

## Lista de Exercícios de Revisão

- 1- Elabore um programa que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.  
Código Condição de pagamento  
1 À vista em dinheiro ou cheque, recebe 20% de desconto  
2 À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto  
3 Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros  
4 Em três vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%
- 2- O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é  $IMC = \text{peso} / (\text{altura})^2$   
Elabore um programa que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.  
IMC em adultos Condição  
Abaixo de 18,5 Abaixo do peso  
Entre 18,5 e 25 Peso normal  
Entre 25 e 30 Acima do peso  
Acima de 30 obeso
- 3- Escrever um programa que leia uma quantidade desconhecida de números e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-25], [26-50], [51-75] e [76-100]. A entrada de dados deve terminar quando for lido um número negativo.
- 4- Faça um programa que calcula e escreve a seguinte soma:  $\text{soma} = 1/1 + 3/2 + 5/3 + 7/4 + \dots + 99/50$
- 5- Faça um programa que leia um vetor de 5 posições para números reais e, depois, um código inteiro. Se o código for zero, finalize o programa; se for 1, mostre o vetor na ordem direta; se for 2, mostre o vetor na ordem inversa. Caso, o código for diferente de 1 e 2, escreva uma mensagem informando que o código inválido.
- 6- Faça um programa que lê um vetor de 3 elementos e uma matriz de 3 x 3 elementos. Em seguida o programa deve fazer a multiplicação do vetor pelas colunas da matriz.