



## Lista de Exercícios 6 – Estruturas de Decisão Múltipla do Tipo Caso/Escolha (Escolha ... Caso ... outrocaso)

1. O programa de uma loja de móveis mostra o seguinte menu na tela de vendas:  
1-Venda a Vista  
2-Venda a Prazo 30 dias  
3-Venda a Prazo 60 dias  
4-Venda a Prazo com 90 dias  
5-Venda com cartão de débito  
6-Venda com cartão de crédito  
Escolha a opção:  
Elabore um programa que crie este menu.
2. Elabore um algoritmo 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 10% 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 duas vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%
3. Um usuário deseja um algoritmo onde possa escolher que tipo de média deseja calcular a partir de 3 notas. Faça um algoritmo que leia as notas, a opção escolhida pelo usuário e calcule a média.  
1 -aritmética  
2 -ponderada (3,3,4)
  4. Um vendedor necessita de um algoritmo que calcule o preço total devido por um cliente. O algoritmo deve receber o código de um produto e a quantidade comprada e calcular o preço total, usando a tabela abaixo:

Código do Produto	Preço unitário
1001	5,32
1324	6,45
6548	2,37
0987	5,32
7623	6,45



5. Um vendedor precisa de um algoritmo que calcule o preço total devido por um cliente. O algoritmo deve receber o código de um produto e a quantidade comprada e calcular o preço total, usando a tabela abaixo. Mostre uma mensagem no caso de código inválido.

Código	Preço unitário
'ABCD'	R\$ 5,30
'XYPK'	R\$ 6,00
'KLMP'	R\$ 3,20
'QRST'	R\$ 2,50

6. Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um algoritmo que leia o salário e o cargo de um funcionário e calcule o novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 40% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença.

Código	Cargo	Percentual
101	Gerente	10%
102	Engenheiro	20%
103	Técnico	30%

7. Faça um programa, utilizando estrutura de condição, que receba um número real, digitado pelo usuário e mostre o menu para selecionar o tipo de cálculo que deve ser realizado:
- 1-Raiz quadrada
  - 2-A metade
  - 3-10% do número
  - 4-O dobro
- Escolha a opção:
8. O programa de uma loja de móveis mostra o seguinte menu na tela de vendas:
- 1-Venda a Vista - desconto de 10%
  - 2-Venda a Prazo 30 dias - desconto de 5%
  - 3-Venda a Prazo 60 dias – mesmo preço
  - 4-Venda a Prazo com 90 dias – acréscimo de 5%
  - 5-Venda com cartão de débito – desconto de 8%
  - 6-Venda com cartão de crédito – desconto de 7%
- Escolha a opção:
9. Elaborar um algoritmo para imprimir o número de dias de um dado mês e ano.



10. Faça um algoritmo que leia a primeira letra do estado civil de uma pessoa e mostre uma mensagem com a sua descrição (Solteiro, Casado, Viúvo, Divorciado). Mostre uma mensagem de erro, se necessário.
11. Crie um algoritmo para ler uma letra do alfabeto e mostrar uma mensagem: se é vogal ou consoante.
12. Construa um algoritmo que, tendo como dados de entrada o preço de um produto e um código de origem, mostre o preço junto de sua procedência (ex. 500,00 – Sul). Caso o código não seja nenhum dos especificados, o produto deve ser encarado como importado.  
Código de origem  

1 – Sul	5 ou 6 – Nordeste
2 – Norte	7 ou 8 ou 9 – Sudeste
3 – Leste	10 até 20 – Centro Oeste
4 – Oeste	25 até 35 – Nordeste
13. Crie um algoritmo para uma calculadora utilizando a instrução escolha-caso para determinar a operação que deve ser executada, conforme o usuário escolher no menu de opções. Conforme a opção escolhida pelo usuário, uma operação diferente da calculadora deve ser executada.
14. Crie um algoritmo que execute as funcionalidades da conta - corrente de uma pessoa. Toda a conta tem um número, uma pessoa vinculada e um saldo. O saldo é atualizado conforme o tipo de movimentação bancária: depósito ou retirada. Se for um depósito, o dinheiro é creditado ao saldo; se for retirada, o dinheiro é debitado do saldo.