Estruturas de controle de fluxo

```
• if( <condição> ) <comando>;
• if( <condição> ){
     <comando 1>;
     <comando 2>;
     <...
```

Estruturas de Seleção

```
• if( <condição> ){
      <comando 1>;
      <comando 2>;
    else{
      <comando 3>;
      <comando 4>;
• <variável> = <condição> ? <valor 1> : <valor 2>;
Estruturas de Seleção
```

```
switch( <controle> ){
     case <valor 1>:
       <comando 1>;
       <comando 2>;
       break;
     case <valor 2>: case <valor 3>:
       <comando 3>;
       <comando 4>;
       break;
     case <valor 4>:
       break;
     default:
       <comando 5>;
```

Estruturas de Seleção

```
for( int i = <iinicial>; i <= <ifinal>; i++ ){
     <comando 1>;
     <comando 2>;
  while( <condição> ){
     <comando 1>;
     <comando 2>;
do{
     <comando 1>;
     <comando 2>;
   while( <condição> )
```

```
while( <condição 1> ){
     <comando 1>;
     if( <condição 2> ) break;
     <comando 2>;
for( int i = <inicial>; i <=
 <ifinal>; i++ ){
     <comando 1>;
     if( <condição 2> ) continue;
     <comando 2>;
   < }
```

```
rohtulo:{
     while( <condição 1> ){
       <comando 1>;
       for( int i = <iinicial>; i <=
 <ifinal>; i++ ){
         if( <condição 2> ) break
 rohtulo;
         <comando 2>;
     <comando 3>;
```

```
rohtulo:{
     for( int k = <kinicial>; k <=
 <kfinal>; k++ ){
       <comando 1>;
       for( int i = <iinicial>; i <=
 <ifinal>; i++ ){
         if( <condição 2> ) continue
 rohtulo;
         <comando 2>;
```

Faça um aplicativo que lista na tela as fatoriais dos números inteiros n de 0 até 10. Para tanto, no método init:

- Faça um laço sobre o número inteiro n.
- Escreva o resultado na forma de uma caixa de diálogo para cada valor de n.
 Note que você pode utilizar o operador + para concatenar cadeias de caracteres e números, que serão automaticamente expressos em caracteres.
 Por exemplo, se m=n!, você pode formar o argumento da caixa como segue:

"Fatorial de " + n + " = " + m, onde n e m são do tipo int.

DICA: Para exibir uma caixa de diálogo importe: javax.swing.JOptionPane; e utilize o método showMessageDialog();

Prática

Faça um aplicativo que lista na tela o número de dias em cada um dos 12 meses do ano (ignorando anos bissextos). Para tanto:

- Faça um laço sobre uma variável inteira associada ao mês (variada de 1 até 10).
- Utilize uma estrutura switch...case para atribuir a cada mês o número de dias adequado.
- Escreva o resultado na forma de uma caixa de diálogo para cada mês.

Prática