

Lista 4 - Seleção com Múltipla Escolha

- 1) Faça um algoritmo que tendo como dados de entrada o preço de um produto e um código de origem, emita o preço junto com a sua procedência. Caso o código não seja nenhum dos especificados, o produto deve ser encarado como importado.
1 - sul
2 - norte
3 - leste
4 - oeste
5 ou 6 - nordeste
7,8 ou 9 - sudeste
10 até 20 - centro-oeste
25 até 50 – nordeste
- 2) Construir um programa em C que converta um valor lido em reais para um valor em moeda estrangeira escrevendo o resultado utilizando a seguinte codificação:
1 - libra esterlina (R\$ 3,80)
2 - franco suíço (R\$ 1,85)
3 - dólar americano (R\$ 2,43)
4 - marco alemão (R\$ 2,31)
O Programa deverá exibir o menu acima e o resultado utilizando uma mensagem adequada. Use uma função para calcular a conversão da moeda.
- 3) Um Banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um programa em C que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo (exiba a tabela no programa). Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito.

Saldo médio	Percentual
de 0 a 200,00	nenhum crédito (crédito = 0)
de 201,00 a 400,00	20% do valor do saldo médio
de 401,00 a 600,00	30% do valor do saldo médio
acima de 600,00	40% do valor do saldo médio

- 4) Um vendedor necessita de um programa em C que calcule o preço total devido por um cliente. O programa deve receber o código de um produto e a quantidade comprada e calcular o preço total, usando a tabela abaixo que deverá ser exibida no programa. Mostrar uma mensagem no caso de código inválido.

Código Produto	Preço Unitário
1001	R\$ 5,32
1324	R\$ 6,45
6548	R\$ 2,37

0987	R\$ 5,32
7623	R\$ 6,45

- 5) Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo a ser exibida no programa. Faça um programa 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 (utilize uma mensagem adequada).

Cargo	Percentual
1-Gerente	10%
2-Engenheiro	20%
3-Técnico	30%

- 6) Faça um programa em que leia o nome e a idade de 4 alunos de uma turma e escreva o nome e a idade do mais velho. Utilize uma mensagem adequada.
- 7) Faça um programa em C que leia o dia e o mês de nascimento de uma pessoa e o seu nome, após escreva o Nome e o signo dela de acordo com a tabela abaixo (a tabela não será exibida):

Nascidos entre:	Signo:
20/03 a 20/04	Áries
21/04 a 20/05	Touro
21/05 a 20/06	Gêmeos
21/06 a 21/07	Câncer
22/07 a 22/08	Leão
23/08 a 22/09	Virgem
23/09 a 22/10	Libra
23/10 a 21/11	Escorpião
22/11 a 21/12	Sagitário
22/12 a 20/01	Capricórnio
21/01 a 18/02	Aquário
19/02 a 19/03	Peixes

- 8) Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e mostre na saída em qual categoria ela se encontra:
- 10-14 infantil
 - 15-17 juvenil
 - 18-25 adulto
- 9) Para doar sangue é necessário ter entre 18 e 67 anos. Faça um aplicativo na linguagem C que pergunte a idade de uma pessoa e diga se ela pode doar sangue ou não. Use alguns dos operadores lógicos OU (||) e E (&&).



10) Depois da liberação do governo para as mensalidades dos planos de saúde, as pessoas começaram a fazer pesquisas para descobrir um bom plano, não muito caro. Um vendedor de um plano de saúde apresentou a tabela a seguir. Faça um programa que entre com a idade de uma pessoa e imprime o valor que ela deverá pagar.

- até 10 anos - R\$30,00
- acima de 10 anos até 29 anos - R\$60,00
- acima de 29 anos até 45 anos - R\$120,00
- acima de 45 anos até 59 anos - R\$150,00
- acima de 59 anos até 65 anos - R\$250,00
- maior que 65 anos - R\$400,00