

# Lista de Exercícios 2

## Programação Orientada a Objetos

### SCC-0504

Prof. Luiz Eduardo V. Silva / Estevam Arantes (Monitor)

Aconselha-se que o aluno faça o exercício de teste para a familiarização do run.codes para testes automatizados em java.

## Exercício 1

Crie uma classe chamada Date que inclui três informações como variáveis de instância – um mês (tipo int), um dia (tipo int) e um ano (tipo int). Sua classe deve ter um construtor que inicializa as três variáveis de instância e certificar que os valores fornecidos são válidos. O uso de ENUMS é aconselhável para isso.

Forneça um método set e um get para cada variável de instância. Forneça um método displayDate que exibe o mês, o dia e o ano separados por barras normais (/).

Escreva um aplicativo de teste que demonstra as capacidades da classe Date no seguinte formato para teste automatizado no run.codes, lendo o input da entrada padrão do sistema e imprimindo o output na saída padrão.

Será dado o número de datas que serão fornecidas, em triplas por linha, no formato "dia mes ano", caso a data apresentada, seja inválida imprima DATA INVÁLIDA em uma linha, caso contrário imprima a data no formato dia/mes/ano, como no exemplo abaixo.

Considere os meses de janeiro, março, maio, julho, agosto, outubro e dezembro, como tendo 31 dias, fevereiro com 28 e o restante como 30. Não imprima zeros à esquerda. Por exemplo, 09 vira 9.

Input	Output
3	24/9/97
24 09 97	25/4/18
25 04 18	DATA INVALIDA
33 05 15	

Observações:

**Data limite para entrega:** 26/04/2018.

**Local de entrega:** Run Codes (Lista2 - Exercício 1).

**Forma de entrega:** Códigos diretamente no Run.Codes para a correção automática

Caso existam dúvidas favor contactar o monitor.

A discussão de ideias entre colegas é estimulada, porém a solução das listas é individual. A identificação de plágio acarretará em nota zero para todos os envolvidos.