

Programação III

Java "Imperativo"
Estrutura de Seleção
Jocélio Passos
joceliopassos@bol.com.br

Java - Estrutura de Seleção (IF)

- **if (condição)** Deitel Cap 2 (101 [114]) e Cap 4
- {...;
- }
- **if (condição)**
- {...;
- }
- **else**
- {...;
- };

7/22/2007

2

Java - Operadores

- **Relacionais** Deitel 102 [115], 214, [242]
 - > < >= <=
 - == (igual duplo)
 - != (diferente)
- **Booleanos** Deitel 214 [242]
 - && (And)
 - || (Or)
 - ! (Not)
 - ^ (Xor)
- **Tabela Verdade** Deitel 210-211 [238-240]

7/22/2007

3

Exercícios

- Determine se um cliente de uma loja excedeu o limite de crédito. Leia :
 - Número da conta
 - O Nome do Cliente
 - Saldo do início do mês
 - Total de todos os itens cobrados no mês
 - Total de pagamentos efetuados pelo cliente no mês
 - Limite autorizado de crédito
- Mostrar o Novo Saldo. Cálculo :
 - Saldo Inicial + cobranças - pagamentos
 - Caso este saldo exceda o limite de crédito informe :
 - "Limite de crédito excedido em R\$ X reais"
- Senão informe: "Ainda pode comprar R\$ X reais"

7/22/2007

Exercícios Propostos

- 1) Calcule o lucro para a empresa ABC, mostrando se houve lucro, prejuízo.
- 2) Um número será digitado. Você deverá informar se ele é : Positivo, Negativo ou Nulo.
- 3) Altere o 3º exercício proposto (entrada e saída) mostrando a mensagem "Revisão" quando o consumo do veículo estiver abaixo de um limite informado em Km/Litro.
- 4) Uma empresa está contratando novos funcionários. Peça o nome do candidato e sua idade. Para ser aprovado deve ter idade entre 25 e 30 anos (homens) e entre 18 e 25 (mulheres).

7/22/2007

5

Exercícios Propostos

- 5) Altere o 5º exercício proposto (entrada e saída) lendo agora o sexo da pessoa e mostrando qual a sua altura ideal, dependendo da fórmula. Informe também se está abaixo ou acima do peso e em quantos kilogramas.
 - Obs: Para ler o sexo faça:
 - char sexo;
 - ...
 - Sexo = JUtil.readString().charAt(0);
 - //charAt(0) corresponde a 1ª letra digitada;
 - //charAt(1) corresponde a 2ª letra digitada;

7/22/2007

6

Java - Estrutura de Seleção (Switch)

- **switch (seletor)** Deitel Cap 5, 199 [226]
- **{ case opc1:**
 - ...;
 - **break ;**
- **case opcn:**
 - ...;
 - **break ;**
- **default:**
 - ...;
- **};**

7/22/2007

7

Exercícios

- Determinar em que estação do ano um dado mês ocorre.
 - 1 e 2 (Verão)
 - 3, 4 e 5 (Outono)
 - 6, 7 e 8 (Inverno)
 - 9, 10 e 11 (Primavera)
 - 12 (Verão).
- Obs :
 - Mês deve ser do tipo short
 - Dê a resposta após o switch
 - Use apenas 4 break' s.

7/22/2007

8

Exercícios Propostos

- 1) Quais são os tipos aceitos como "seletor" e por quê ?
Deitel 199, 203 [226, 230]
- 2) Fazer um Menu para calcular : Adição, Subtração;
Multiplicação e Divisão (cuidado na divisão) de dois
números inteiros !

7/22/2007

9