis que contem a quantidade de cédulas na seguinte ordem: 10,5,1.
  
- 3) (4,0 pontos)** Faça um programa para calcular e exibir o dígito verificador de uma conta bancária. O usuário deve digitar o número da conta que deve ser um número inteiro com 4 dígitos. O dígito verificador será calculado como segue:
  - Passo 1: Somar todos os quatro dígitos.
  - Passo 2: Multiplicar todos os quatro dígitos.
  - Passo 3: Subtrair o resultado da multiplicação (passo 2) pelo resultado da soma (passo 1).
  - Passo 4: O dígito verificador será o resto da divisão do resultado da subtração (passo 3) por 9.

**\*Esta atividade de avaliação considerará os seguintes critérios, em todas as questões: Organização; Raciocínio lógico; Desenvolvimento e estruturação dos códigos; Solução apropriada ao problema.**