

Exercícios Data

1. Crie um programa que mostre na tela o dia conforme o exemplo no formato apresentado abaixo. Utilize métodos para retornar o dia da semana e do mês por extenso.

```
+---+-----+---+---+
| - | Mensagem                | - | X |
+---+-----+---+---+
|
|   Hoje é Terça-feira, dia 22 de Agosto de 2006.
|
|               +-----+
|               |   OK   |
|               +-----+
|
+---+-----+---+---+
```

2. Crie um programa que mostre na tela os dias que uma pessoa viveu. Para isso, o programa deve receber a data de nascimento da pessoa. Para calcular a diferença de datas é recomendado transformar as datas em milissegundos. A partir do valor resultante em milissegundos poderemos converter para dias com a fórmula:

$\text{milissegundos} / 1000 / 60 / 60 / 24 = \text{número de dias.}$

```
++-----++
|-| Dias de Vida                |X|
++-----++
|                               +-----+
| Data de nascimento |         |
|                               +-----+
|       +-----+   +-----+
|       |Calcular|   |  Sair  |
|       +-----+   +-----+
|
++-----++
```

3. Crie um programa que verifique se a data digitada pelo usuário é válida ou não. Verifique a data no formato DD/MM/AA.

```
++-----++
|-|  Verifica Data  |X|
++-----++
|
| Informe uma Data  | DD/MM/YY |
|                   |-----|
|                   |
| +-----+ +-----+
| |Calcular| |  Sair  |
| +-----+ +-----+
|
++-----++
```

4. Crie um programa que receba uma data (no formato DD/MM/AA) e separe essa data em dia, mês e ano, conforme abaixo:

Dia: 21
Mês: 8
Ano: 2011

```
++-----++
|-|  Formata Datas  |X|
++-----++
|
| Informe uma Data  | DD/MM/YY |
|                   |-----|
|                   |
| +-----+ +-----+
| |Formatar| |  Sair  |
| +-----+ +-----+
|
++-----++
```

```
++-----++
|-| Mensagem | - | X |
++-----++
|
|      Dia : 21
|      Mês : 8
|      Ano : 2011
|
| +-----+
| |   OK   |
| +-----+
|
++-----++
```