

Fundamentos de Java

Exercícios Propostos

Strings, Datas e Números

www.softblue.com.br

# Exercício

Crie uma classe que representa produtos. Para cada objeto desta classe, deve ser fornecido um nome (String), peso (double) e data de validade (Date).

Depois disso, implemente uma aplicação que cria três produtos, cujos dados são os seguintes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Peso | Data de Validade |
| Feijão | 2,5 | 04/10/2020 |
| Café | 1,0 | 01/01/2022 |
| Beterraba | 0,9 | 12/11/2017 |

Com os produtos criados, escreva um código que exibe os dados de cada produto de uma forma tabulada e de acordo com as seguintes regras:

* A primeira informação é um número sequencial, iniciado em 1.
* A segunda informação é o nome do produto. Ele deve ocupar 12 caracteres. Caso seu nome tenha menos que isso, ele deve ficar alinhado à direita e os caracteres que faltam devem ser preenchidos com espaços em branco.
* A terceira informação é o peso. Ele deve ter duas casas decimais (separadas com o uso de vírgula) e ocupar uma área de 9 caracteres. Se o número tiver menos de 9 caracteres, ele deve ser preenchido com 0’s à esquerda.

Observe como deve ser o resultado final:

1) Feijão 000002.50 04/11/2020

2) Café 000001.00 01/02/2022

3) Beterraba 000000.90 12/12/2017

# Exercício

Implemente um método processar(), que recebe uma String s como parâmetro e retorna uma nova String. Ele deve funcionar da seguinte forma:

* Se s for null, o método retorna null.
* A String s deve ser convertida para caracteres maiúsculos.
* Se o tamanho de s for menor ou igual a 3, a String s convertida para maiúscula é retornada por inteiro.
* Se s tiver tamanho maior que 3, além da conversão para maiúsculo, os 3 primeiros caracteres devem ter sua ordem invertida antes da String ser retornada.

Para exemplificar o funcionamento do algoritmo, observe a tabela abaixo. Ela mostra diversas formas de chamar o método e o retorno esperado em cada caso:

|  |  |
| --- | --- |
| **Invocação** | **Retorno** |
| processar(null) | null |
| processar(“ab”) | AB |
| processar(“abcdefg”) | CBADEFG |

# Exercício

Crie uma aplicação que faz dois cálculos e imprime o resultado na tela:

1. Calcula quantos anos, meses e dias se passaram desde a data de nascimento de James Gosling (criador do Java) até a data de hoje. Ele nasceu em 19/05/1955.
2. Calcula quantos segundos se passaram desde às 3h da manhã do dia de hoje.