

## **Lista de exercícios de Programação e algoritmo**

### **Decisão simples e composta**

- 1) Faça um algoritmo que receba um número e mostre uma mensagem caso este número seja maior que 10.
- 2) Maças custam R\$ 0,30 se forem compradas menos que uma dúzia e R\$0,25 se forem compradas uma dúzia ou mais. Escreva um programa em pseudocódigo que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva na tela o valor total da compra.
- 3) Faça um algoritmo que receba um número e diga se este número está no intervalo entre 100 e 200.
- 4) Crie um algoritmo que leia dois valores (x e y) e informe se eles são iguais.
- 5) Escreva um algoritmo que leia uma letra que represente o sexo de uma pessoa (M para Masculino e F para feminino). Se for masculino, mostra a mensagem “Seja bem-vindo, Senhor!”, se for feminino, mostra a mensagem “Seja bem-vinda, Senhora!”.
- 6) Crie um algoritmo que leia dois valores (x e y) representando um intervalo. Em seguida, leia um novo valor (z) e verifique se z pertence ao intervalo [x, y].
- 7) O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e escreva o custo final ao consumidor. Considerar se o consumidor é PCD (Portador de Necessidades Especiais) onde ele é isento dos impostos.