

## Exercício 3.08 de Programação Orientada a Objetos com Java

Escreva um programa que receba uma data e uma série de operações que podem ser feitas com aquela data e efetue as operações de acordo com o significado de cada uma, a saber:

- `dia <N>`: soma N dias à data;
- `mes <N>`: soma N meses à data;
- `ano <N>`: soma N anos à data;
- `print <formato>`: imprime a data na tela usando o formato especificado (vide documentação da classe `java.text.SimpleDateFormat`), utilizando o *locale* brasileiro;
- `sair`: encerra o programa.

### Dica

Use um tipo enumerado para representar os possíveis comandos, como visto nos slides da disciplina.

Observe que N pode ser um número negativo e o programa deve somá-lo da mesma forma, ou seja, o valor será subtraído da data.

### Especificações

<i>Entrada:</i>	Uma data (no formato dd/MM/yyyy) na primeira linha, seguida de uma série de comandos, conforme lista acima, um em cada linha.
<i>Saída:</i>	A data modificada, com o valor que estiver naquele momento e no formato especificado, sempre que houver um comando <code>print</code> .
<i>Exemplo de entrada 1:</i>	01/01/1983 dia 1000 print dd/MM/yyyy sair
<i>Exemplo de saída 1:</i>	27/09/1985
<i>Exemplo de entrada 2:</i>	23/01/1996 ano -10 mes 15 print EEEE, dd 'de' MMMM 'de' yyyy sair
<i>Exemplo de saída 2:</i>	Quinta-feira, 23 de Abril de 1987
<i>Exemplo de entrada 3:</i>	03/05/1954 dia 999999 print yyyy-MM-dd mes 999999 print yyyy-MM-dd sair
<i>Exemplo de saída 3:</i>	4692-03-28 88025-06-28