

Lista 2 - Comandos de Decisão

1) Faça um programa para entrar com uma distância (Km), o tempo de viagem (Horas) e dizer se a velocidade média foi superior ao limite (80 Km/h) ou não.

2) Faça um programa para ler a temperatura de uma pessoa e exibir a mensagem "ESTÁ COM FEBRE" ou "ESTÁ NORMAL". Considere o valor base como 36.5.

3) Faça um programa para ler dois valores e imprimir "EM ORDEM" caso o primeiro seja menor que o segundo e "FORA DE ORDEM" no caso contrário.

4) Você foi escolhido para desenvolver três programas para uma loja:

Programa 1: Os preços das mercadorias expostas apresentam descontos diferenciados. Escreva um programa para ler o valor da compra e o percentual do desconto. Imprimir a seguinte mensagem:

"PARA xx.xx % DE DESCONTO O VALOR É R\$ yy.yy"

Programa 2: Os preços das mercadorias apresentam descontos diferenciados pela forma de pagamento. Escreva um programa para ler o tipo de pagamento e o preço da mercadoria e imprimir o resultado com desconto de acordo com a tabela abaixo:

<u>Forma de pagamento</u>	<u>código</u>	<u>percentual</u>
Cartão de crédito	5	-10%
À vista	outro valor	- 20%

Programa 3: Os preços das mercadorias apresentam descontos diferenciados pela forma de pagamento. Escreva um programa para ler o tipo de pagamento e o preço da mercadoria e imprimir o resultado com desconto de acordo com a tabela abaixo:

<u>Forma de pagamento</u>	<u>código</u>	<u>percentual</u>
Cartão de crédito	5	-10%
À vista	6	- 20%
3 vezes	7	-5 %

7) Faça um programa que leia três valores representando as notas de um aluno. Informe a situação do aluno:

Aprovado, Reprovado ou Prova Final. Considere:

APROVADO - nota maior ou igual a 6.

PROVA FINAL - nota entre 4 e 5.9

REPROVADO – nota menor que 4

8) Escreva um programa que leia 3 números inteiros e mostre o maior deles.

9) Faça um programa para efetuar a leitura de três valores (A, B e C) para os coeficientes de uma equação do segundo grau. A seguir o programa deve calcular e apresentar as raízes desta equação, se para os valores informados for possível efetuar o referido cálculo. Informar, também, a classificação das raízes ("Raízes não-reais" quando $\Delta < 0$, "Raiz Única" quando $\Delta = 0$ e "Raízes Distintas" quando $\Delta > 0$).

10) Uma empresa concederá um aumento de salário aos funcionários que possuem mais de 4 anos de serviço, mais de 3 dependentes e salário atual abaixo de R\$500,00. Faça um programa que leia estes dados de um funcionário e imprima uma mensagem dizendo se o funcionário tem direito ao aumento ou não. Caso ele tenha este direito, calcule o novo salário com 40% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença.