

- 1) Escreva um algoritmo que dado um número informe se ele é par ou ímpar;
- 2) Escreva um algoritmo que leia um número e apresente a raiz quadrada do número caso seja positivo e o quadrado do número caso ele seja negativo.
- 3) Escreva um algoritmo que receba um número e informe se ele é divisível por 3 e por 7;
- 4) O Governo do Distrito Federal abriu uma linha de crédito para os funcionários do governo do DF. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Escreva um algoritmo que leia o salário bruto e o valor da prestação e informe se o empréstimo pode ou não ser concedido.
- 5) Escreva um algoritmo que leia um número e informe se ele está compreendido entre 20 e 90 inclusive. Caso contrário apresente a mensagem: “o número informado está fora da faixa 20 e 90”.
- 6) Escreva um algoritmo que receba dois números, e apresente o quadrado do menor número e a raiz quadrada do maior número se possível.
- 7) Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com um lucro de 45% se o valor da compra for menor que R\$ 50,00, caso contrário, o lucro será de 30,00. Escreva um algoritmo que leia o valor de compra do produto e apresente o valor de venda.
- 8) Escreva um algoritmo que leia a idade de uma pessoa e informe a sua classe eleitoral.
  - Não eleitor (abaixo de 16 anos);
  - Voto obrigatório (entre 18 e 65 anos);
  - Eleitor facultativo (entre 16 e 18 anos e maior de 65 anos);
- 9) Escreva um algoritmo que leia três números e apresente-os em ordem crescente.
- 10) Escreva um algoritmo que leia três números e informe qual deles é o menor. Suponha que os números são distintos.
- 11) Tendo como entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule e apresente o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
  - Para homens:  $(72.7 * \text{altura}) - 58$
  - Para mulheres:  $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$ ;