

Fundamentos de Java

Exercícios Propostos

Strings, Datas e Números



1 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

2 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

3 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.