

EXERCÍCIOS

- 1) João comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de tomate maior que o estabelecido pelo regulamento do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar um multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um sistema que leia a variável P (peso de tomates) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável E (Excesso) e na variável M o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO.
- 2) Elabore um programa que leia a variável N, número de horas trabalhadas de um operário. E calcule o salário sabendo-se que ele ganha R\$ 10,00 por hora. Quando o número de horas exceder a 50 calcule o excesso de pagamento armazenando-o na variável E, caso contrário zera tal variável. A hora excedente de trabalho vale R\$ 20,00. No final do processamento imprimir o salário total e o salário excedente.
- 3) Desenvolva um programa em que:
 - ☐ ☐ ☐ Leia 4 (quatro) números;
 - ☐ ☐ ☐ Calcule o quadrado de cada um;
 - ☐ ☐ ☐ Se o valor resultante do quadrado do terceiro for ≥ 1000 , imprima-o e finalize;
 - ☐ ☐ ☐ Caso contrário, imprima os valores lidos e seus respectivos quadrados.
- 4) Faça um programa que leia um número inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar, e se é positivo ou negativo.
- 5) A Secretaria de Meio Ambiente que controla o índice de poluição mantém 3 grupos de indústrias que são altamente poluentes do meio ambiente. O índice de poluição aceitável varia de 0,05 até 0,25. Se o índice sobe de 0,26 até 0,3 as indústrias do 1º grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice crescer de 0,31 até 0,4 as indústrias do 1º e 2º grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice atingir um valor acima de 0,4 todos os grupos devem ser notificados a paralisarem suas atividades. Faça um programa que leia o índice de poluição medido e emita a notificação adequada aos diferentes grupos de empresas.
- 6) Elabore um programa que dada a idade de um nadador classifique em uma das seguintes categorias:
 - Infantil A = 5 a 7 anos
 - Infantil B = 8 a 11 anos
 - Juvenil A = 12 a 13 anos
 - Juvenil B = 14 a 17 anos
 - Adultes = Maiores de 18 anos
- 7) Receber valores de base e altura de um triângulo e verificar se são valores válidos (positivos maiores que zero). Em caso afirmativo, calcular a área do triângulo (fórmula padrão).
- 8) Construa um programa para ler uma variável numérica N e imprimi-la somente se a mesma for maior que 100, caso contrário imprimi-la com o valor zero.