

## Estrutura Sequencial

- 1) Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.
- 2) Faça um programa que receba o salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.
- 3) Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% também sobre o salário base.
- 4) Faça um programa que calcule e mostre a área de um círculo. Sabe-se que:  $\text{Área} = p * R^2$
- 5) Sabe-se que: pé = 12 polegadas 1 jarda = 3 pés 1 milha = 1,760 jarda. Faça um programa que receba uma medida em pés, faça as conversões a seguir e mostre os resultados.
  - a) polegadas;
  - b) jardas;
  - c) milhas.
- 6) Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
  - a) a idade dessa pessoa;
  - b) quantos anos ela terá em 2050.
- 7) Faça um programa que receba o número de horas trabalhadas e o valor do salário-mínimo, calcule e mostre o salário a receber, seguindo estas regras:
  - a) a hora trabalhada vale a metade do salário-mínimo.
  - b) o salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada.
  - c) o imposto equivale a 3% do salário bruto.
  - d) o salário a receber equivale ao salário bruto menos o imposto.
- 8) Cada degrau de uma escada tem X de altura. Faça um programa que receba essa altura e a altura que o usuário deseja alcançar subindo a escada, calcule e mostre quantos degraus ele deverá subir para atingir

seu objetivo, sem se preocupar com a altura do usuário. Todas as medidas fornecidas devem estar em metros.

- 9) Faça um programa que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.
- 10) Faça um programa que calcule e mostre a área de um losango. Sabe-se que:  $A = (\text{diagonal maior} * \text{diagonal menor})/2$
- 11) Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
  - a) a idade dessa pessoa em anos;
  - b) a idade dessa pessoa em meses;
  - c) a idade dessa pessoa em dias;
  - d) a idade dessa pessoa em semanas.
- 12) Faça um programa que receba uma temperatura em Celsius, calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit. Sabe-se que  $F = 180 * (C + 32) / 100$ .