

Unidade Curricular:	Programação para Redes de Computadores
Ano letivo:	2015-01
Professor:	Francisco de Assis S. Santos, Dr.

## Exercícios

1. Desenvolva um algoritmo para calcular o Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF), sabendo que é possível deduzir alguns valores para que o montante pago a Receita Federal seja menor. Leia o salário bruto, o número de dependentes do trabalhador e informe o IRRF. Assuma as seguintes informações para o cálculo:

- Para cada dependente é possível deduzir R\$ 157,47;
- O teto de contribuição para o INSS é de R\$ 406,09;
- Fórmula para o cálculo do IRRF:

$(\text{salarioBruto} - \text{valorTotalDependentes} - \text{contribuicaoINSS}) * \text{aliquotaIRRF} - \text{deducaoIRRF}$

Tabela 1: Alíquotas do IRRF

Base de cálculo mensal	Alíquota	Dedução IRRF
Até R\$ 1.566	Isento	—
De R\$ 1.567 a R\$ 2.348	7,5%	R\$ 117,49
De R\$ 2.349 a R\$ 3.130	15%	R\$ 293,58
De R\$ 3.131 a R\$ 3.911	22,5%	R\$ 528,37
Acima de R\$ 3.911	27,5%	R\$ 723,95

Tabela 2: Alíquotas para recolhimento do INSS

Salário de contribuição	Alíquota para recolhimento do INSS
Até R\$ 1.107	8%
De R\$ 1.108 a R\$ 1.845	9%
De R\$ 1.846 a R\$ 3.691	11%
Acima de R\$ 3.691	R\$ 406,09

2. Elabore um programa para calcular o saldo de um cliente de um banco, considerando vários lançamentos. Cada lançamento deve ter um tipo e um valor. Os tipos devem ser:

- 0 - Débito (o valor deve ser subtraído do saldo atual);
- 1 - Crédito (o valor deve ser somado ao saldo atual);
- 2 - Imprimir extrato por período;
- 3 – Agendar transferências;
- O programa deverá terminar ao ser lido um lançamento de tipo 4.

Antes de encerrar o programa deverá informar o saldo final do cliente.