

Programação III

Java
Exercícios
Jocélio Passos
joceliopassos@bol.com.br

Seleção IF Crédito

- class LimiteCredito { // 12/08/2002
- public static void main (String args []) throws Exception {
- String nome, conta;
- float saldo_inicial, cobrancas, pagamentos, limite, saldo_novo;
- System.out.println ("Calcula o Limite de crédito de um cliente no Mês");
- System.out.print ("Informe o Nome do Cliente ");
- nome = JUtil.readString ();

2/2/2007

2

Seleção IF Crédito

- System.out.print ("Informe o Numero da Conta ");
- conta = JUtil.readString ();
- System.out.print ("O saldo inicial em R\$ ");
- saldo_inicial = JUtil.readFloat ();
- System.out.print ("Total cobrado em R\$ ");
- cobrancas = JUtil.readFloat ();
- System.out.print ("Total de pagamentos em R\$ ");
- pagamentos = JUtil.readFloat ();
- System.out.print ("Limite autorizado de credito em R\$ ");
- limite = JUtil.readFloat ();
- saldo_novo = (saldo_inicial + cobrancas - pagamentos);

2/2/2007

3

Seleção IF Crédito

- System.out.println ("\nCliente : " + nome +
- "\nConta : " + conta + "\nNovo Saldo em R\$: " +
- saldo_novo);
- if (saldo_novo > limite)
- {
- System.out.println ("\nLimite de credito excedido em R\$: " + (saldo_novo - limite));
- }
- JUtil.pause();
- }
- }

2/2/2007

4

Seleção switch Estação

- class Estacao { // 12/08/2002
- public static void main (String args []) throws Exception {
- short mes;
- String estacao;
- System.out.println ("Mostra a estacao de um dado mes");
- System.out.print ("Informe o mes ");
- mes = JUtil.readShort ();
- switch (mes)
- {case 12: case 1: case 2:
- estacao = "Verão";
- break;

2/2/2007

5

Seleção switch Estação

- case 3: case 4: case 5:
- estacao = "Outono";
- break;
- case 6: case 7: case 8:
- estacao = "Inverno";
- break;
- case 9: case 10: case 11:
- estacao = "Primavera";
- break;
- default:
- estacao = "Invalido"; }
- System.out.println ("\n Mes " + mes + " : " + estacao);
- JUtil.pause();}}

2/2/2007

6

Seleção switch Estação

```

class Juros { // 13/08/2002
public static void main (String args [])
throws Exception {
    int x;
    float p, r;
    double a;
    System.out.println ("Calcula o Montante");
    System.out.print ("Qual o Capital Inicial ");
    p = JUtil.readFloat ();
    System.out.print ("Qual a taxa de juros
    anual em % ");
    r = JUtil.readFloat ();

```

2/2/2007

7

Seleção switch Estação

```

    System.out.print ("Quantos anos de investimento ");
    x = JUtil.readInt ();
    System.out.println ("tAno \t Capital");
    for (int i = 0 ; i < x; i++)
    { a =p * (Math.pow (1 + (r/100f), i + 1 ));
      System.out.println ("t" + (i+1) + "\t" + a
        );
    }
    JUtil.pause();
}

```

2/2/2007

8

Repetição For Investimento

```

class Juros { // 13/08/2002
    public static void main (String args []) throws
    Exception {
        int x;
        float p, r;
        double a;
        System.out.println ("Calcula o Montante");
        System.out.print ("Qual o Capital Inicial ");
        p = JUtil.readFloat ();
        System.out.print ("Qual a taxa de juros anual
        em %");
        r = JUtil.readFloat ();
        System.out.print ("Quantos anos de
        investimento ");
        x = JUtil.readInt ();

```

2/2/2007

9

Repetição While Sequência

```

class while_5_linha_
{public static void main(String[] args) throws Exception
{int i, n, z = 1;
  System.out.println("Mostra os numero de 1 a n");
  System.out.print ("Quantos numeros deseja -> ");
  n = JUtil.readInt ();
  i = 0;
  while ((i < n) && (z != 0))
  {   i++;
    System.out.print ( i + ((i % 5 == 0) || (i==n) ? "\n":", "));
    if ( (i < n) && (i % 10 == 0) )
    {System.out.print ("Digite 0 para parar outro"+
      " para continuar -> ");
      z = JUtil.readInt ();   }
    JUtil.pause ();}}
JUtil.pause ();}

```

2/2/2007

10

Métodos Estáticos Matemáticos

```

class Matematicas
{public static void main(String[] args) throws Exception
{ int x;
  System.out.print ("Digite um numero - > ");
  x = JUtil.readInt ();
  while (x != 0)
  {System.out.println ("O valor absoluto eh " + Math.abs (x));
    System.out.println ("O cubo eh " + Math.pow (x,3));
    System.out.println ("A raiz quadrada eh " +
      (x > 0 ? ""+Math.sqrt (x):"Raiz invalida"));
    System.out.print ("Digite um numero - > ");
    x = JUtil.readInt ();
  } // while
} // main
} // class

```

2/2/2007

11

Métodos Estáticos Par

```

class Par
{   public static void mostre (String msg)
    {System.out.print (msg);}

    public static void mostreLn (String msg)
    {System.out.println (msg);}

    public static boolean par (int x)
    {return ((x % 2) == 0);}

```

2/2/2007

12

Métodos Estáticos Par

```
■ public static void main(String[] args) throws  
Exception  
■ { int x;  
■   mostreln ("Informa se um numero eh ou nao par");  
■   mostre ("Digite um numero - > ");  
■   x = JUtil.readInt ();  
■   while (x != 0)  
■   { mostreln ("O numero " + x + " eh " +  
■     ( par (x) ? "" : "im" ) + "par");  
■     mostre ("Digite um numero - > ");  
■     x = JUtil.readInt ();  
■   }  
■ }
```

2/2/2007

13

Classe Livro

```
■ class Livro  
■ {String nome;  
■   String autor;  
■   String editora;  
■   int ano_publicacao;  
■ }
```

2/2/2007

14