

1- Faça um programa que leia o nome e o salário final bruto de um funcionário, e calcule o imposto de renda. Faça no programa uma função que receba o salário final bruto e retorne o valor do imposto de renda, de acordo com a tabela abaixo:

Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)
Até 1.710,78	-
De 1.710,79 até 2.563,91	7,5
De 2.563,92 até 3.418,59	15
De 3.418,60 até 4.271,59	22,5
Acima de 4.271,59	27,5

2- Faça novamente o programa abaixo. Solicite inicialmente o nome do usuário e o saldo da conta bancária. Após, ele exibirá o menu abaixo:

Conta Corrente de \_\_\_\_\_

1- Ver Saldo da Conta

2- Fazer Depósito

3- Fazer Saque

4- Sair

Opção desejada:

Obs. 01: Implemente o menu através de uma função, que retorna a opção desejada pelo usuário.

Obs. 02: Não serão aceitos depósitos nem saques com valor 0 ou negativos.

Obs. 03: Não será aceito sacar um valor maior que a quantidade na conta.

Obs. 04: O programa finaliza quando o usuário marcar a opção 4.

3- Faça um programa em C que contenha uma função que receba um número inteiro e retorne 1 se ele é perfeito e 0 se não for perfeito. Um número se diz *perfeito* se é igual à soma de seus divisores próprios. Divisores próprios de um número positivo N são todos os divisores inteiros positivos de N exceto o próprio N. Por exemplo, o número 6, seus divisores próprios são 1, 2 e 3, cuja soma é igual à 6:  $1 + 2 + 3 = 6$

4- Faça um programa em C que peça ao usuário o valor de um financiamento, a quantidade de meses, e a taxa de juros mensal, e calcule o valor de prestação mensal de acordo com a tabela Price. Para saber mais sobre a fórmula, acesse:

<http://www.brasilecola.com/matematica/financiamentos-utilizando-tabela-price.htm>

Faça uma função que retorne o valor da prestação mensal. Faça outra função que imprima uma tabela conforme o exemplo do site. Para calcular a potência, utilize a função pow. Coloquei um tutorial de funções matemáticas no meu blog.