## Exercício de Fixação Programação com Decisão

- 13. Entrar com um número e imprimi-lo caso seja maior que 20.
- 14. Entrar com um número e imprimir a raiz quadrada do número, caso ele seja positivo; e o quadrado do número, caso ele seja negativo.
- 15. Entrar com um número e imprimir uma das mensagens: é múltiplo de três ou não é múltiplo de três.
- 16. A prefeitura de Guarapuava abriu uma linha de crédito para os funcionários estatutários. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Fazer um algoritmo que permita entrar com o salário bruto e o valor da prestação e informar se o empréstimo pode ou não ser concedido.
- 17. Ler um número inteiro no formato CDU e imprimir se o algarismo da casa da centena é par ou ímpar.
- 18. Entrar com o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual. Imprimir a idade da pessoa. Não se esqueça de verificar se o ano de nascimento é um ano válido (menor que o ano atual).
- 19. Entrar com a sigla do estado natal de uma pessoa (ex.: RJ) e imprimir uma das mensagens: carioca, paulista, mineiro, outros estados.
- 20. Criar um algoritmo que leia dois números reais e imprimir se são iguais ou diferentes.
- 21. Criar um algoritmo que leia dois números e imprimir o quadrado do menor número e a raiz quadrada do maior número, se for possível.
- 22. Ler três números e imprimir se eles podem ser lados de um triângulo.
- 23. Ler três números, verificar se estes podem formar um triângulo. Se for possível, verificar se o triângulo formado é do tipo equilátero, isósceles ou escaleno.
- 24. Entrar com a idade de uma pessoa e informar se é maior de idade, se é menor de idade, se é maior de 65 anos. Considerar a maior idade a partir dos 18 anos.
- 25. Entrar com o salário bruto de uma pessoa e imprimir seu salário líquido, calculando o valor do desconto do INSS, conforme: menor ou igual a R\$600,00 isento; maior que R\$600,00 e menor ou igual a R\$1200,00 20% de desconto; maior que R\$1200,00 e menor ou igual a R\$2000,00 25% de desconto; maior que R\$2000,00 30%.
- 26. Fazer um programa que possa converter uma determinada quantia dada em reais (R\$) para uma das seguintes moedas: f franco suíço; l libra esterlina; d- dólar; e euro. Dica: a cada tipo de moeda, deve ser informado o valor da cotação.
- 27. Segundo a tabela médica, o peso ideal está relacionado com a altura e o sexo. Fazer um algoritmo que receba a altura e o sexo de uma pessoa, calcular e imprimir o peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas: para homens: (72.7 \* h) 58; para mulheres: (62.1 \* h) 44.7.
- 28. A Confederação Brasileira de Natação irá promover eliminatórias para o próximo mundial. Fazer um algoritmo que receba a idade de um nadador e imprimir sua categoria segundo a tabela: infantil A 5 a 7 anos; infantil B 8 a 10 anos; juvenil A 11 a 13 anos; juvenil B 14 a 17 anos; e sênior maiores de 18 anos.
- 29. Criar um algoritmo que leia a idade de uma pessoa e informar a sua classe eleitoral: não-eleitor; eleitor obrigatório; ou eleitor facultativo. Dica: eleitor facultativo tem a idade entre 16 e 18 anos e maior de 65 anos.
- 30. Ler um número inteiro entre 1 e 12 e escrever o mês correspondente. Caso o usuário digite um número fora deste intervalo, deverá aparecer uma mensagem informando que não existe mês com este número.