

### **Reforço de Estrutura Condicional (SE, ENTÃO, SENÃO, ESCOLHA)**

1. Escreva um algoritmo em pseudocódigo que o usuário possa escolher que tipo de média que deseja calcular a partir de três notas. Deve-se ler as notas e a opção escolhida pelo usuário e calcule a média:

- 1- aritmética
- 2- ponderada (pesos 3, 3, 4)

2. Escreva um algoritmo em pseudocódigo que leia um número inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar e se é positivo ou negativo.

3. Escreva um algoritmo em pseudocódigo que leia três valores a, b, c e os escreva. A seguir, encontre o maior dos três valores e o escreva com a mensagem: "É o maior".

4. Escreva um algoritmo em pseudocódigo que leia dois valores a e b e os escreva com a mensagem: "São múltiplos" ou "Não são múltiplos".

5. Faça um algoritmo que leia dois números e indique se são iguais ou se são diferentes. Mostre o maior e o menor (nesta sequência).

6. Um hotel cobra R\$ 60.00 a diária e mais uma taxa de serviços. A taxa de serviços é de:

- R\$ 5.50 por diária, se o número de diárias for maior que 15;
- R\$ 6.00 por diária, se o número de diárias for igual a 15;
- R\$ 8.00 por diária, se o número de diárias for menor que 15.

Construa um algoritmo que mostre o nome e o total da conta de um cliente.

7. Escreva um algoritmo que, para uma conta bancária, leia o seu número, o saldo, o tipo de operação a ser realizada (depósito ou retirada) e o valor da operação. Após, determine e mostre o novo saldo. Se o novo saldo ficar negativo, deve ser mostrada, também, a mensagem "conta estourada".

8. Uma sorveteria vende três tipos de picolés. Sabendo-se que o picolé do tipo 1 é vendido por R\$ 1.00, o do tipo 2 por R\$ 1.50 e o do tipo 3 por R\$ 1.75. Elabore um algoritmo em pseudocódigo que, para cada tipo de picolé, mostre a quantidade vendida e o total arrecadado.

9. Uma empresa produz três tipos de peças mecânicas: parafusos, porcas e arruelas. Têm-se os preços unitários de cada tipo de peça e sabe-se que sobre estes preços incidem descontos de 10% para porcas, 20% para parafusos e 30% para arruelas. Escreva um algoritmo que calcule o valor total da compra de um cliente. Deve ser mostrado o nome do cliente. O número de cada tipo de peça que o mesmo comprou, o total de desconto e o total a pagar pela compra.

10. Considere que o último concurso vestibular apresentou três provas: Português, Matemática e Conhecimentos Gerais. Considerando que para cada candidato tem-se um registro contendo o seu nome e as notas obtidas em cada uma das provas, construa um algoritmo que forneça:

- a) o nome e as notas em cada prova do candidato
- b) a média do candidato
- c) uma informação dizendo se o candidato foi aprovado ou não. Considere o candidato é aprovado se sua média for maior que 7.0 e se não apresentou nenhuma nota abaixo de 5.0